

平成 18 年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果の概要

環境放射線等調査結果

1 空間放射線レベル

(1) 線量率 (時間当たりの空間放射線量)

愛媛県モニタリングステーション 1 局、モニタリングポスト 7 局、四国電力(株)モニタリングステーション 1 局、モニタリングポスト 4 局の NaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、次のとおりであった。

(単位 ナノグレイ/時)

| 測 定 局 | | 最 高 | 最 低 | 平 均 |
|-------------------------|---------------|-----|-----|-----|
| 愛 媛 県 | モニタリングステーション | 6.5 | 1.5 | 1.8 |
| | モニタリングポスト伊方越 | 8.1 | 1.8 | 2.1 |
| | モニタリングポスト九 町 | 7.4 | 2.1 | 2.4 |
| | モニタリングポスト湊 浦 | 6.3 | 1.3 | 1.6 |
| | モニタリングポスト川永田 | 6.9 | 2.4 | 2.6 |
| | モニタリングポスト豊之浦 | 6.9 | 1.1 | 1.3 |
| | モニタリングポスト加 周 | 9.0 | 2.2 | 2.6 |
| | モニタリングポスト大 成 | 4.9 | 1.9 | 2.1 |
| 四 国 電 力 (株) | モニタリングステーション | 5.8 | 1.3 | 1.6 |
| | モニタリングポストNo.1 | 6.3 | 1.2 | 1.5 |
| | モニタリングポストNo.2 | 6.4 | 1.2 | 1.5 |
| | モニタリングポストNo.3 | 7.3 | 1.1 | 1.4 |
| | モニタリングポストNo.4 | 6.3 | 1.2 | 1.5 |

(注) 宇宙線等の寄与分は、ほとんど含まれていない。

降雨時における過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超える測定値については、いずれも

降雨に対応して発生している。

発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。

ガンマ線スペクトルから自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。

これらのことから、降雨による自然放射線の変動と判断した。

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇はあったが、人工放射性核種による特異なピークは見られないことから、原子力施設の影響ではないと判断した。

今年度の線量率測定結果からは、原子力施設からの放出と考えられる線量率の変化は認められなかった。

(2) 積算線量（空間放射線量の積算値）

発電所周辺の定点における、積算線量の測定結果は、次のとおりであった。

（単位 マイクログレイ/年）

| 測定地点 | | 平成 18 年度の年間積算値の範囲 |
|---------|----------------------|-------------------|
| 愛媛県 | 29 地点(発電所周辺 3 市 1 町) | 3 0 8 ~ 4 9 9 |
| 四国電力(株) | 25 地点(発電所周辺 1 市 1 町) | 3 5 3 ~ 4 8 9 |

(注) 測定方法：愛媛県は蛍光ガラス線量計、四国電力(株)は熱ルミネセンス線量計

各地点毎の年間積算値は、いずれも、過去における測定値の「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。

2 環境試料の放射能レベル

環境試料中の放射能レベルの変動を見るために行っている核種分析結果及び全ベータ放射能測定結果は愛媛県及び四国電力(株)実施分とも過去の調査結果と同じ程度であり、特に高い濃度は検出されなかった。

| 項目 | 測定値の範囲（伊方地域） | | 単位 | |
|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------------------|
| | 平成 18 年度 | 昭和 50 ~ 平成 17 年度 | | |
| 核種分析・セシウム 137 | 大気浮遊じん | 検出されず | 検出されず ~ 0.14 | ミリベクレル / m ³ |
| | 河川水 | 検出されず | 検出されず ~ 2.4 | ミリベクレル / ℓ |
| | 土壌 | 5.0 ~ 27.2 | 2.4 ~ 150 | ベクレル / kg 乾土 |
| | 植物(農産食品を含む) | 検出されず ~ 0.066 | 検出されず ~ 13 | ベクレル / kg 生 |
| | 降下物 | 検出されず ~ 0.064 | 検出されず ~ 170 | ベクレル / m ² ・月 |
| | 海水 | 1.6 ~ 2.5 | 検出されず ~ 9.3 | ミリベクレル / ℓ |
| | 海底土 | 検出されず ~ 1.1 | 検出されず ~ 5.2 | ベクレル / kg 乾土 |
| | 海産生物 | 検出されず ~ 0.16 | 検出されず ~ 0.67 | ベクレル / kg 生 |
| 全ベータ放射能 | 大気浮遊じん | 検出されず ~ 40 | 4 ~ 81 | ミリベクレル / m ³ |
| | 河川水 | 26 | 検出されず ~ 78 | ミリベクレル / ℓ |
| | 土壌 | 230 ~ 340 | 110 ~ 630 | ベクレル / kg 乾土 |
| | 植物(農産食品を含む) | 34 ~ 230 | 26 ~ 260 | ベクレル / kg 生 |
| | 降下物 | 4 | 2 ~ 440 | ベクレル / m ² ・月 |
| | 海水 | 28 ~ 40 | 検出されず ~ 48 | ミリベクレル / ℓ |
| | 海底土 | 230 ~ 350 | 120 ~ 700 | ベクレル / kg 乾土 |
| | 海産生物 | 24 ~ 490 | 11 ~ 560 | ベクレル / kg 生 |

(注) 愛媛県測定結果、四国電力(株)測定結果を合わせて示しているため、測定値の範囲は調査結果報告書中の測定値の範囲と必ずしも一致しない。

3 大気圏内核爆発実験の影響評価

近年、新たな大気圏内核爆発実験は行われておらず、伊方町及び松山市における放射性降下物は、昭和 61 年 4 月 26 日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが減少している。

4 蓄積状況の把握

継続的に検出された人工放射性核種のセシウム - 137 は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原発事故に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌 (3 地点)、海底土 (2 地点) 及び四国電力(株)測定 of 土壌 (3 地点)、海底土 (3 地点) とともに、蓄積傾向はみられなかった。

5 環境調査結果に基づく線量の評価

伊方地域に現に存在する放射線や過去の核爆発実験等に起因するセシウム - 137 等の測定結果を基に推定した結果、過去の評価結果と同じ程度であった。

(単位 ミリシーベルト / 年)

| 評価対象 | 平成 18 年度 | 平成 17 年度 | 平成 7 年度 ~ 17 年度 | 運転開始前 (昭和 50 年度) |
|--------------------------|-------------|-------------|--|-----------------------|
| 外部被ばく線量 (主に自然放射線による) | 0.25 ~ 0.37 | 0.25 ~ 0.37 | 0.25 ~ 0.40 | 0.32 ~ 0.36 |
| 内部被ばく線量 (セシウム-137による) | 0.00017 | 0.00017 | (0.00019 ~ 0.00026) 0.00016 ~ 0.00021 | (0.00048) |

平成 11 年度までの内部被ばく量は、旧指針による評価値で、() で表示。

放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に伴う周辺公衆の線量を評価した結果、実効線量の推定評価値は、年間 0.027 マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値 (年間 7 マイクロシーベルト) を下回っていた。

放射性物質の環境挙動に関する調査研究

昨年度に引き続き、海洋における食物連鎖の上位に位置するサメを対象として、極低濃度レベルにおける放射能監視の可能性を検討するとともに、全国の放射能レベルの実態把握と本県の放射能レベルの評価を行うことを目的に調査研究を実施した。

調査の結果、現在伊方沖で調査している魚類の平均セシウム-137 濃度よりもシロザメ、ホシザメの濃度の方が高く、また、ホシザメに比べシロザメの方が高いことから、指標生物としてはシロザメが適していることが分かった。また、いずれのサメも全長が大きくなるほどセシウム-137 濃度が高くなる傾向が見られた。同程度のサメで雌雄の差を比較した結果、有意な差は認められなかった。

平成 19 年度から原子力発電所周辺環境放射線等調査における調査項目にサメを導入し、セシウム-137 濃度の推移を把握することとした。

平成18年度
伊方原子力発電所
周辺環境放射線等調査結果

平成19年9月

愛媛県

目 次

| | |
|--------------------------------------|-----|
| はじめに | 1 |
| 環境放射線等調査結果 | 1 |
| 1 調査機関 | 1 |
| 2 調査対象期間 | 1 |
| 3 調査実施状況 | 1 |
| 4 調査地点 | 1 |
| 5 調査結果の評価 | 8 |
| (1) 空間放射線のレベル | 8 |
| ア モニタリングステーション及びモニタリングポスト における線量率 | 8 |
| イ モニタリングポイントにおける積算線量 | 42 |
| (2) 環境試料の放射能レベル | 47 |
| (3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価 | 50 |
| (4) 蓄積状況の把握 | 53 |
| (5) 環境調査結果に基づく線量の評価 | 58 |
| 放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果 | 59 |
| 1 評価方法 | 59 |
| 2 評価機関 | 59 |
| 3 評価期間 | 59 |
| 4 評価結果 | 59 |
| 放射性物質の環境挙動に関する調査研究 | 60 |
| サメに着目した放射能レベルの調査研究 | |
| 参考資料 1 (愛媛県調査分) | 63 |
| 参考資料 2 (四国電力(株)調査分) | 94 |
| 参考資料 3 (伊方原子力発電所の運転管理状況) | 108 |

はじめに

愛媛県及び四国電力(株)は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「平成18年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しているが、この度、平成18年度の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

環境放射線等調査結果

- 1 調査機関 愛媛県
四国電力(株)
- 2 調査対象期間 平成18年4月～平成19年3月
- 3 調査実施状況

| 調査項目等 | | 愛媛県 | | 四国電力(株) | | | |
|----------|------|----------------------|--------|---------|--------|--------|----|
| | | 地点数 | 頻度 | 地点数 | 頻度 | | |
| 空間放射線 | 線量率 | モニタリングステーション・ポスト | 8 | 連続 | 5 | 連続 | |
| | | シリンジョン式線量率計等 | 10 | 4回 | 4 | 4回 | |
| | | モニタリングカー等 | 6 | 4回 | - | - | |
| | | 伝送式可搬型ポスト | 6 | 2回 | - | - | |
| | | NaI(Tl)シリンジョンサーベイメータ | 68 | 2回 | - | - | |
| | | 走行測定 | 3ルート | 4回 | - | - | |
| | 積算線量 | 30 | 3か月毎 | 25 | 3か月毎 | | |
| 環境試料の放射能 | 陸上試料 | 大気浮遊じん | 1 | 連続 | - | - | |
| | | | 5 | 4回 | 1 | 4回 | |
| | | 陸水(河川水) | | 1 | 4回 | - | - |
| | | 土壌 | | 3 | 4回 | 3 | 2回 |
| | | 農産食品 | みかん | 10 | 1回 | 2 | 2回 |
| | | | 野菜 | 3 | 2回 | - | - |
| | 植物 | 杉葉 | 2 | 4回 | 1 | 4回 | |
| | 降下物 | | 2 | 12回 | - | - | |
| | 海洋試料 | 海水 | | 1 | 4回 | 2 | 4回 |
| | | 海底土 | | 2 | 4回 | 3 | 2回 |
| | | 海産生物 | 魚類 | 1(6種類) | 4回 | - | - |
| | | | 無脊椎動物 | 1(5種類) | 4回 | 1(1種類) | 4回 |
| 海藻類 | | | 1(4種類) | 4回 | 2(2種類) | 4回 | |

- 4 調査地点 図1～図6のとおり。

| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
|-----------------------|-----|------|
| モニタリングステーション及びポスト | | |
| モニタリングポイント(線量率又は積算線量) | | |

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

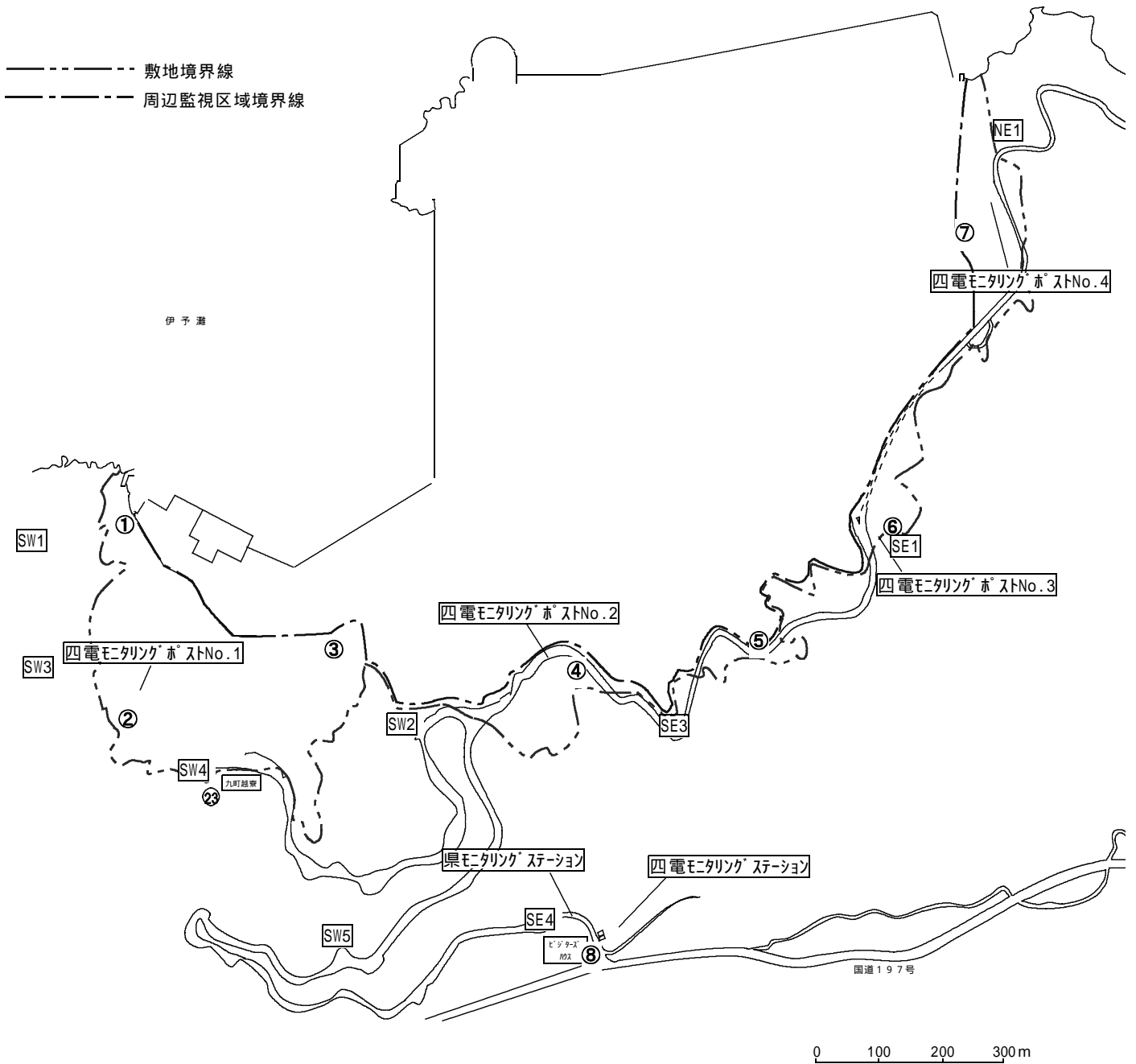
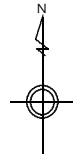


図1 調査地点図(空間放射線、発電所周辺)

| | | |
|------|-----|------|
| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
| 環境試料 | | |

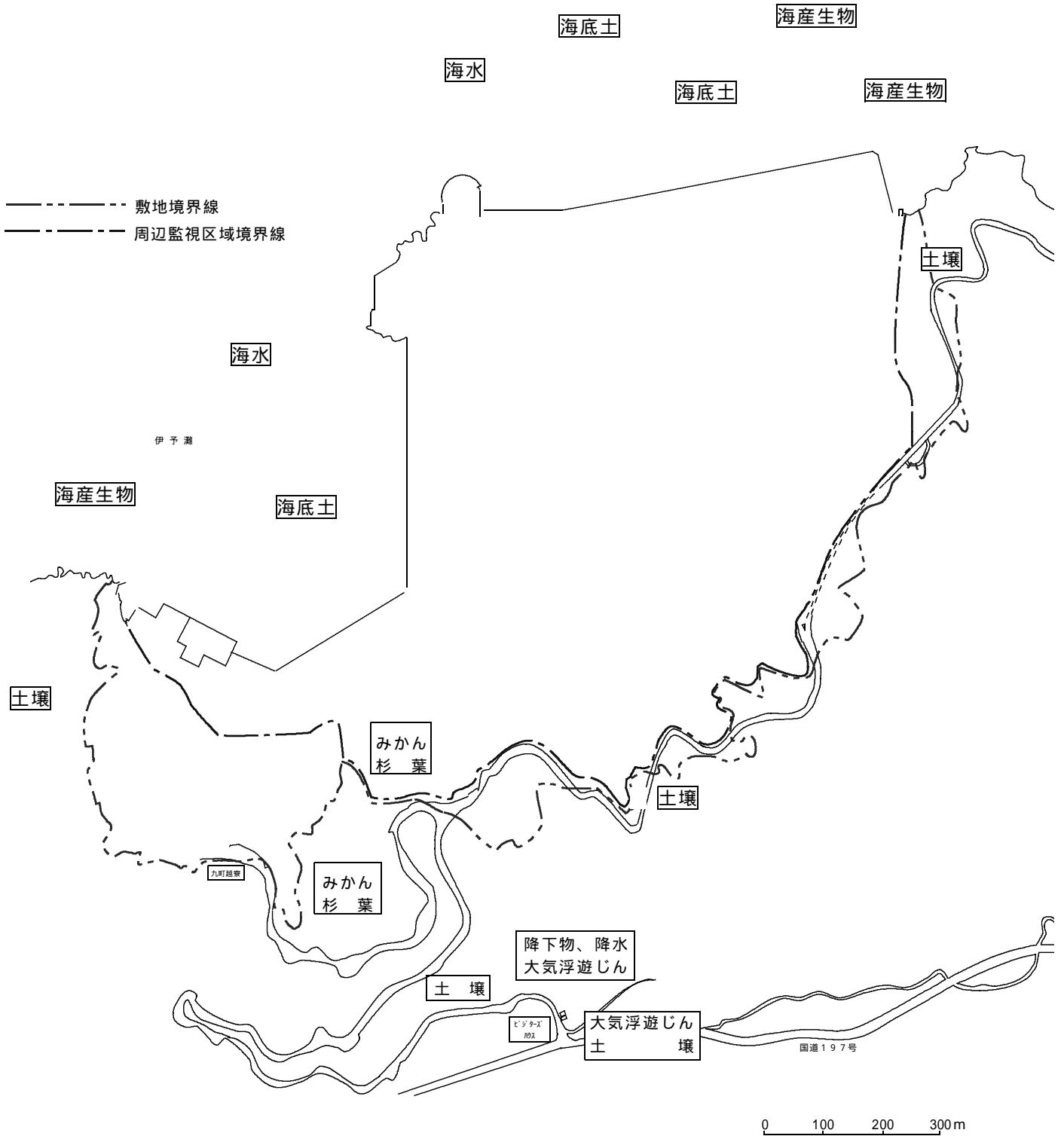
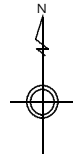


図2 調査地点図（環境試料、発電所周辺）

| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
|-----------------------|-----|------|
| モニタリングステーション及びポスト | | |
| モニタリングポイント(線量率又は積算線量) | | |

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

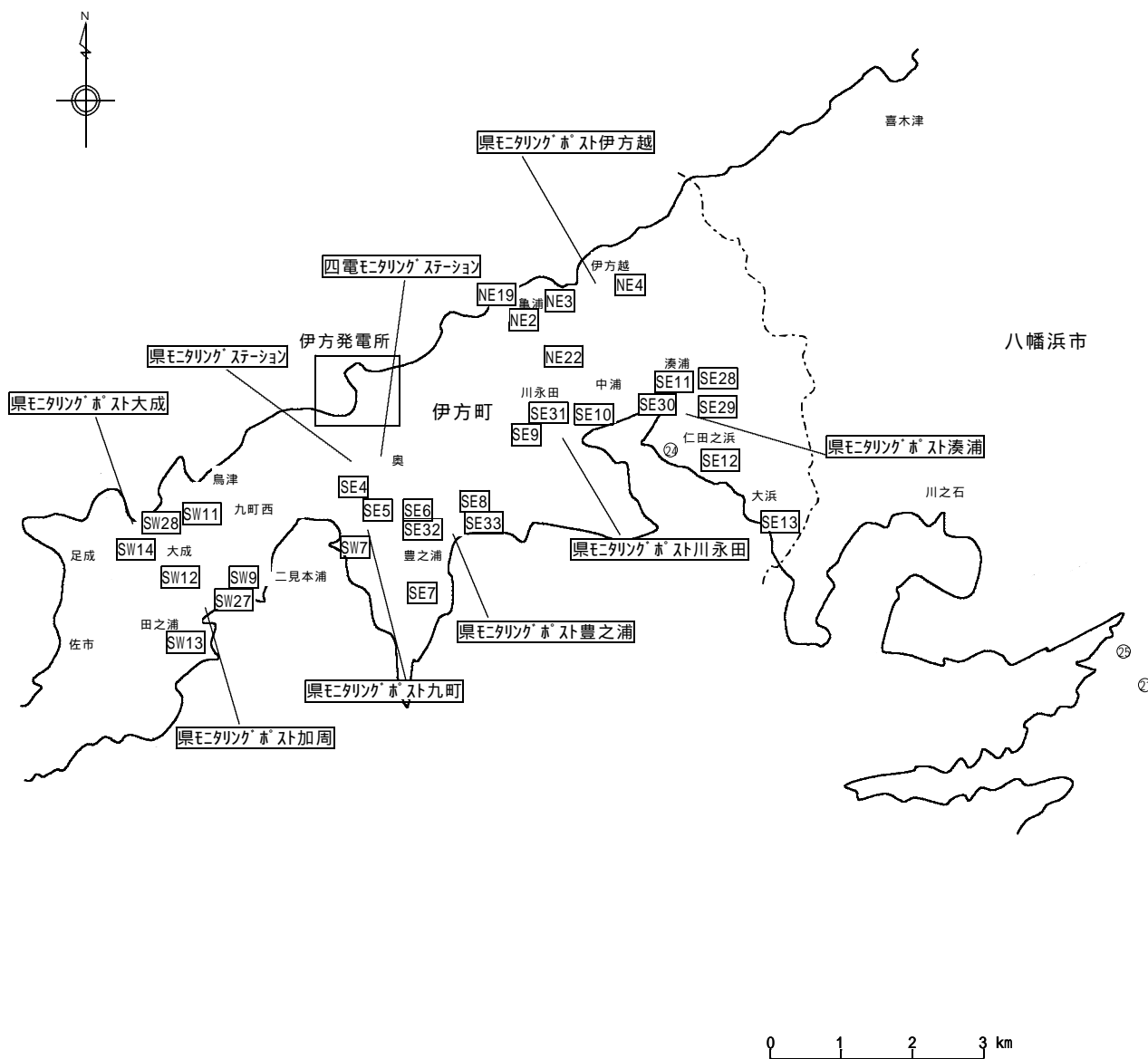


図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

| | | |
|------|-----|------|
| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
| 環境試料 | | |

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

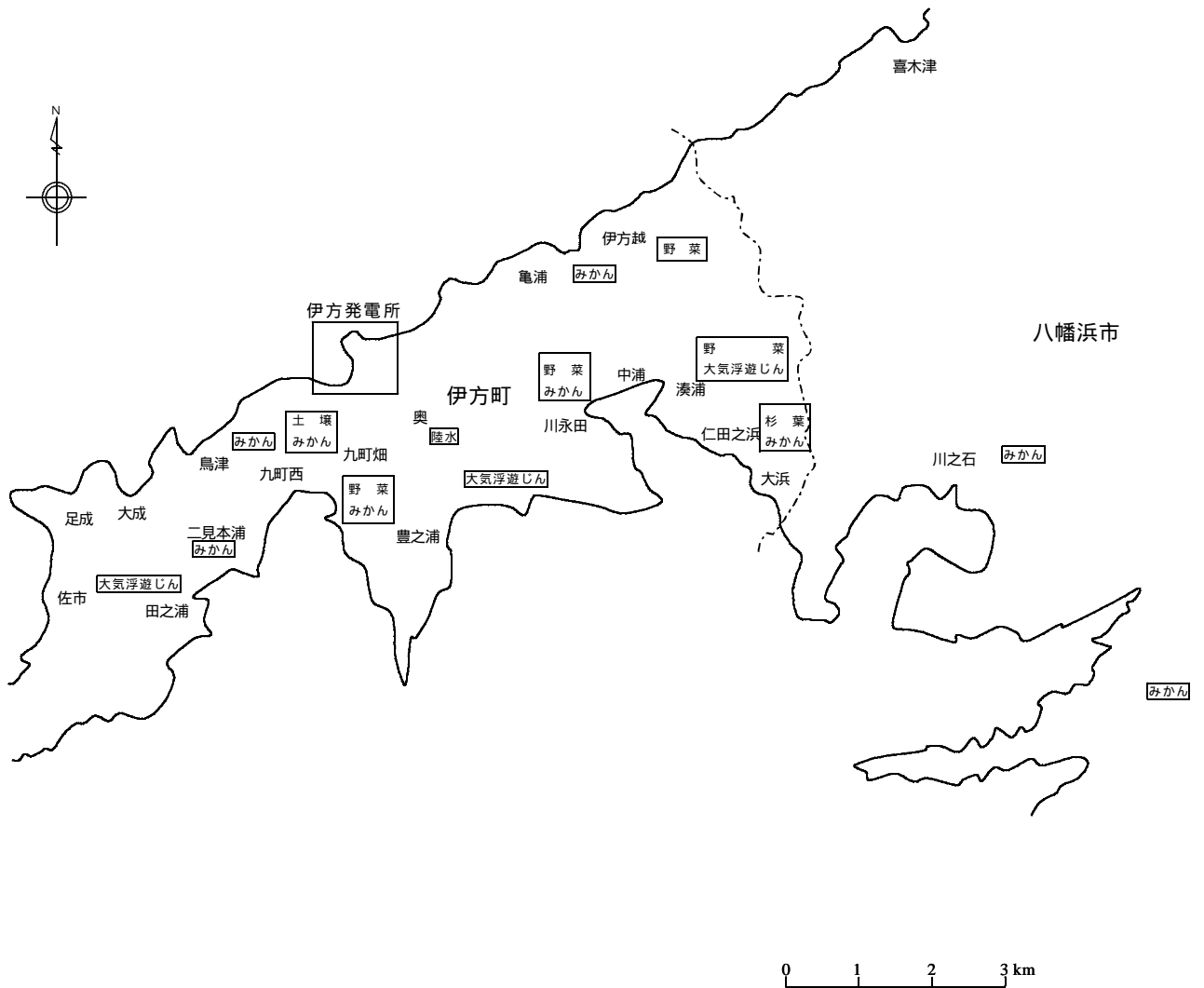


図4 調査地点図(環境試料、伊方町周辺)

| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
|-------------------|-----|------|
| 電力ポイント(線量率又は積算線量) | | |

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

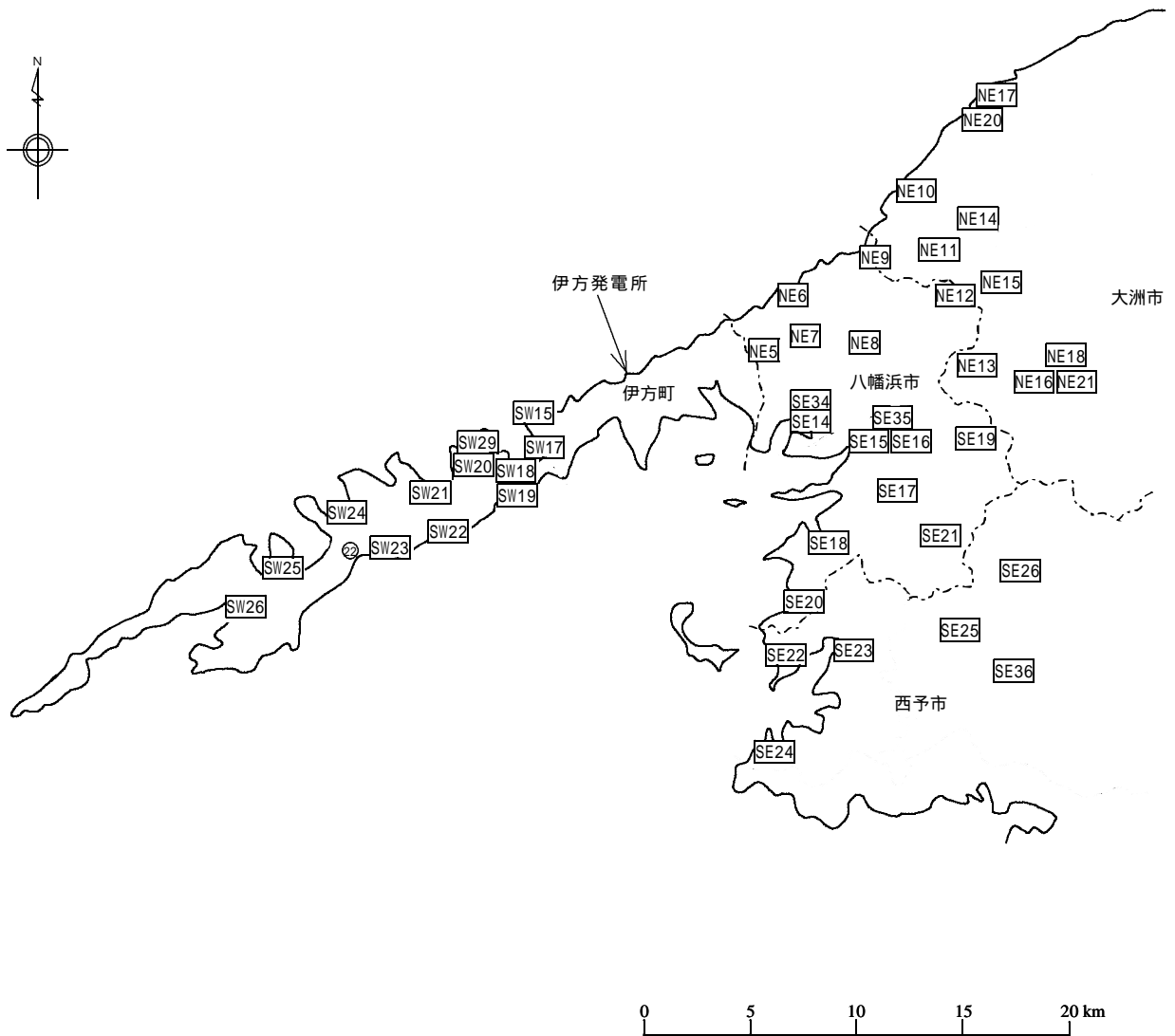


図5 調査地点図(空間放射線、広域)

| 走行ルート | 測定場所 | 測定地点(測定範囲) |
|-------|-----------------------------|------------|
| | 県道鳥井喜木津線 | 伊方越～大成 |
| | 国道197号 | 大峠ト礼～瀬戸ト礼 |
| | 町道灘線、湊浦奥線、奥石見線 (旧国道197号) | 大浜～田之浦 |



図6 調査地点図(空間放射線、走行測定)

5 調査結果の評価

伊方原子力発電所周辺における環境放射線等の状況を監視するため、「平成18年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき、陸域では空間放射線、大気浮遊じん、陸水、土壌、農産食品、植物、降水物及び降水の放射能を、海域では、海水、海底土及び海産生物の放射能を調査し、四半期毎に調査結果をとりまとめているが、今般、平成18年度の調査結果をまとめて「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、平成13年3月改訂）（以下「指針」という。）に基づき評価を行った。

「指針」では、環境放射線モニタリングの基本目標は、原子力施設周辺公衆の健康と安全を守るため、環境における原子力施設起因の放射線による公衆の線量が、線量限度を十分下回っていることを確認することであり、具体的には、

周辺住民の線量を推定、評価すること

環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること

原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出による周辺環境への影響の評価に資すること

の3項目に要約されていたが、平成12年8月改訂され、

異常事態発生の通報があった場合に、平常時のモニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングを準備できるように体制を整えること

が追加されている。本項目については平成11年度から機器整備に取り組み、平成13年度から調査計画に反映し調査を実施している。

調査結果の概要は、次のとおりである。

(1) 空間放射線のレベル

ア モニタリングステーション及びモニタリングポストにおける線量率^(注1)

原子力施設からの予期しない放射性物質の放出を監視するため、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局、四国電力(株)モニタリングステーション1局、モニタリングポスト4局で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は、1時間平均値が最低11、最高90ナノグレイ/時の範囲内にあり、年間平均値は、13~26ナノグレイ/時であった^(注2)。

また、一般的に降雨時に線量率の増加が見られるため、降雨時と降雨時以外に分けて測定結果を評価した。

降雨時における過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の3倍」^(注3)を超える値については、いずれも

降雨に対応して発生している。

発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。

ガンマ線スペクトルから自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピークの増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。

これらのことから降雨による自然放射線の変動と判断した。(表1、図7~15)

また、降雨時以外についても、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇はあったが、人工放射性核種による特異なピークは見られないことから、原子力施設の影響ではないと判断した。(表2)(図15)

平成18年度の線量率測定結果からは、原子力施設からの放出と考えられる線量率の変化は認められなかった。

また、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低37、最高104ナノグレイ/時の範囲内であった^(注4)。

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分は、ほとんど含まれていない。

(注3) 過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の3倍」は、原子力施設の安全性を評価するものではなく、多数の測定データをふるい分け、これを超えたものについて、原因調査を行うためのものである。

(注4) 宇宙線寄与分が約30ナノグレイ/時含まれている。

(参考資料)平成18年度線量率(図16~28)

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値）

| 測定機関名 | | | 愛 媛 県 | | | | | | | | | | | 四 国 電 力 (株) | | | | 伊 方 発 電 所 |
|---------------------------------|--------|----------|--------------------|---------------------|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 測定局名 | | | モニタリングステーション | モニタリングホスト伊方越 | モニタリングホスト九町 | モニタリングホスト湊 | モニタリングホスト川永田 | モニタリングホスト豊之浦 | モニタリングホスト加周 | モニタリングホスト大成 | モニタリングステーションNo.1 | モニタリングホストNo.2 | モニタリングホストNo.3 | モニタリングホストNo.4 | | | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h) | | | 43 | 43 | 46 | 36 | 48 | 39 | [48] | 36 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | | 24 | 26 | 29 | 20 | 31 | 19 | [28] | 25 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | - | | |
| 平成18年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 時間雨量(mm) 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 時間雨量(mm) 風速(m/s) | | |
| | 1 | 4月4日21時 | (41) | 8.5 SSE 10.2 | (41) | (45) | (33) | 50 | 40 | [49] | 38 | 39 | (40) | (41) | 42 | 43 | 10.5 ESE 10.3 | |
| | 2 | 4月4日22時 | (43) | 10.5 SSE 6.5 | 44 | 47 | (35) | 52 | 42 | [52] | 39 | 41 | 43 | 44 | 45 | 46 | 13.0 SE 5.9 | |
| | 3 | 4月4日23時 | 48 | 12.5 SE 4.3 | 49 | 50 | 38 | 55 | 45 | [52] | 38 | 43 | 49 | 48 | 50 | 50 | 12.5 SE 3.5 | |
| | 4 | 4月4日24時 | 50 | 7.0 SSE 4.2 | 49 | 53 | 40 | 56 | 48 | [56] | 38 | 44 | 50 | 50 | 51 | 50 | 7.5 ENE 3.9 | |
| | 5 | 4月5日1時 | 53 | 3.5 NW 3.3 | 49 | 57 | 43 | 59 | 54 | [59] | 40 | 47 | 52 | 52 | 53 | 52 | 3.0 NE 5.8 | |
| | 6 | 4月15日17時 | 48 | 6.0 NNW 8.6 | 49 | 47 | (34) | (47) | (37) | [54] | (35) | 42 | 47 | 47 | 48 | 48 | 8.0 N 7.6 | |
| | 7 | 4月15日18時 | 48 | 7.0 NNW 7.5 | 48 | (46) | (34) | (47) | (37) | [56] | (36) | 42 | 45 | 46 | 48 | 45 | 8.0 NNE 6.3 | |
| | 8 | 4月15日19時 | 47 | 5.5 NNW 7.5 | 44 | (46) | (32) | (47) | (35) | [55] | (36) | 41 | 44 | 44 | 46 | 43 | 7.0 N 6.9 | |
| | 9 | 4月15日20時 | 53 | 3.5 NW 8.9 | 45 | 52 | (33) | 50 | 42 | [58] | 39 | 46 | 50 | 49 | 53 | 49 | 5.0 NW 9.3 | |
| | 10 | 4月15日21時 | 45 | 0.5 NNW 6.0 | (40) | 48 | (30) | (47) | 41 | [49] | (33) | 39 | (39) | (40) | 43 | 42 | 0.5 NNE 5.3 | |
| | 11 | 5月10日22時 | 45 | 4.5 S 7.1 | 45 | (45) | 38 | 51 | (39) | [50] | (34) | 40 | 42 | 44 | 44 | 43 | 6.0 WNW 2.9 | |
| | 12 | 6月25日6時 | 45 | 12.0 NNW 2.9 | 44 | (44) | (32) | (46) | (36) | [(48)] | (36) | 39 | 46 | 45 | 44 | 46 | 13.5 NE 2.6 | |
| | 13 | 6月25日19時 | (42) | 1.5 S 1.7 | (36) | (46) | (33) | (47) | 41 | [49] | (34) | (37) | (40) | 42 | (40) | (38) | 1.5 ENE 2.2 | |
| | 14 | 6月26日9時 | (42) | 2.0 SSE 5.4 | (39) | (45) | (34) | (47) | 40 | [(47)] | (33) | (38) | (39) | (40) | (41) | (41) | 2.5 SSE 7.9 | |
| | 15 | 7月5日1時 | (40) | 20.0 SSE 9.7 | (38) | (46) | (35) | (47) | (38) | [50] | 42 | 39 | (38) | (38) | (41) | 42 | 28.5 N 3.0 | |
| | 16 | 7月5日2時 | (43) | 14.5 SSE 6.1 | 44 | 48 | 39 | 52 | 42 | [53] | 39 | 41 | (41) | 42 | 45 | 47 | 19.5 N 2.2 | |
| 17 | 7月5日3時 | 45 | 20.5 SSE 5.2 | 49 | 48 | 38 | 53 | 41 | [50] | (33) | 40 | (41) | 43 | 45 | 45 | 19.5 SSE 5.7 | | |

| 測定機関名 | | | 愛 媛 県 | | | | | | | | | | | 四 国 電 力 (株) | | | | 伊 方 発 電 所 |
|--|----|----------|----------------|----------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| 測 定 局 名 | | | モニタリングステーション | モニタリングホ スト伊方越 | モニタリングホ スト九 町 | モニタリングホ スト湊 浦 | モニタリングホ スト川 永 田 | モニタリングホ スト豊 之 浦 | モニタリングホ スト加 周 | モニタリングホ スト大 成 | モニタリング ホストNo.1 | モニタリング ホストNo.2 | モニタリング ホストNo.3 | モニタリング ホストNo.4 | | | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の3倍」(nGy/h) | | | 43 | 43 | 46 | 36 | 48 | 39 | [48] | 36 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値 (nGy/h) | | | 24 | 26 | 29 | 20 | 31 | 19 | [28] | 25 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | - | | |
| 平成18年 度におい て、上記 「平均値 + 標準偏 差の3 倍」を超 えた値 | - | 測定月日時 | 測定値 (nGy/h) | 時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s) | | |
| | 18 | 7月19日10時 | 45 | 18.0 NW 4.2 | (43) | 47 | (33) | (48) | 40 | [51] | (36) | 41 | 44 | 44 | 47 | 45 | 18.0 NW 1.6 | |
| | 19 | 7月19日11時 | 53 | 8.0 NW 4.4 | 52 | 54 | 40 | 57 | 47 | [59] | 40 | 48 | 52 | 52 | 56 | 53 | 8.5 W 2.7 | |
| | 20 | 7月19日12時 | 55 | 6.5 NW 5.4 | 56 | 55 | 43 | 59 | 48 | [59] | 39 | 50 | 54 | 55 | 60 | 57 | 8.0 W 1.5 | |
| | 21 | 7月19日13時 | 52 | 5.5 NW 5.4 | 51 | 52 | 40 | 56 | 46 | [56] | 37 | 47 | 49 | 52 | 56 | 53 | 6.5 SW 0.7 | |
| | 22 | 7月19日14時 | 46 | 4.5 NW 3.3 | 50 | (46) | 37 | 51 | (39) | [49] | (34) | 42 | 43 | 45 | 48 | 47 | 4.0 WSW 0.3 | |
| | 23 | 7月19日15時 | 47 | 14.0 NW 3.0 | 47 | 48 | (35) | 49 | 44 | [52] | 37 | 42 | 45 | 45 | 48 | 46 | 14.0 NNW 1.4 | |
| | 24 | 7月19日16時 | 50 | 14.0 NW 2.8 | 45 | 49 | (35) | 52 | 43 | [53] | 37 | 44 | 48 | 49 | 52 | 49 | 15.0 WNW 0.6 | |
| | 25 | 7月19日17時 | 46 | 3.5 NW 1.9 | (42) | (45) | (32) | 49 | 40 | [(48)] | (35) | 41 | 44 | 46 | 48 | 45 | 3.5 ESE 0.4 | |
| | 26 | 7月19日24時 | 52 | 12.0 NW 1.8 | 47 | 53 | 38 | 51 | 50 | [58] | 41 | 47 | 49 | 50 | 51 | 48 | 13.5 NE 2.8 | |
| | 27 | 7月20日1時 | 65 | 12.5 NNW 1.3 | 60 | 66 | 48 | 65 | 69 | [73] | 49 | 58 | 63 | 64 | 66 | 63 | 12.0 NNE 2.7 | |
| | 28 | 7月20日2時 | 63 | 5.5 NW 2.2 | 59 | 62 | 49 | 66 | 62 | [67] | 45 | 57 | 60 | 62 | 66 | 63 | 6.0 NE 2.3 | |
| | 29 | 7月20日3時 | 50 | 3.5 NW 1.3 | 50 | 49 | 41 | 55 | 44 | [51] | (36) | 44 | 48 | 49 | 51 | 50 | 3.5 NE 2.2 | |
| | 30 | 7月20日8時 | 49 | 8.0 SE 2.3 | (42) | 48 | 37 | 53 | 43 | [50] | (36) | 45 | 48 | 48 | 50 | 47 | 10.5 SSE 3.0 | |
| | 31 | 7月20日9時 | 46 | 4.5 SSE 3.4 | (40) | (45) | (34) | 50 | 40 | [(46)] | (34) | 42 | 44 | 45 | 46 | 44 | 6.0 SE 3.2 | |
| | 32 | 7月20日10時 | (42) | 2.0 SSE 3.0 | (37) | (44) | (32) | (48) | (38) | [(47)] | (32) | 39 | (41) | 43 | 42 | (40) | 2.0 ESE 2.1 | |
| | 33 | 7月20日13時 | 46 | 6.0 SSE 4.6 | 45 | (45) | 38 | 58 | 44 | [54] | (33) | 45 | 50 | 47 | 48 | 45 | 7.0 SSE 6.1 | |
| | 34 | 7月20日14時 | 53 | 4.5 SSE 4.1 | 51 | 53 | 45 | 65 | 53 | [60] | 37 | 51 | 54 | 53 | 57 | 51 | 5.5 SSE 4.0 | |

| 測定機関名 | | | 愛媛県 | | | | | | | | | | | 四国電力(株) | | | |
|---------------------------------|----|----------|--------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 測定局名 | | | モニタリングステーション | モニタリングポスト伊方越 | モニタリングポスト九町 | モニタリングポスト湊浦 | モニタリングポスト川永田 | モニタリングポスト豊之浦 | モニタリングポスト加周 | モニタリングポスト大成 | モニタリングステーション | モニタリングポストNo.1 | モニタリングポストNo.2 | モニタリングポストNo.3 | モニタリングポストNo.4 | 伊方発電所 | |
| 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h) | | | 43 | 43 | 46 | 36 | 48 | 39 | [48] | 36 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | - | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | | 24 | 26 | 29 | 20 | 31 | 19 | [28] | 25 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | - | |
| 平成18年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 時間雨量(mm) 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 時間雨量(mm) 風速(m/s) | |
| | 35 | 7月20日15時 | 48 | 3.0 SSE 3.7 | (42) | 49 | 40 | 57 | 46 | [55] | (35) | 44 | 48 | 48 | 49 | 45 | 3.5 SSE 2.7 |
| | 36 | 7月20日16時 | 50 | 2.5 S 4.3 | (42) | 50 | 41 | 57 | 46 | [60] | (36) | 46 | 48 | 49 | 51 | 47 | 3.0 SSE 3.1 |
| | 37 | 7月20日17時 | 52 | 7.0 SSE 4.2 | 44 | 52 | 42 | 58 | 49 | [62] | (35) | 48 | 49 | 50 | 52 | 47 | 5.5 S 5.6 |
| | 38 | 7月20日18時 | 44 | 0.5 SSE 4.7 | (36) | (46) | (34) | 50 | 43 | [55] | (32) | 42 | (41) | 42 | 42 | (38) | 0.5 SSE 6.1 |
| | 39 | 7月21日8時 | 47 | 3.0 NNW 2.9 | 44 | 47 | (36) | 53 | (38) | [49] | (35) | 42 | 44 | 47 | 50 | 45 | 3.5 W 0.4 |
| | 40 | 7月23日10時 | (43) | 2.5 SSE 3.9 | 45 | (38) | (29) | (43) | (26) | [(38)] | (36) | 40 | 49 | 43 | 43 | 45 | 3.0 SE 3.0 |
| | 41 | 8月30日10時 | 45 | 7.5 NNW 2.0 | (41) | (45) | (34) | 53 | (38) | [(46)] | (34) | 40 | 42 | 45 | 46 | 43 | 7.0 SSE 1.4 |
| | 42 | 9月5日9時 | 44 | 33.0 WSW 1.5 | (42) | 47 | (31) | (47) | (39) | [52] | 37 | 40 | 43 | 45 | 47 | 43 | 30.0 W 2.9 |
| | 43 | 9月5日10時 | 45 | 7.0 NNW 2.7 | 44 | 47 | (33) | 49 | 41 | [(47)] | (36) | 41 | 42 | 46 | 48 | 44 | 6.5 NE 2.4 |
| | 44 | 9月10日9時 | 52 | 11.0 NW 7.1 | 58 | 52 | (33) | 60 | 45 | [(45)] | (28) | 48 | (40) | 45 | 56 | 47 | 13.0 NW 6.5 |
| | 45 | 9月10日10時 | 47 | 1.0 NW 6.4 | 58 | 48 | (36) | 59 | 45 | [(43)] | (28) | 42 | (37) | 42 | 50 | 44 | 0.5 NW 6.8 |
| | 46 | 1月7日3時 | (33) | 0.0 NW 12.5 | 48 | (42) | (33) | (40) | (27) | [(45)] | (27) | (27) | (27) | (28) | (37) | (31) | 0.0 WINW 16.7 |
| | 47 | 1月7日4時 | 58 | 0.0 NW 13.9 | 81 | 74 | 63 | 69 | 65 | [81] | 40 | 44 | 54 | 51 | 73 | 55 | 0.0 W 21.3 |
| | 48 | 1月7日5時 | 49 | 0.0 NW 10.7 | 62 | 68 | 48 | 57 | 58 | [76] | 38 | 39 | 46 | 42 | 61 | 44 | 0.0 W 17.5 |
| | 49 | 1月7日6時 | 45 | 0.0 NW 10.1 | 53 | 61 | 43 | 52 | 53 | [68] | (35) | (38) | (41) | (39) | 54 | (40) | 0.5 W 17.0 |
| | 50 | 1月7日7時 | 48 | 1.0 NW 16.2 | 48 | 68 | 40 | 53 | 61 | [90] | 43 | 43 | 46 | 44 | 56 | (41) | 0.5 NW 17.9 |

| 測定機関名 | | 愛媛県 | | | | | | | 四国電力(株) | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|--------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------------|-------------------|
| 測定局名 | | モニタリングステーション | モニタリングポスト伊方越 | モニタリングポスト九町 | モニタリングポスト湊浦 | モニタリングポスト川永田 | モニタリングポスト豊之浦 | モニタリングポスト加周 | モニタリングポスト大成 | モニタリングステーション | モニタリングポストNo.1 | モニタリングポストNo.2 | モニタリングポストNo.3 | モニタリングポストNo.4 | 伊方発電所 | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h) | | 43 | 43 | 46 | 36 | 48 | 39 | [48] | 36 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | 24 | 26 | 29 | 20 | 31 | 19 | [28] | 25 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | - | | |
| 平成18年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 時間雨量(mm) 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 時間雨量(mm) 風速(m/s) | |
| | 51 | 2月14日10時 | (43) | 7.0 S | 48 | (44) | (36) | (48) | (36) | [50] | 40 | 40 | 42 | 42 | 44 | 48 | 8.0 SSW |
| | 52 | 2月14日11時 | (39) | 7.5 WNW | 44 | (41) | (34) | (46) | (34) | [(46)] | (33) | (36) | (37) | (37) | (38) | (41) | 7.2 W |
| | 53 | 2月14日14時 | (43) | 0.5 4.4 NW | (42) | (45) | (34) | (47) | (35) | [52] | (33) | 40 | (39) | (39) | (40) | (39) | 0.5 4.7 WNW |
| | 54 | 3月24日21時 | 44 | 0.5 8.6 SSE | 51 | (46) | 38 | 53 | (38) | [49] | (33) | 42 | 42 | 43 | 46 | 46 | 8.2 4.5 S |
| | 55 | 3月24日22時 | 46 | 7.0 2.0 SSE | 53 | 48 | 42 | 57 | 44 | [51] | (33) | 42 | (41) | 43 | 45 | 45 | 4.5 3.0 SE |
| | 56 | 3月24日23時 | (38) | 6.1 1.5 SSE | 49 | (41) | (36) | 49 | (35) | [(44)] | (29) | (35) | (34) | (35) | (37) | (38) | 2.9 1.5 SW |
| | | | | | 5.2 | | | | | | | | | | | | 2.6 |

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成16年度及び平成17年度の測定値を基に算出した。加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、局周辺環境が変動しており、線量率が変動しているため、データについては[]で表示し、参考までに掲げた。
- 2 ()内の測定値は、「平均値+標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には、宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 平成18年度の降雨抽出時間は延べ1207時間であり、降雨による線量の増加は9.8μGyであった。(平成17年度の降雨抽出時間は延べ978時間であり、降雨による線量の増加は5.9μGyであった。)
- 5 降雨時については、測定値の分布は、通常、高線量率側がほぼ指数関数で表されるような分布となる。
- 6 感雨計により感雨が観測された時間については、時間雨量が0mmの時間でも、降雨時として評価した。

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値）

| 測定機関名 | | 愛 媛 県 | | | | | | | | 四 国 電 力 株 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|--------------|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|------------|
| 測定局名 | | モニタリングステーション | モニタリングホスト伊方越 | モニタリングホスト九町 | モニタリングホスト湊浦 | モニタリングホスト川永田 | モニタリングホスト豊之浦 | モニタリングホスト加周 | モニタリングホスト大成 | モニタリングステーション | モニタリングホストNo.1 | モニタリングホストNo.2 | モニタリングホストNo.3 | モニタリングホストNo.4 | 伊方発電所 | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値＋標準偏差の3倍」(nGy/h) | | 18 | 22 | 25 | 16 | 27 | 13 | [28] | 22 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | 17 | 20 | 23 | 15 | 25 | 12 | [22] | 21 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | - | | |
| 平成18年度において、上記「平均値＋標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | |
| | 1 | 6月2日13時 | (18) | SE 1.7 | (22) | 点検中 | 17 | (27) | (13) | 点検中 | (22) | 点検中 | (16) | (16) | (14) | (15) | N 1.9 |
| | 2 | 6月2日14時 | (18) | NNW 1.9 | (22) | 点検中 | 17 | (27) | (13) | 点検中 | (22) | 点検中 | (16) | (16) | (14) | (16) | ENE 0.6 |
| | 3 | 6月2日15時 | (18) | NNW 2.1 | (22) | (24) | 17 | (27) | (13) | 点検中 | (22) | (15) | (16) | (15) | (14) | (15) | WNW 0.9 |
| | 4 | 6月3日9時 | (18) | NNW 6.0 | (22) | (24) | 17 | (27) | (13) | [(25)] | (21) | (16) | (15) | (15) | (13) | (15) | NE 1.8 |
| | 5 | 6月6日11時 | 19 | NNW 5.1 | (22) | (25) | (15) | (27) | (13) | [(27)] | 点検中 | (16) | (16) | (16) | 15 | (16) | NNE 1.3 |
| | 6 | 6月6日12時 | 19 | NNW 5.4 | 23 | (25) | (16) | (27) | (13) | [(26)] | 点検中 | 17 | 17 | 17 | 15 | (16) | N 2.3 |
| | 7 | 8月8日8時 | (18) | NNW 5.1 | (22) | (24) | (16) | 28 | (13) | [(25)] | (20) | (16) | (15) | (15) | (14) | (15) | NE 3.8 |
| | 8 | 8月8日10時 | 19 | NNW 5.8 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(26)] | (21) | 17 | (16) | (15) | 15 | (15) | NE 3.2 |
| | 9 | 8月8日11時 | (18) | NNW 5.3 | (22) | (25) | (16) | 28 | (13) | [(26)] | (21) | (16) | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 3.3 |
| | 10 | 8月15日11時 | 19 | NNW 5.2 | 23 | 26 | 17 | 28 | 14 | [(27)] | (21) | 17 | (16) | 17 | 15 | (16) | NE 3.7 |
| | 11 | 8月15日12時 | 19 | NNW 5.9 | 23 | (25) | (16) | 28 | 14 | [(27)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 4.1 |
| | 12 | 8月15日13時 | (18) | NNW 6.3 | (22) | (25) | (16) | 28 | (13) | [(27)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 4.0 |
| | 13 | 8月15日14時 | 19 | NNW 6.4 | (22) | (25) | (16) | 28 | (13) | [(27)] | (21) | (16) | (16) | (16) | 15 | (15) | NE 3.4 |
| | 14 | 8月15日15時 | 19 | NNW 5.9 | (22) | (25) | (15) | 28 | (13) | [(27)] | (21) | (16) | (16) | (16) | (14) | (15) | N 3.2 |
| | 15 | 8月15日16時 | (18) | NNW 5.4 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(27)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (15) | NNW 2.7 |
| | 16 | 8月15日17時 | (18) | NNW 5.0 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(26)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (15) | NNW 2.2 |

| 測定機関名 | | 愛 媛 県 | | | | | | | | 四 国 電 力 (株) | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|------------|
| 測定局名 | | モニタリングステーション | モニタリングホースト伊方越 | モニタリングホースト九町 | モニタリングホースト湊浦 | モニタリングホースト川永田 | モニタリングホースト豊之浦 | モニタリングホースト加周 | モニタリングホースト大成 | モニタリングステーション | モニタリングホーストNo.1 | モニタリングホーストNo.2 | モニタリングホーストNo.3 | モニタリングホーストNo.4 | 伊方発電所 | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h) | | 18 | 22 | 25 | 16 | 27 | 13 | [28] | 22 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | 17 | 20 | 23 | 15 | 25 | 12 | [22] | 21 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | - | | |
| 平成18年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | |
| | 17 | 8月16日6時 | (18) | NNW 5.9 | (22) | (25) | (16) | 28 | (13) | [(26)] | (21) | (16) | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 3.4 |
| | 18 | 8月16日7時 | (18) | NNW 5.7 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [(27)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (16) | NE 3.2 |
| | 19 | 8月16日8時 | (18) | NNW 5.7 | (22) | (25) | (16) | 28 | (13) | [(26)] | (21) | (16) | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 3.5 |
| | 20 | 9月7日9時 | 19 | NNW 6.2 | (22) | (25) | (16) | (27) | 14 | [(26)] | (22) | 17 | (16) | (15) | (14) | (16) | NNE 5.6 |
| | 21 | 9月7日10時 | 19 | NNW 6.3 | (22) | (25) | (16) | (27) | 14 | [(27)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 4.1 |
| | 22 | 9月7日11時 | 19 | NNW 6.3 | (22) | (25) | (16) | (27) | 14 | [(26)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (16) | NE 4.7 |
| | 23 | 9月27日4時 | (18) | NNW 3.0 | (22) | (24) | 17 | (27) | (13) | [(26)] | (21) | (16) | (15) | (15) | (14) | (15) | NNE 1.8 |
| | 24 | 9月27日5時 | 19 | NNW 3.8 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [(27)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (15) | N 3.2 |
| | 25 | 9月27日6時 | 19 | NNW 4.4 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [(27)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (15) | NNE 3.1 |
| | 26 | 9月29日11時 | 19 | NNW 4.9 | (22) | (25) | (16) | (27) | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NNE 3.7 |
| | 27 | 9月29日12時 | (18) | NNW 5.2 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [(28)] | (21) | (16) | (16) | (16) | 15 | (15) | NNE 3.2 |
| | 28 | 9月30日8時 | 19 | NNW 5.6 | (22) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (15) | (16) | (14) | (15) | NE 4.6 |
| | 29 | 10月12日7時 | (18) | NNW 3.1 | (22) | (24) | (16) | 28 | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 2.9 |
| | 30 | 10月12日8時 | (18) | NNW 3.1 | (22) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 1.4 |
| 31 | 10月12日11時 | 19 | NNW 4.2 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [29] | (22) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NNE 3.2 | |
| 32 | 10月12日12時 | 19 | NNW 5.5 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [29] | (22) | 17 | 17 | (16) | 15 | (16) | NNE 3.8 | |

| 測定機関名 | | 愛 媛 県 | | | | | | | | 四 国 電 力 (株) | | | | | | | |
|---------------------------------|----|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|------------|
| 測定局名 | | モニタリングステーション | モニタリングホースト伊方越 | モニタリングホースト九町 | モニタリングホースト湊浦 | モニタリングホースト川永田 | モニタリングホースト豊之浦 | モニタリングホースト加周 | モニタリングホースト大成 | モニタリングステーション | モニタリングホーストNo.1 | モニタリングホーストNo.2 | モニタリングホーストNo.3 | モニタリングホーストNo.4 | 伊方発電所 | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h) | | 18 | 22 | 25 | 16 | 27 | 13 | [28] | 22 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | 17 | 20 | 23 | 15 | 25 | 12 | [22] | 21 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | - | | |
| 平成18年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | |
| | 33 | 10月12日13時 | 19 | NNW 6.3 | 23 | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NNE 3.8 |
| | 34 | 10月12日14時 | 19 | NNW 6.3 | 23 | (25) | 17 | 28 | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NNE 3.5 |
| | 35 | 10月12日15時 | 19 | NNW 6.0 | 23 | (25) | (16) | (27) | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 2.7 |
| | 36 | 10月12日16時 | 19 | NNW 5.2 | 23 | (25) | (16) | (27) | 14 | [29] | (22) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NNE 1.6 |
| | 37 | 10月12日17時 | 19 | NNW 4.0 | 23 | (25) | (16) | (27) | 14 | [(28)] | (21) | 17 | 17 | (16) | 15 | (16) | NNW 1.9 |
| | 38 | 10月12日18時 | 19 | NNW 4.1 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | N 2.6 |
| | 39 | 10月13日5時 | 19 | NNW 2.4 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (15) | NNE 1.8 |
| | 40 | 10月13日6時 | 19 | NNW 3.3 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (22) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 4.4 |
| | 41 | 10月13日7時 | 19 | NNW 4.1 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 3.2 |
| | 42 | 10月13日8時 | 19 | NNW 3.8 | 23 | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 5.4 |
| | 43 | 10月13日9時 | 19 | NNW 4.1 | 23 | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (22) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 5.7 |
| | 44 | 10月13日10時 | 19 | NNW 5.0 | 23 | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (16) | NE 4.9 |
| | 45 | 10月13日11時 | (18) | NNW 5.9 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (15) | (15) | (14) | (15) | NE 6.9 |
| | 46 | 10月15日9時 | 19 | NNW 4.5 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (16) | (15) | (14) | (15) | NNE 4.9 |
| | 47 | 10月15日10時 | 19 | NNW 5.0 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NNE 6.0 |
| | 48 | 10月15日11時 | 19 | NNW 5.3 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | 17 | N 6.5 |

| 測定機関名 | | 愛 媛 県 | | | | | | | | | | 四 国 電 力 (株) | | | | 伊 方 発 電 所 | |
|---------------------------------|----|--------------|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|------------|
| 測定局名 | | モニタリングステーション | モニタリングポスト伊方越 | モニタリングポスト九町 | モニタリングポスト湊浦 | モニタリングポスト川永田 | モニタリングポスト豊之浦 | モニタリングポスト加周 | モニタリングポスト大成 | モニタリングステーション | モニタリングポストNo.1 | モニタリングポストNo.2 | モニタリングポストNo.3 | モニタリングポストNo.4 | | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h) | | 18 | 22 | 25 | 16 | 27 | 13 | [28] | 22 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | 17 | 20 | 23 | 15 | 25 | 12 | [22] | 21 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | - | | |
| 平成18年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | |
| | 49 | 10月15日12時 | 19 | NW 5.7 | (22) | 26 | (16) | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | 17 | N 6.9 |
| | 50 | 10月18日14時 | 19 | NNW 6.0 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (15) | 15 | (16) | NE 5.5 |
| | 51 | 10月18日15時 | 19 | NNW 5.7 | (22) | (25) | (16) | 28 | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (16) | NE 4.5 |
| | 52 | 10月18日16時 | (18) | NNW 5.5 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 4.5 |
| | 53 | 10月20日16時 | (18) | NNW 4.0 | (22) | (24) | (16) | 28 | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (15) | (15) | (14) | (15) | NNE 3.9 |
| | 54 | 10月20日17時 | (18) | NNW 4.1 | (22) | (24) | (16) | 28 | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (15) | (15) | (14) | (15) | NNE 3.5 |
| | 55 | 10月20日20時 | (18) | NNW 1.9 | (22) | (24) | (16) | 28 | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (16) | (15) | (14) | (15) | NNE 1.1 |
| | 56 | 10月21日2時 | 19 | NNW 3.1 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 3.8 |
| | 57 | 10月21日3時 | 19 | NNW 3.4 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 2.2 |
| | 58 | 10月21日4時 | 19 | NNW 3.9 | (22) | (25) | (16) | (27) | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 3.9 |
| | 59 | 10月21日5時 | 19 | NNW 3.7 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 3.1 |
| | 60 | 10月21日6時 | 19 | NNW 4.4 | (22) | (25) | 17 | 28 | 14 | [29] | (21) | 17 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 3.9 |
| | 61 | 10月21日7時 | (18) | NNW 4.6 | (22) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | (14) | (15) | NE 4.8 |
| | 62 | 10月29日12時 | (17) | NNW 4.8 | (21) | (23) | 17 | (27) | (13) | [(27)] | (20) | (15) | (15) | (14) | (13) | (15) | NNW 4.3 |
| | 63 | 10月29日13時 | (17) | NW 5.0 | (22) | (23) | 17 | (27) | (13) | [(27)] | (20) | (15) | (15) | (14) | (13) | (15) | NW 4.8 |
| | 64 | 11月3日7時 | (18) | ESE 1.3 | (22) | (24) | (16) | (27) | 14 | [(28)] | (20) | (16) | (16) | (15) | (14) | (15) | ESE 2.8 |

| 測定機関名 | | 愛 媛 県 | | | | | | | | 四 国 電 力 (株) | | | | | | | |
|---------------------------------|----|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|------------|
| 測定局名 | | モニタリングステーション | モニタリングホースト伊方越 | モニタリングホースト九町 | モニタリングホースト湊浦 | モニタリングホースト川永田 | モニタリングホースト豊之浦 | モニタリングホースト加周 | モニタリングホースト大成 | モニタリングステーション | モニタリングホーストNo.1 | モニタリングホーストNo.2 | モニタリングホーストNo.3 | モニタリングホーストNo.4 | 伊方発電所 | | |
| 過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」(nGy/h) | | 18 | 22 | 25 | 16 | 27 | 13 | [28] | 22 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | - | | |
| 過去の測定値から求めた平均値(nGy/h) | | 17 | 20 | 23 | 15 | 25 | 12 | [22] | 21 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | - | | |
| 平成18年度において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた値 | - | 測定月日時 | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 測定値(nGy/h) | 風 向 風速(m/s) | |
| | 65 | 11月3日9時 | (18) | SE 1.3 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | (14) | (15) | E 1.8 |
| | 66 | 11月3日10時 | 19 | NW 0.9 | (22) | (25) | (16) | 28 | 14 | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (16) | (14) | (15) | E 0.4 |
| | 67 | 11月3日11時 | (18) | WNW 1.2 | (22) | (24) | (16) | 28 | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (16) | (15) | (14) | (15) | WNW 1.2 |
| | 68 | 11月30日4時 | 19 | NW 7.2 | (22) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (20) | 17 | (15) | (15) | 15 | (15) | N 7.3 |
| | 69 | 11月30日5時 | 19 | NW 5.3 | (21) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(27)] | (20) | (16) | (15) | (15) | (14) | (15) | NNW 4.6 |
| | 70 | 12月27日4時 | (18) | NNW 4.6 | (22) | (24) | 17 | (27) | (13) | [(27)] | (21) | (16) | (15) | (15) | (14) | (15) | NNE 4.2 |
| | 71 | 12月27日5時 | (18) | NW 5.6 | (21) | (24) | 17 | (27) | (13) | [(27)] | (20) | (16) | (15) | (15) | (13) | (15) | NNW 7.1 |
| | 72 | 1月22日8時 | (18) | NNW 3.4 | (21) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | (14) | (15) | N 4.2 |
| | 73 | 1月24日13時 | (18) | NNW 4.8 | (21) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | 点検中 | (15) | (14) | (15) | N 4.2 |
| | 74 | 2月7日10時 | 点検中 | NNW 3.6 | (22) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(27)] | (21) | (16) | (16) | (15) | 15 | (16) | NE 3.2 |
| | 75 | 2月7日11時 | 点検中 | NNW 3.7 | (22) | (25) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 点検中 | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 4.2 |
| | 76 | 2月8日6時 | (18) | N 2.5 | (21) | (24) | (16) | (26) | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (16) | (15) | 15 | (15) | NE 1.4 |
| | 77 | 2月8日7時 | (18) | N 2.6 | (22) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (16) | (15) | 15 | (15) | NE 1.2 |
| | 78 | 2月8日8時 | (18) | N 2.2 | (22) | (24) | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | 17 | (16) | (15) | 15 | (16) | ENE 1.4 |
| | 79 | 2月8日11時 | (18) | WNW 0.7 | (22) | 点検中 | (16) | (27) | (13) | [(27)] | (21) | (16) | (16) | (16) | 15 | (15) | NE 2.3 |
| | 80 | 2月8日12時 | (18) | W 0.8 | (22) | 点検中 | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (16) | (16) | 15 | (16) | NE 3.4 |
| | 81 | 2月8日13時 | (18) | WSW 1.2 | (22) | 点検中 | (16) | (27) | (13) | [(28)] | (21) | (16) | (15) | (16) | 15 | (15) | NE 3.5 |

(参考) 1 「平均値」及び「平均値 + 標準偏差の3倍」は、平成16年度及び平成17年度の測定値を基に算出した。加周局については、周辺環境整備事業が平成14年8月1日に着手され、

局周辺環境が変動しており、線量率が変動しているため、データについては、[]で表示し、参考までに掲げた。

2 ()内の測定値は、「平均値 + 標準偏差の3倍」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。

3 測定値には、宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

4 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布(分布の幅が広がる傾向がある。)となる。

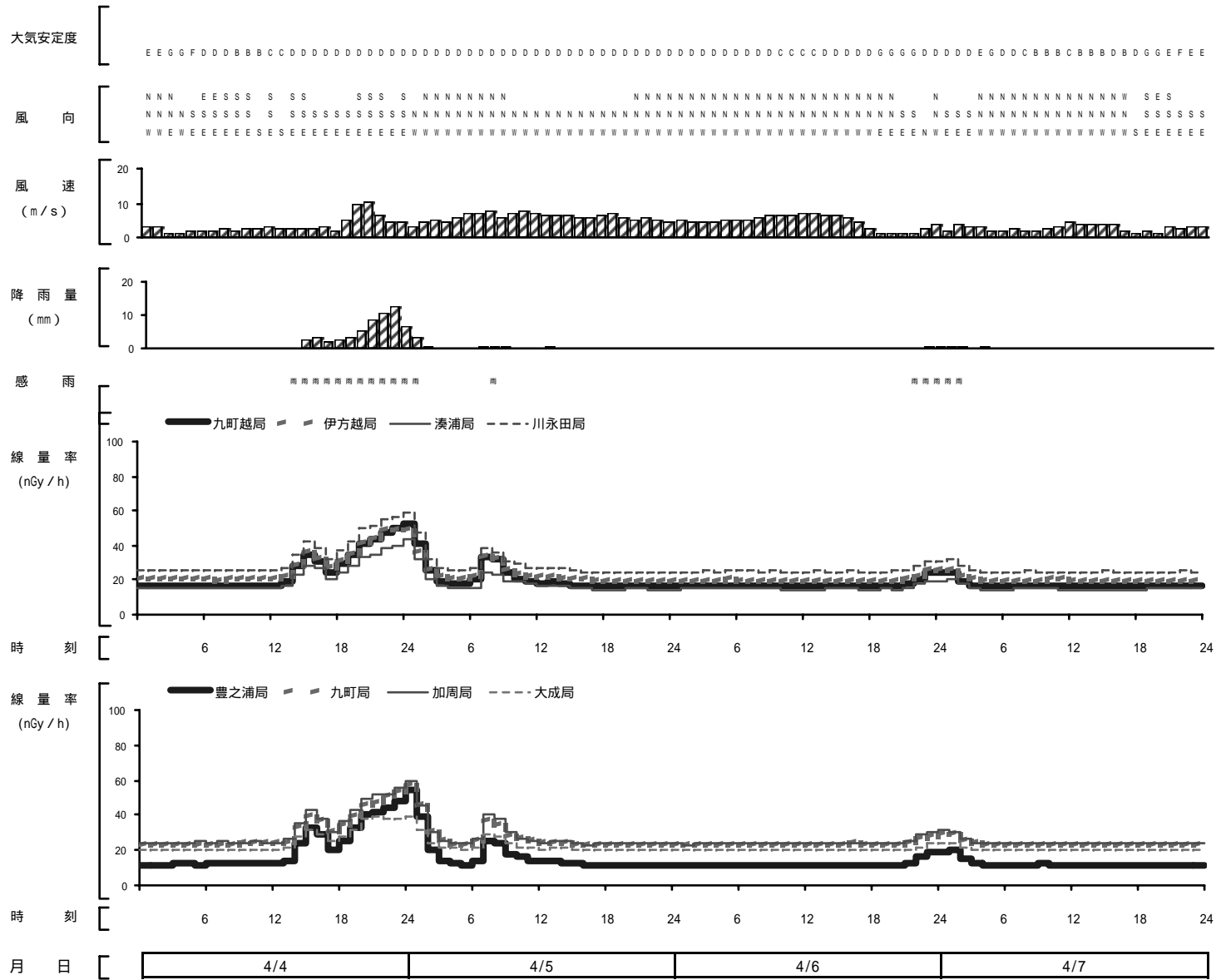


図7 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成18年4月4日～7日

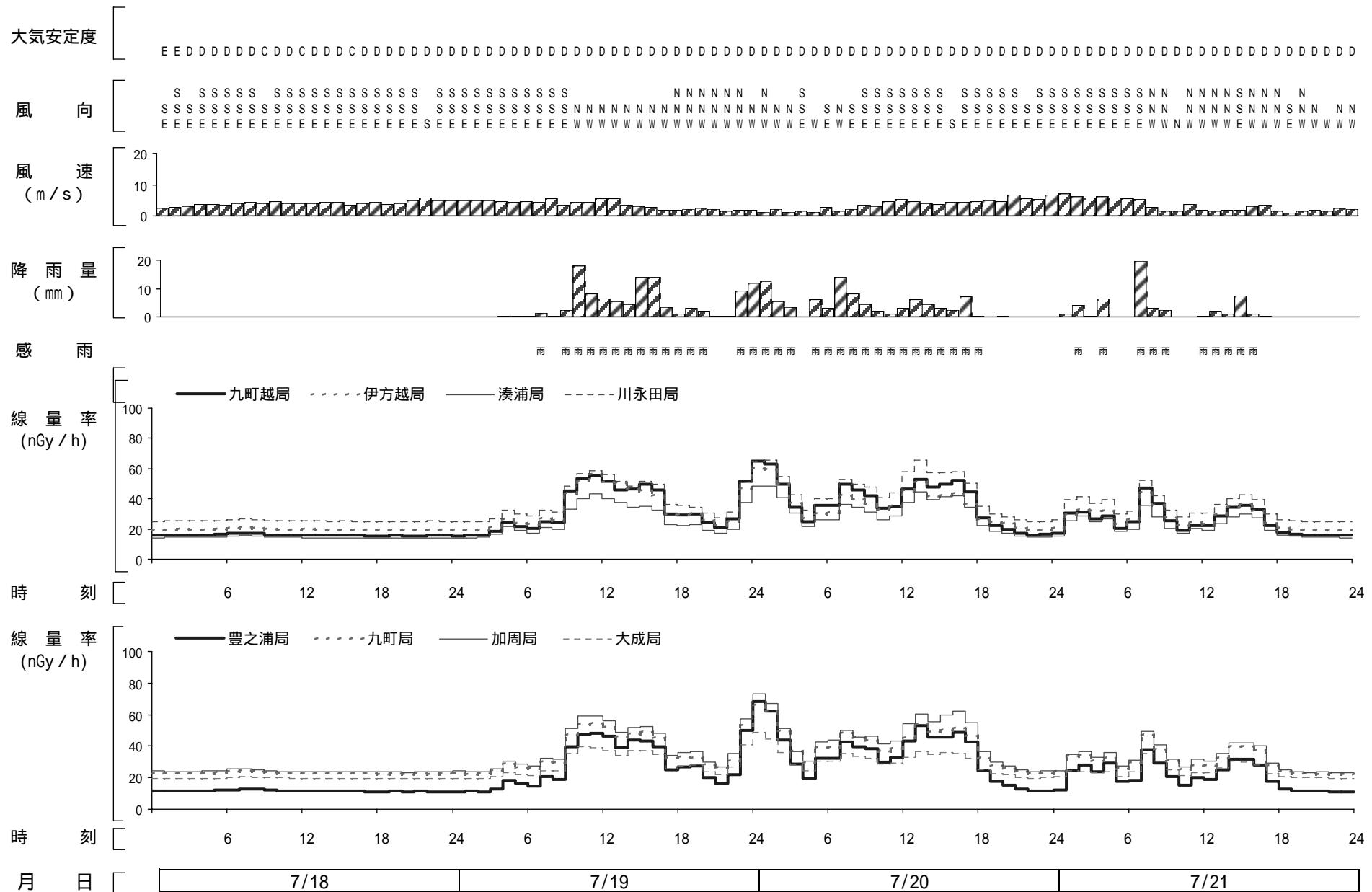


図8 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成18年7月18日～21日

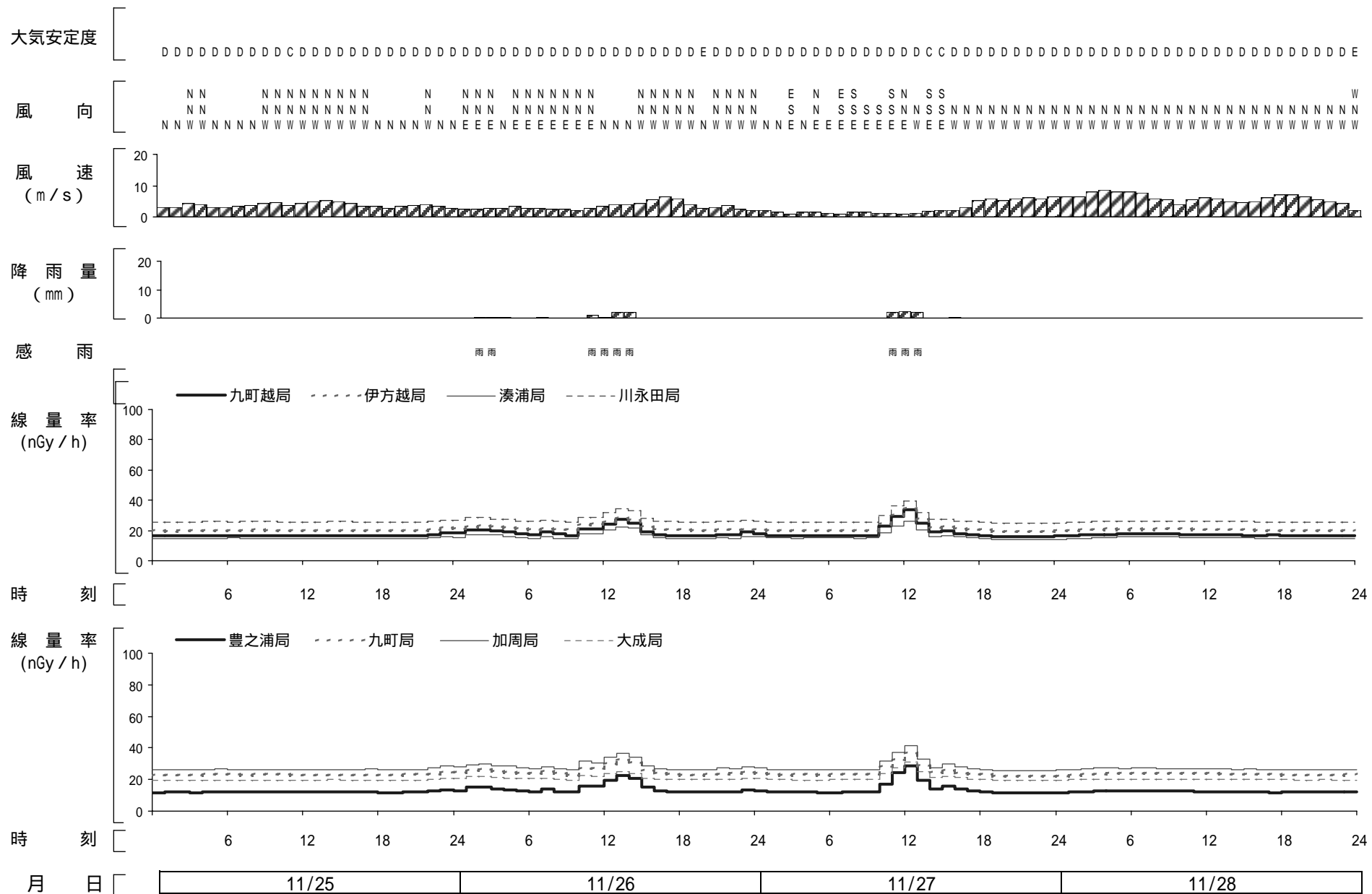


図9 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成18年11月25日～28日

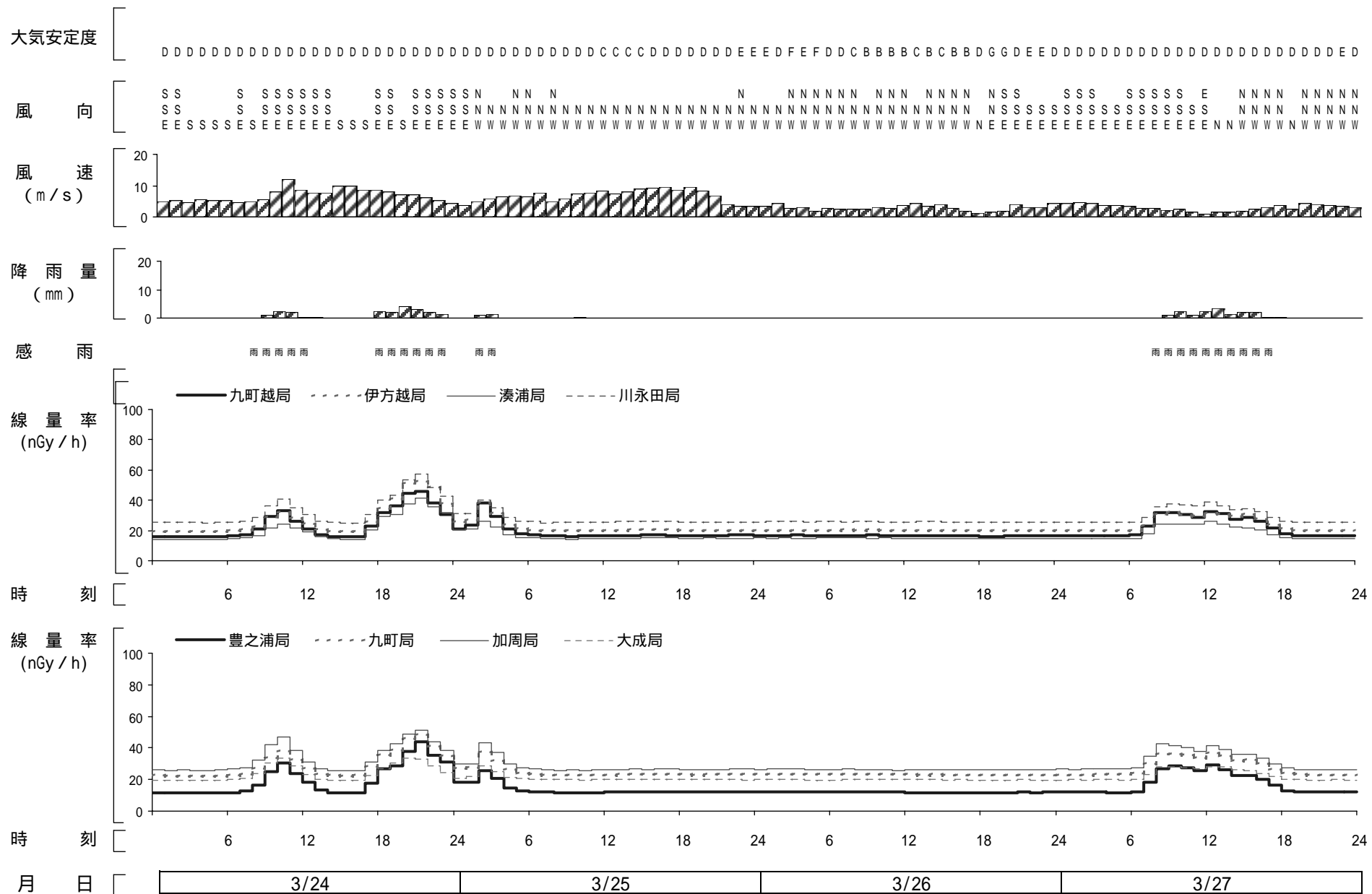


図10 降雨に対応して発生している線量率の変化例 平成19年3月24日～27日

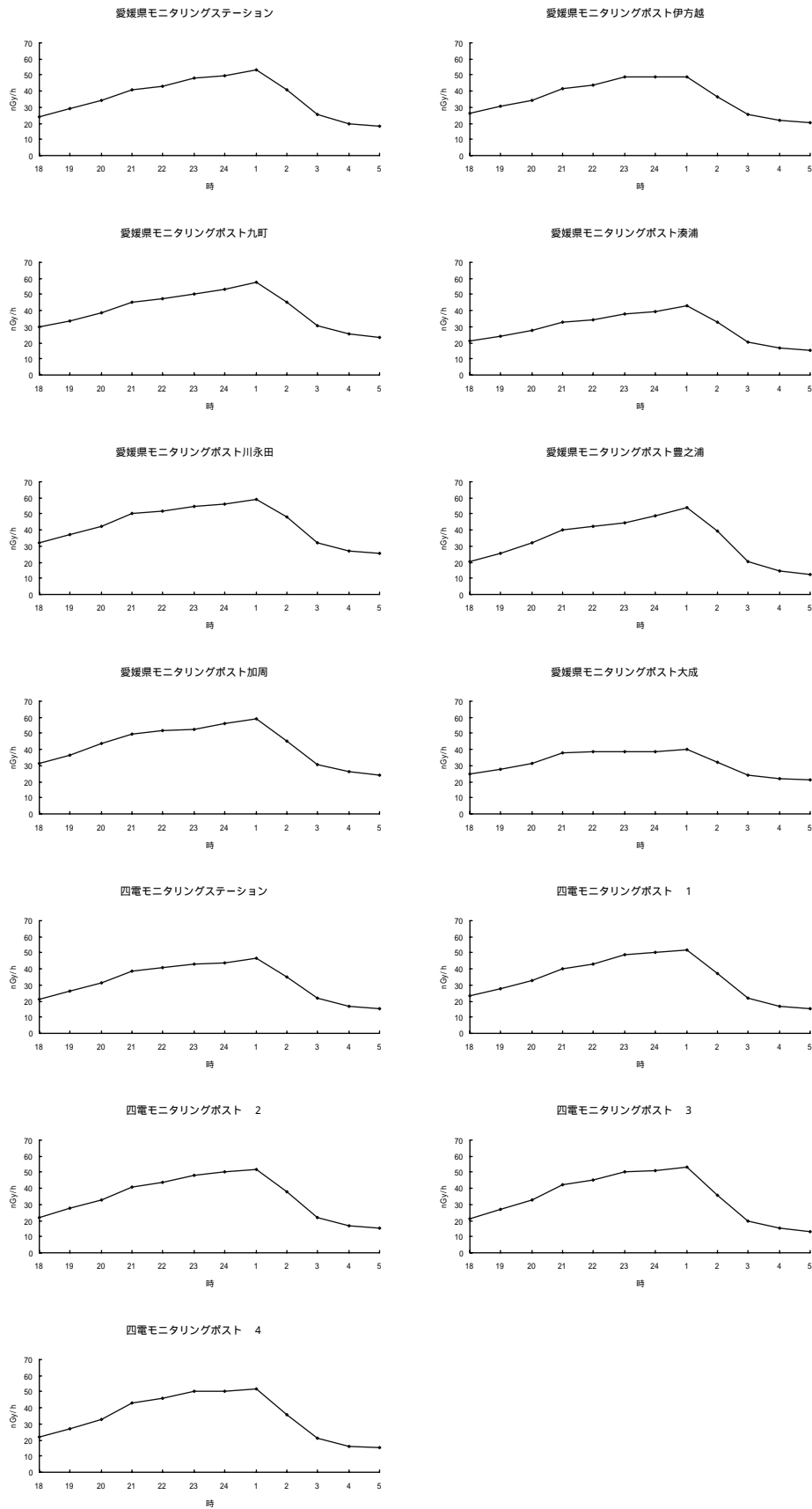


図 11 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成18年4月4日~5日)

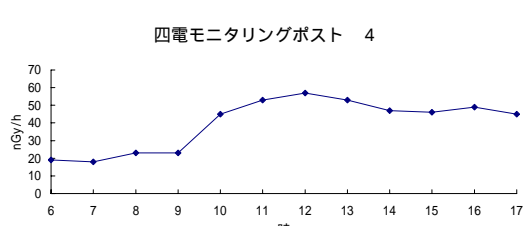
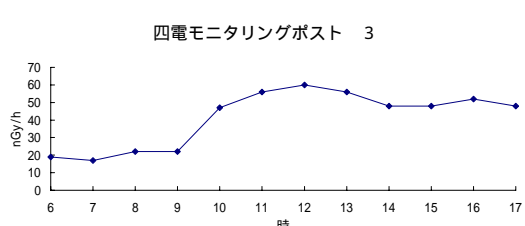
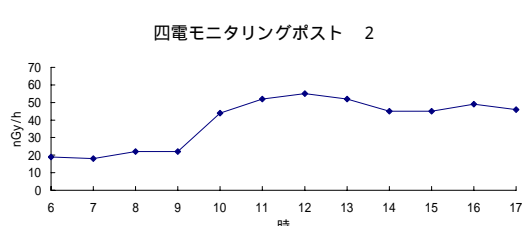
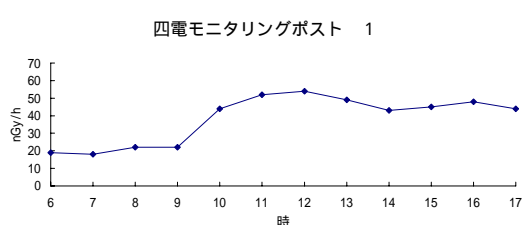
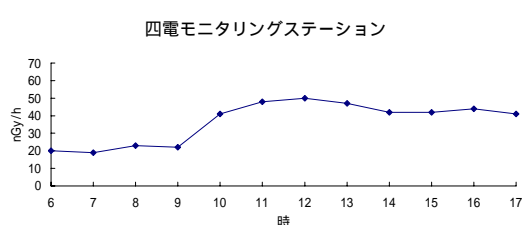
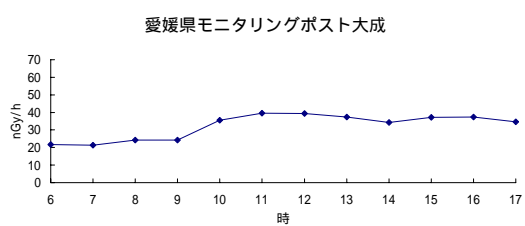
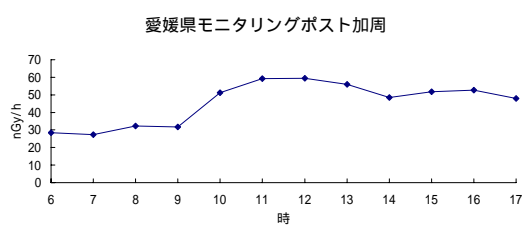
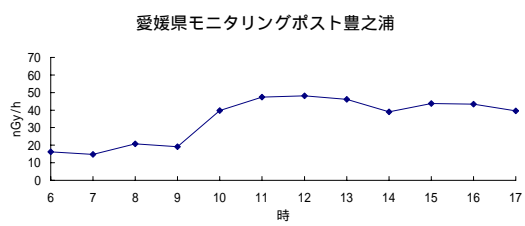
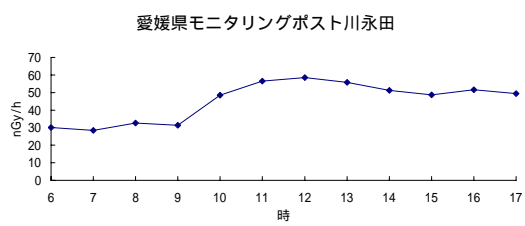
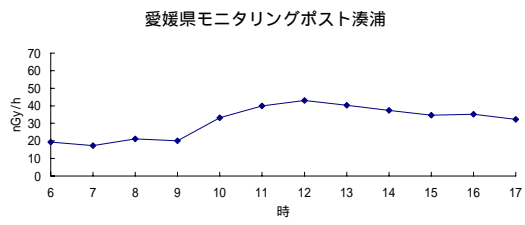
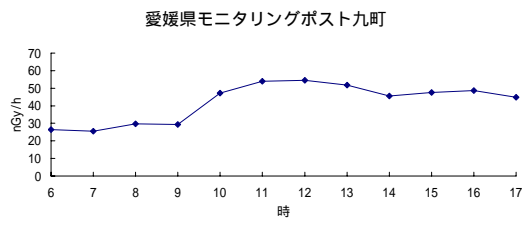
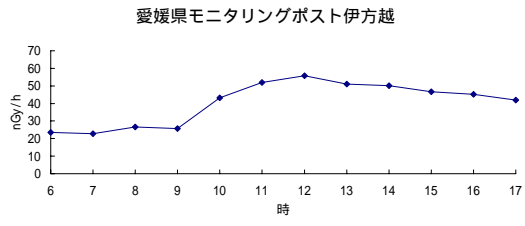
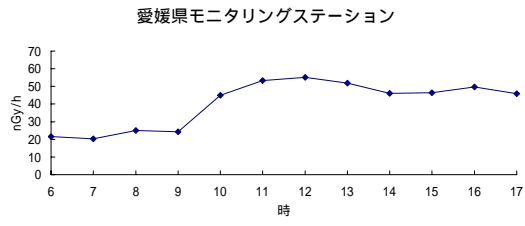


図12 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成18年7月19日)

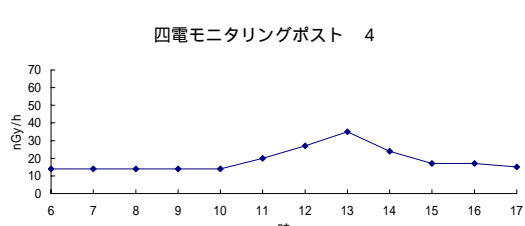
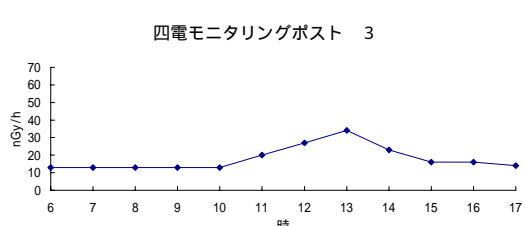
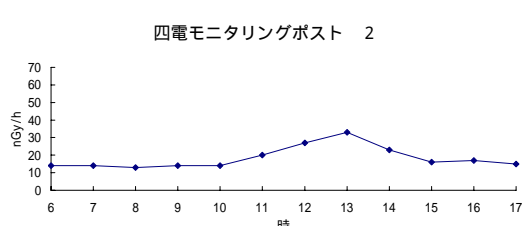
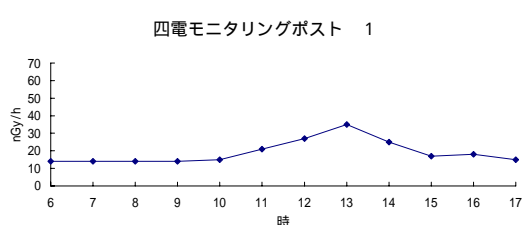
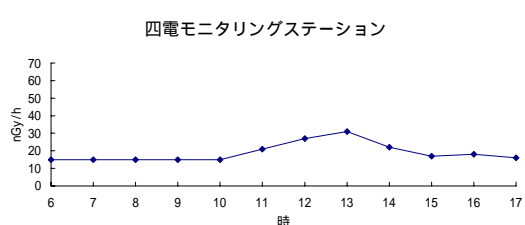
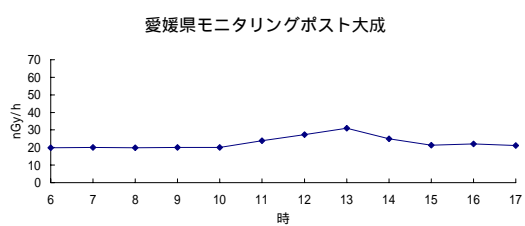
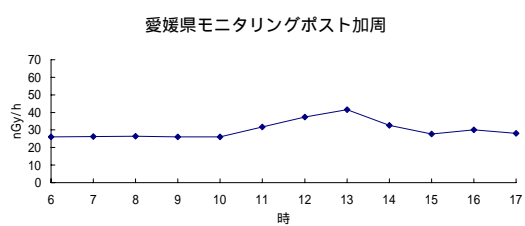
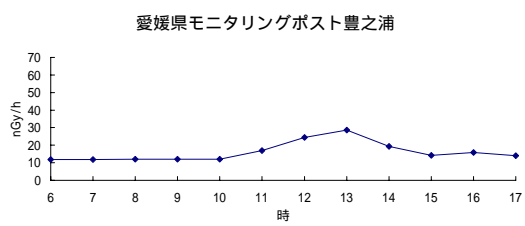
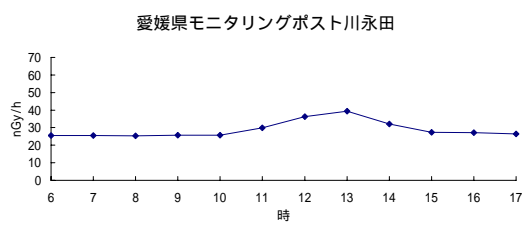
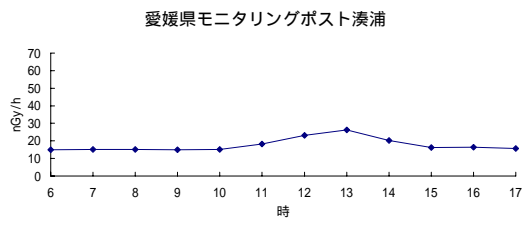
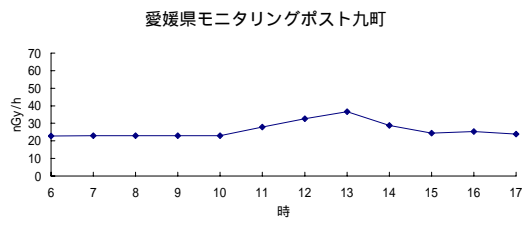
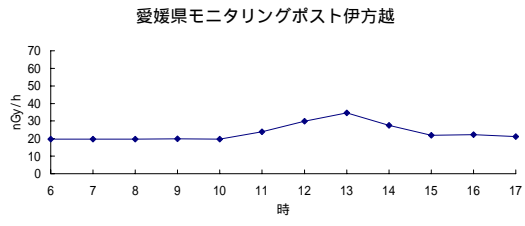
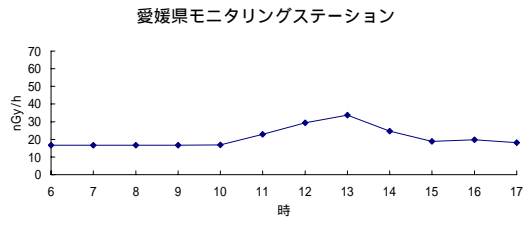


図 13 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成18年11月27日)

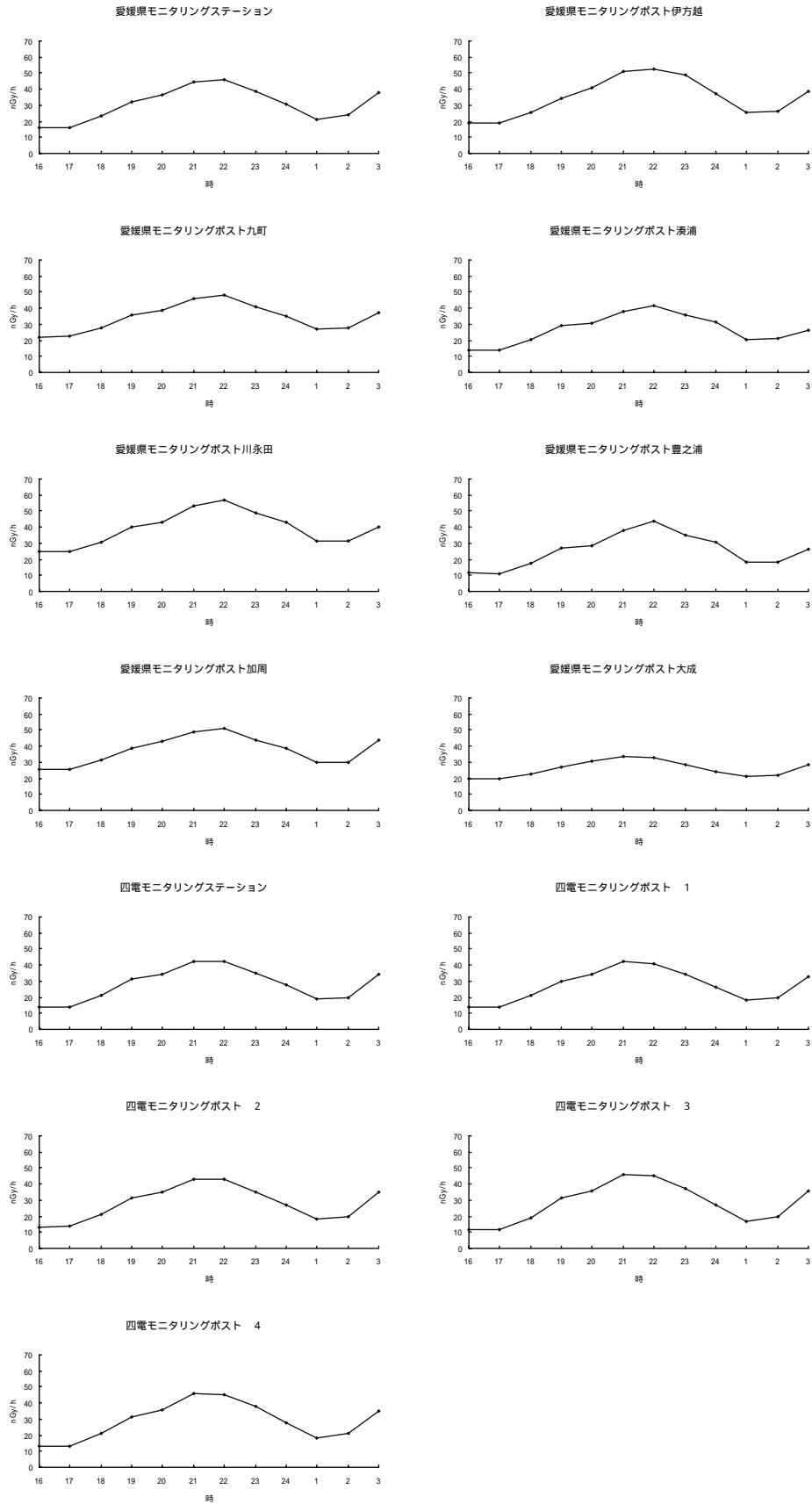
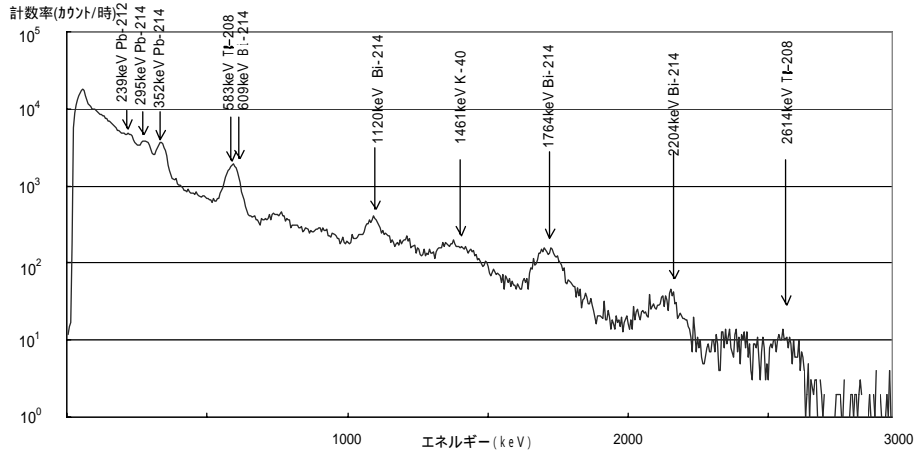


図 14 異なる方位のモニタに同時に発生している例 (平成19年3月24日~25日)

降雨時「平均値 + 標準偏差の3倍」を超えたものの例
 (モニタリングステーション 7月20日 1時 線量率65nGy/h)



降雨時以外「平均値 + 標準偏差の3倍」を超えたものの例
 (モニタリングステーション 8月15日 11時 線量率19nGy/h)



降雨時以外「平均値 + 標準偏差の3倍」を超えなかったものの例
 (モニタリングステーション 8月21日 18時 線量率15nGy/h)

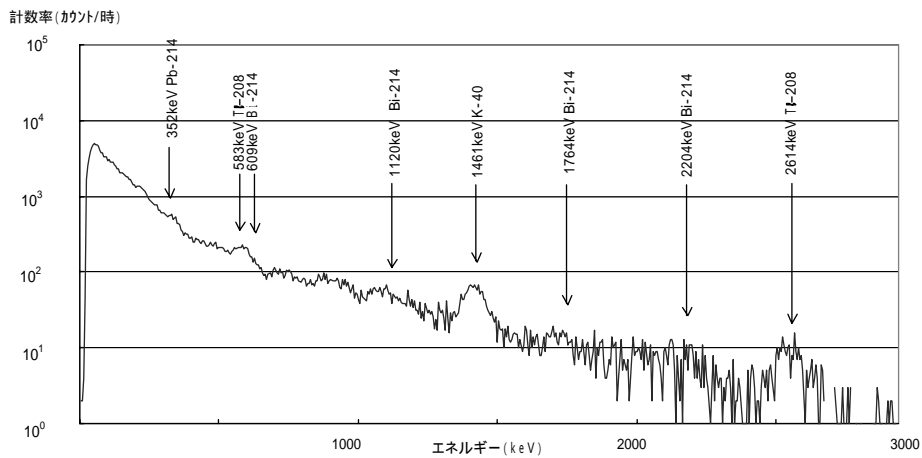
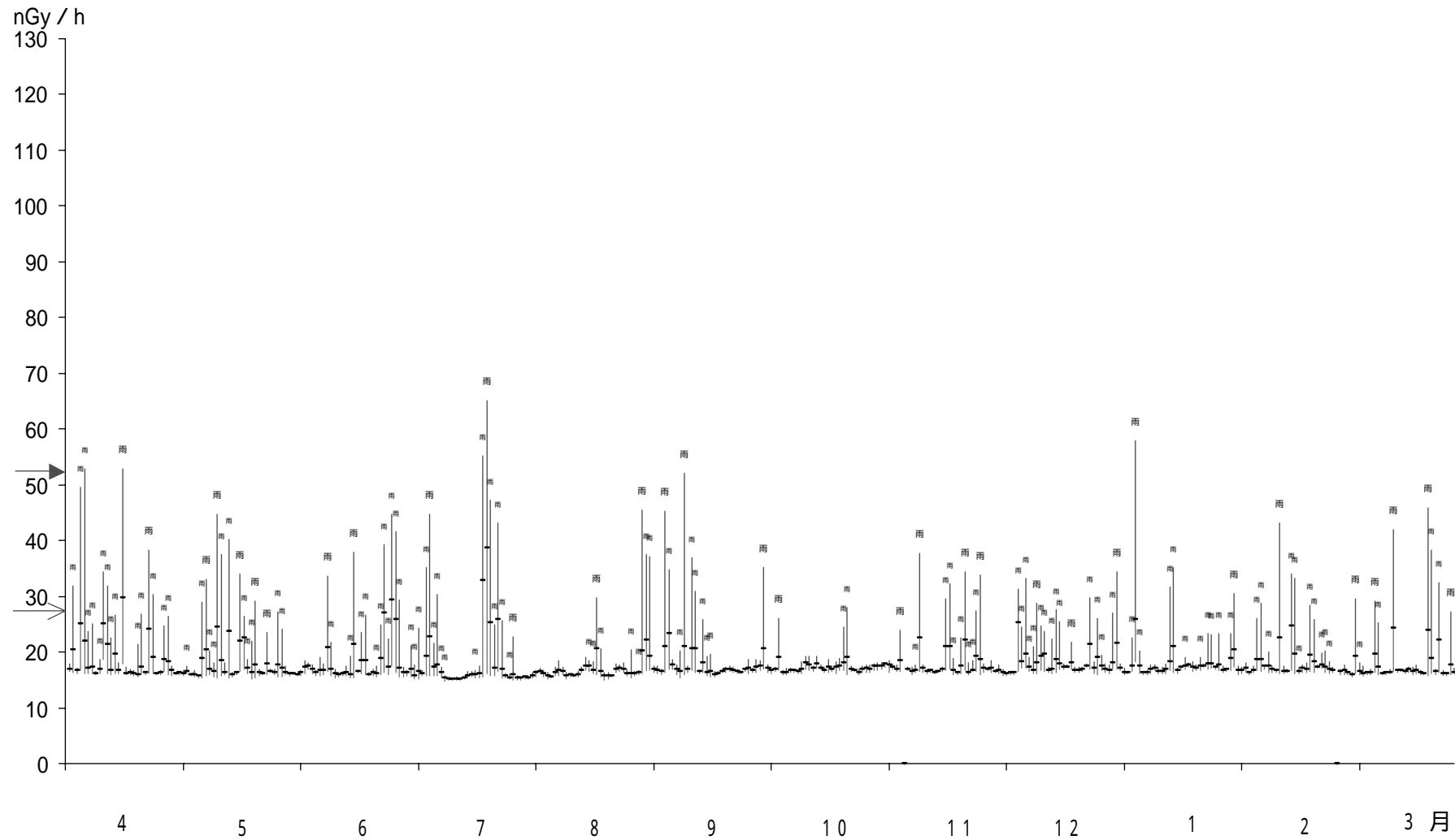


図15 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

日最大値
日平均値
日最小値



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図16 愛媛県モニタリングステーションにおける空間線量率（1時間値）

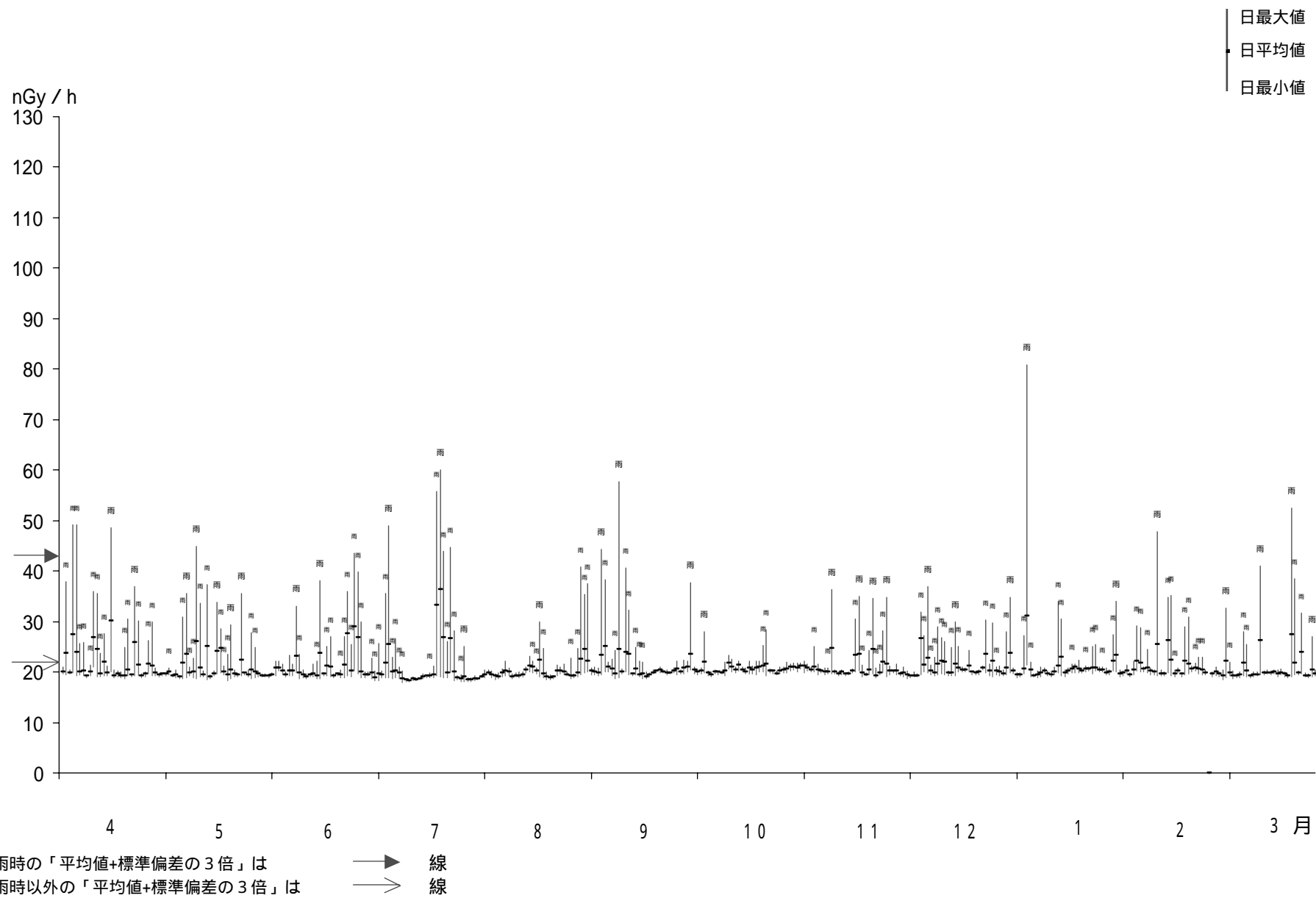


図17 愛媛県モニタリングポスト伊方越における空間線量率（1時間値）

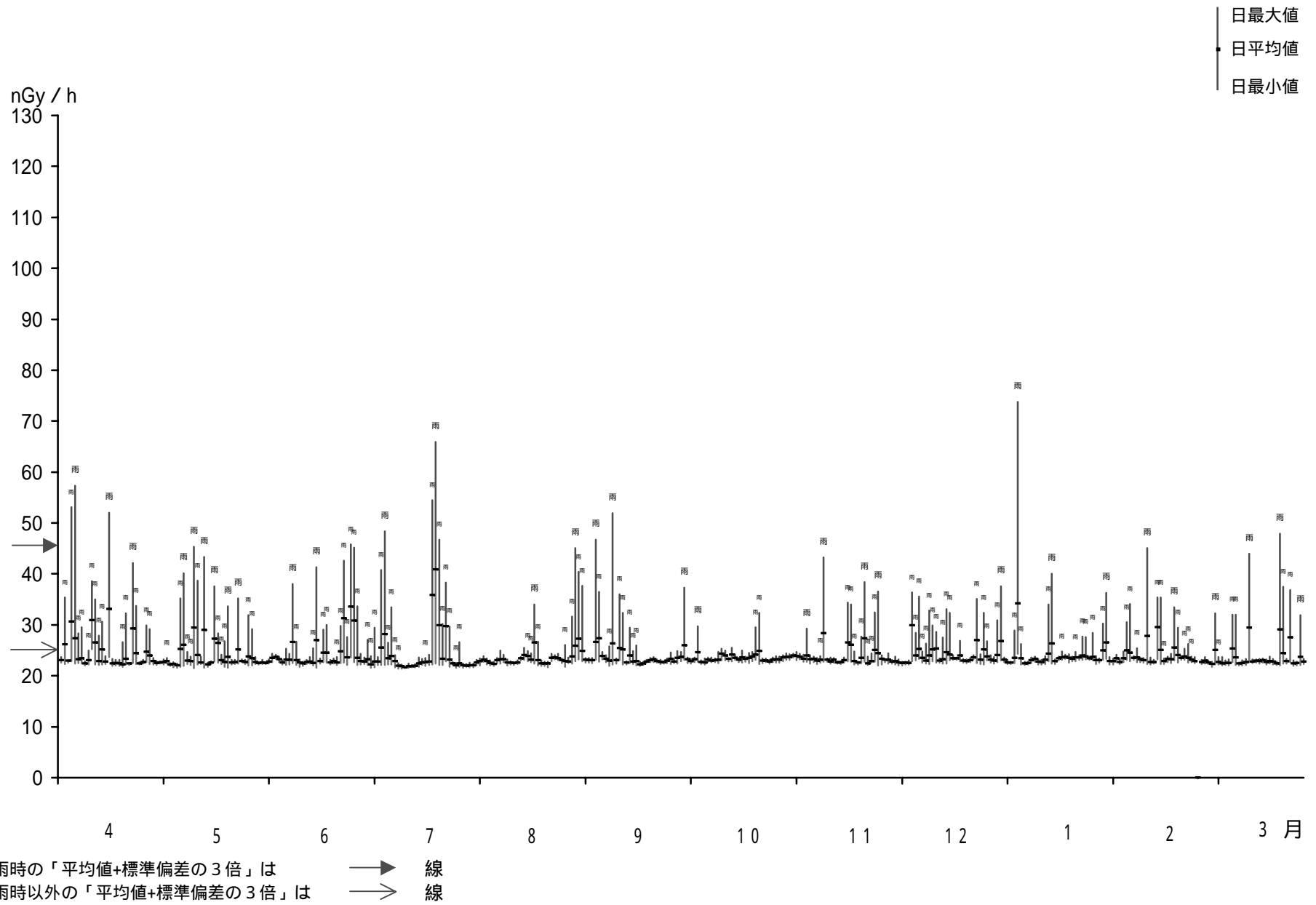
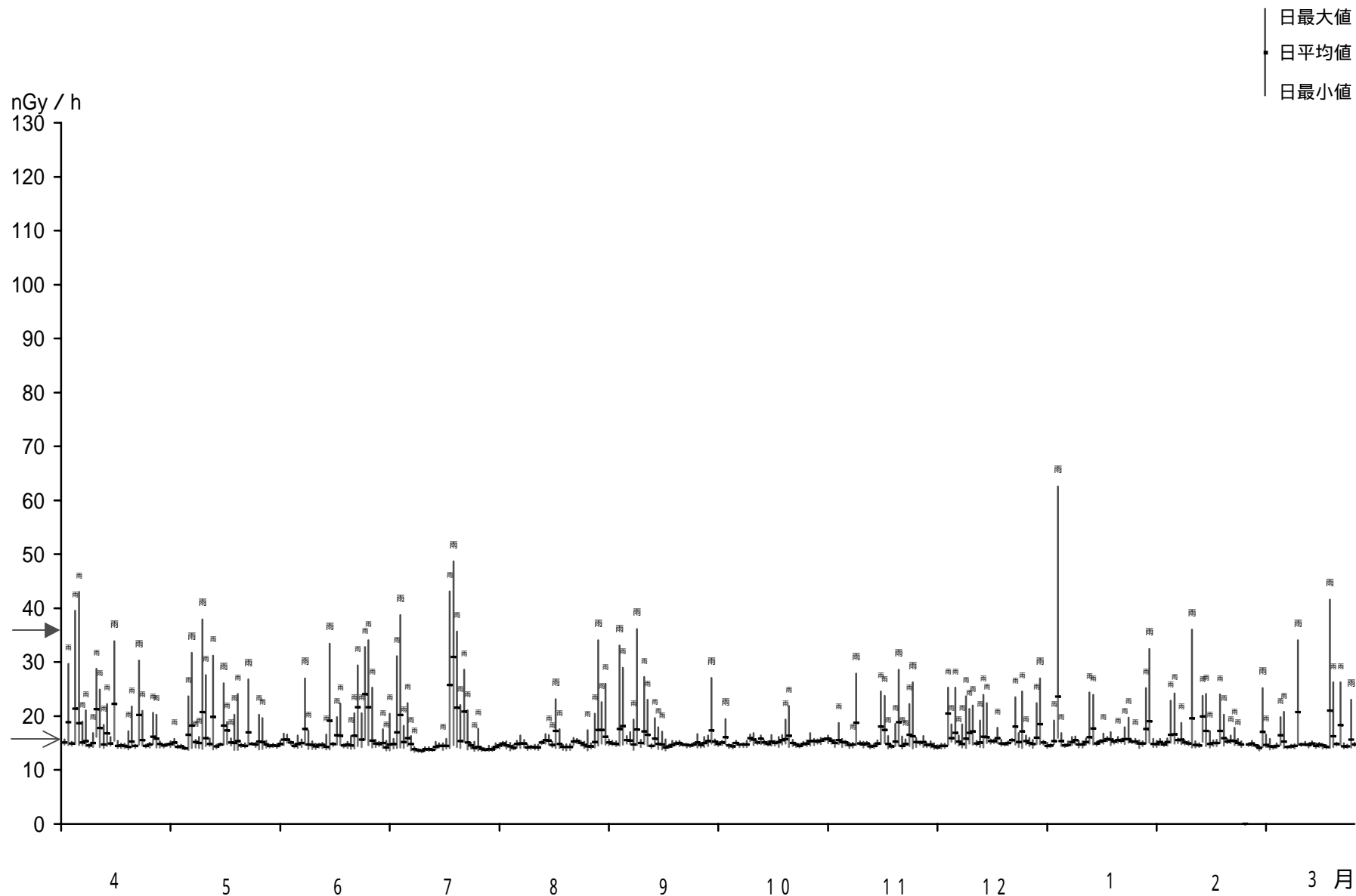


図18 愛媛県モニタリングポスト九町における空間線量率（1時間値）



降雨時の「平均値+標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値+標準偏差の3倍」は 線

図19 愛媛県モニタリングポスト湊浦における空間線量率（1時間値）

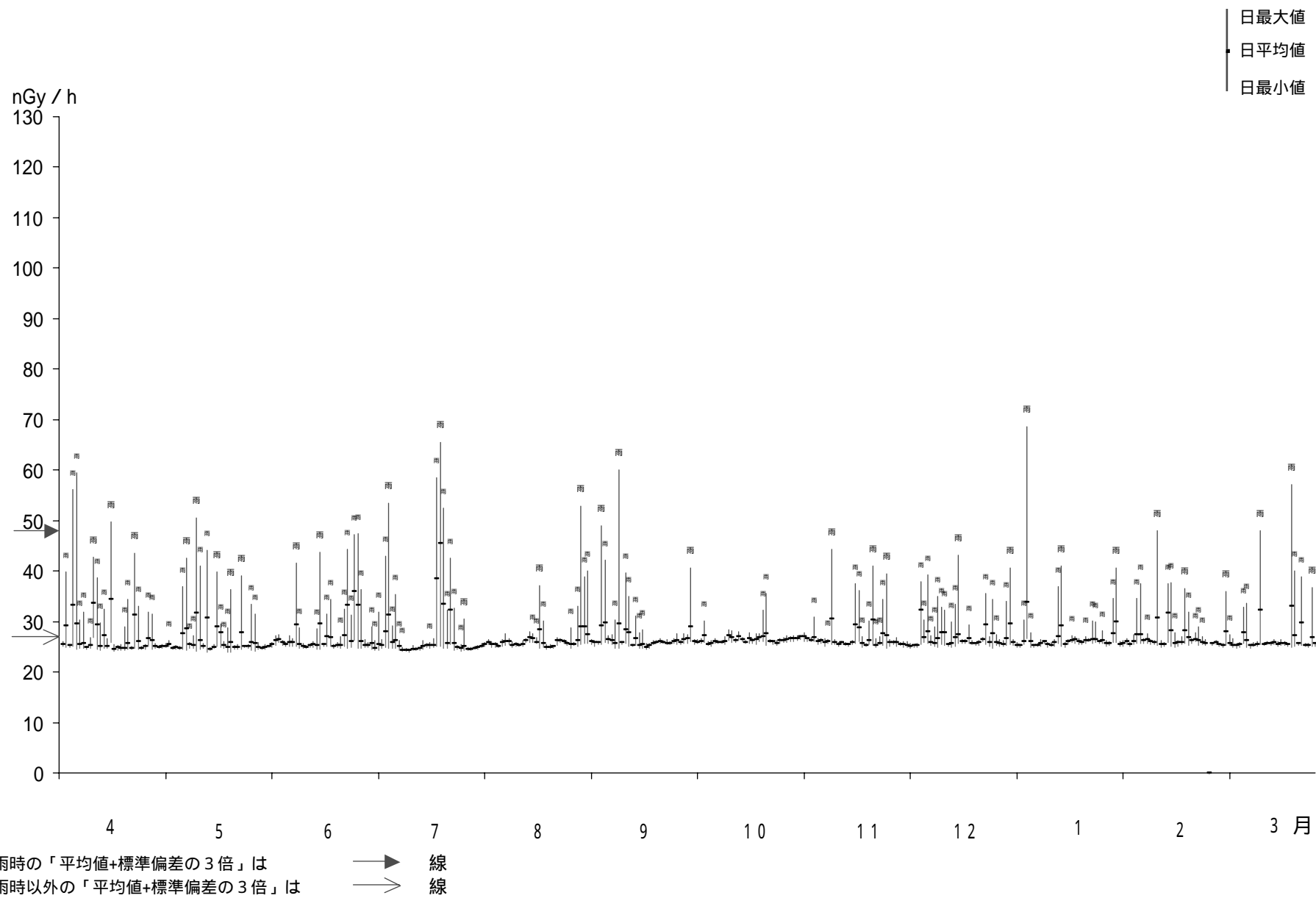


図20 愛媛県モニタリングポスト川永田における空間線量率（1時間値）

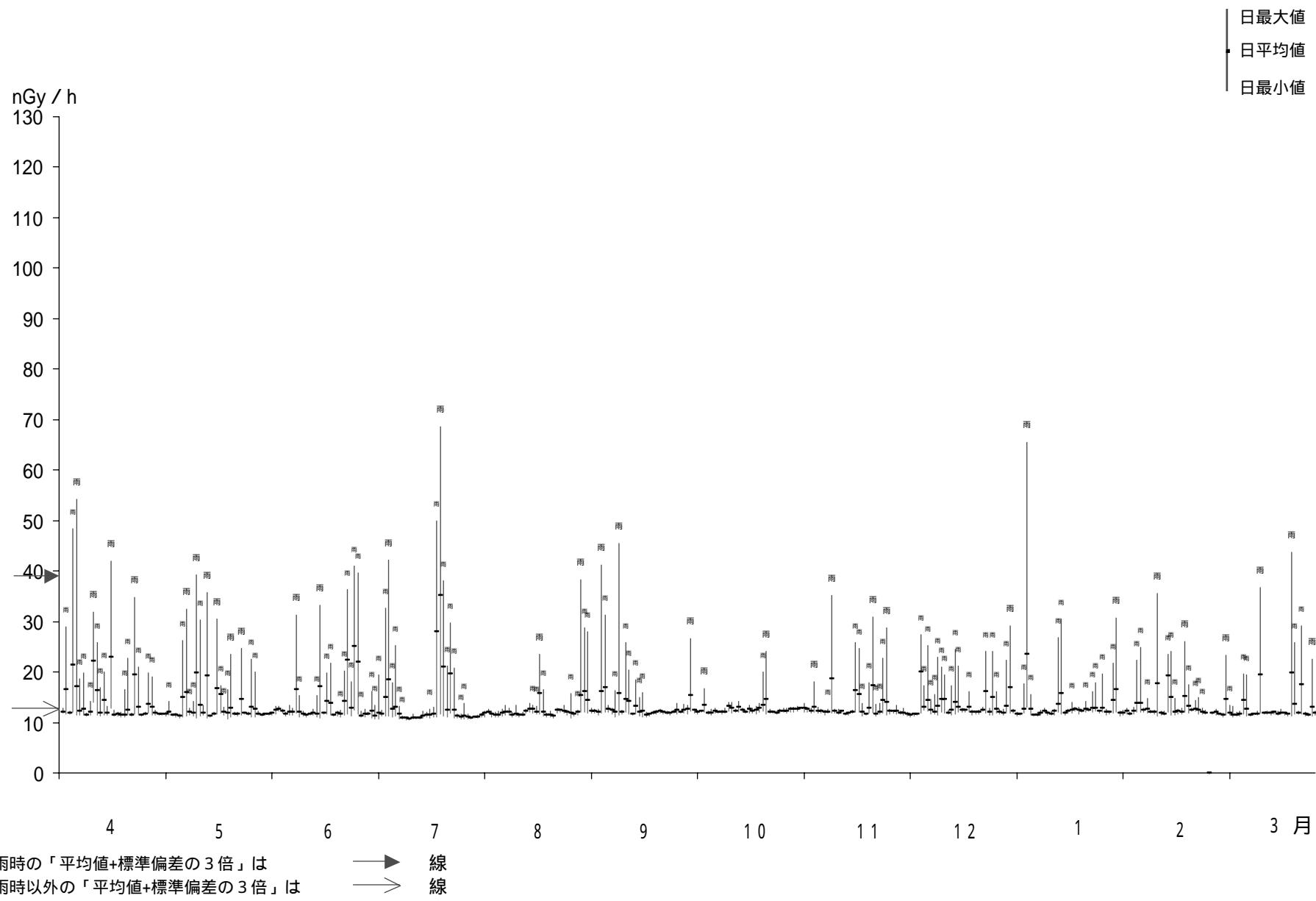


図21 愛媛県モニタリングポスト豊之浦における空間線量率（1時間値）

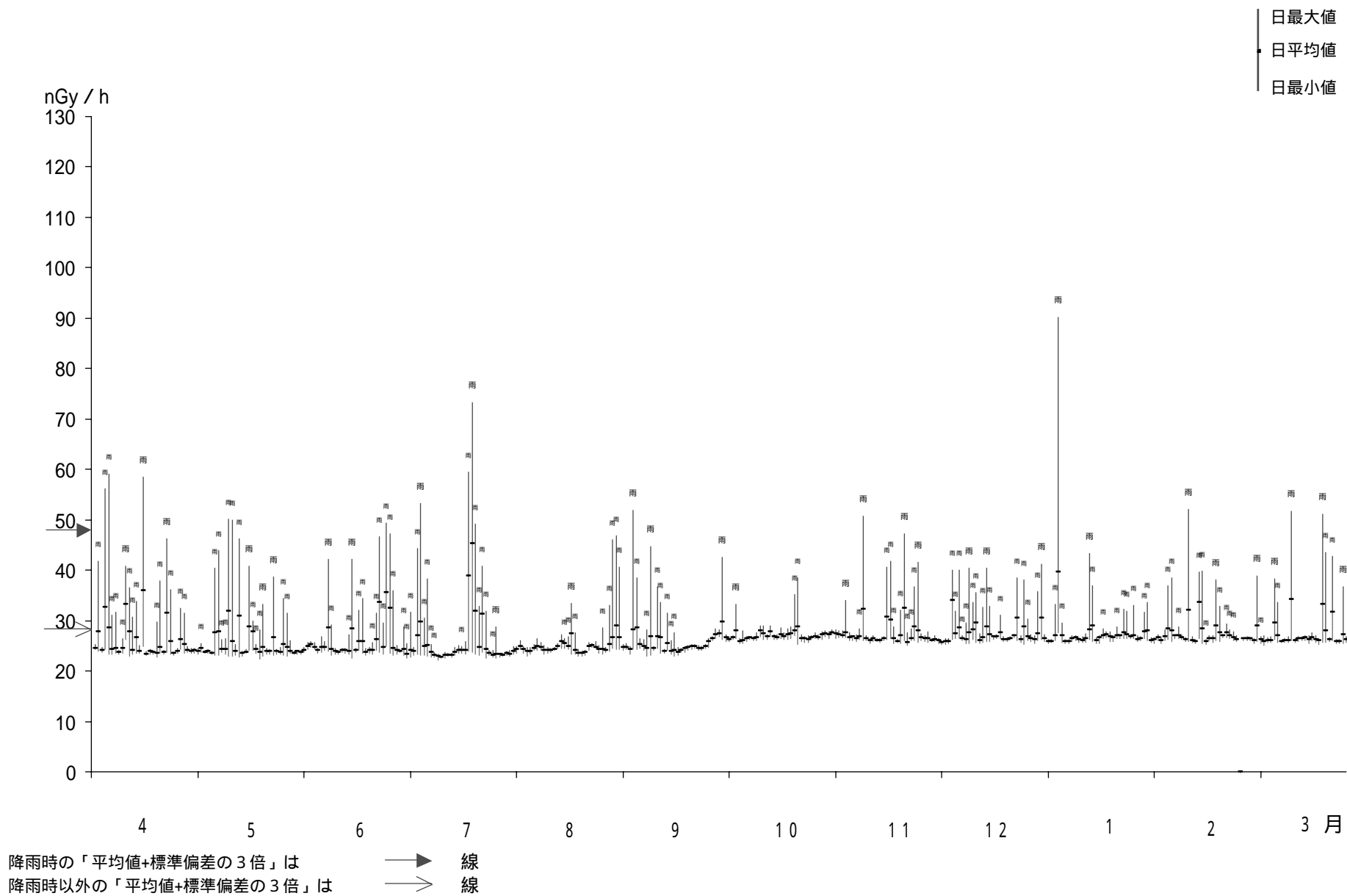


図22 愛媛県モニタリングポスト加周における空間線量率（1時間値）

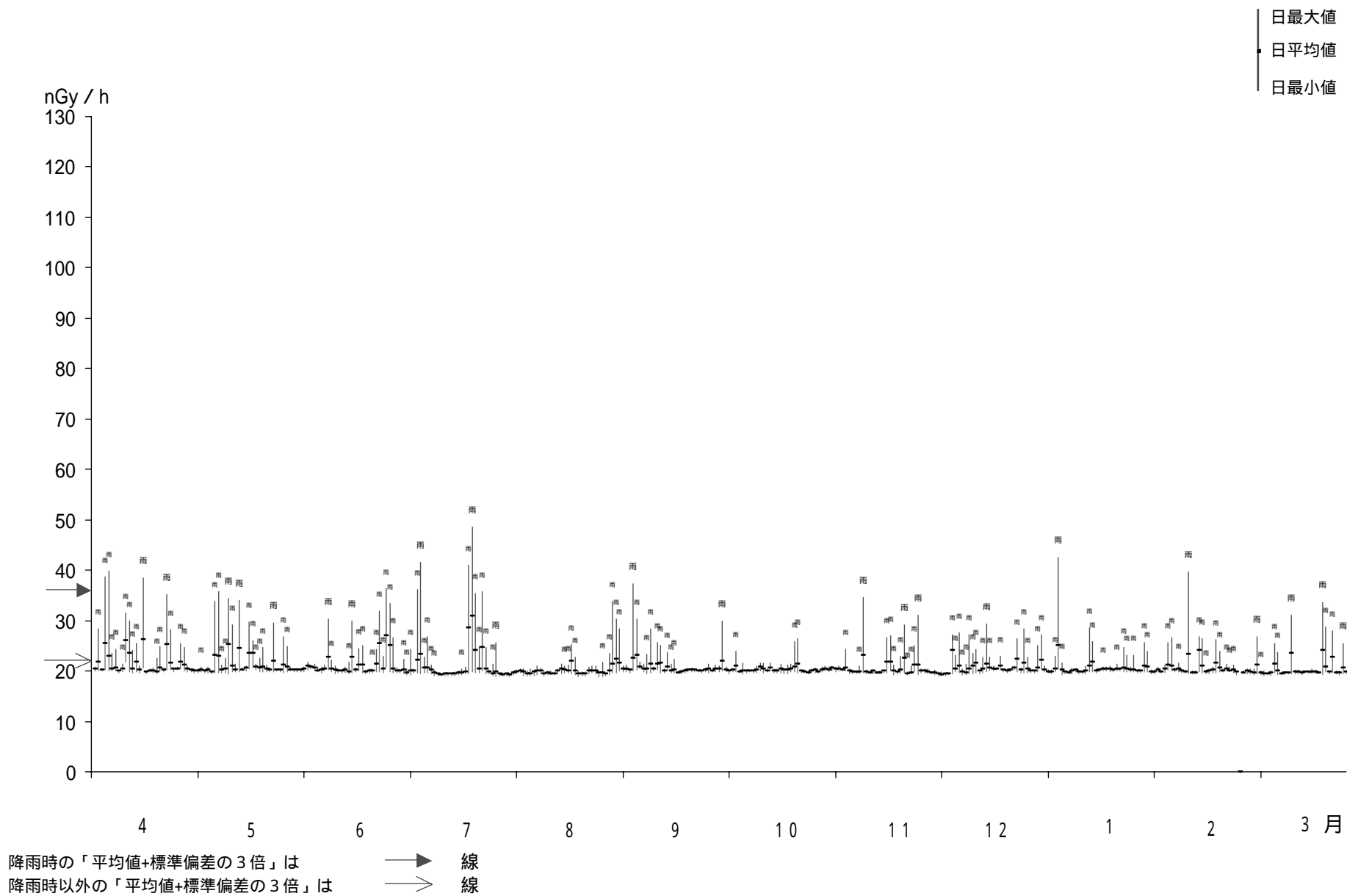
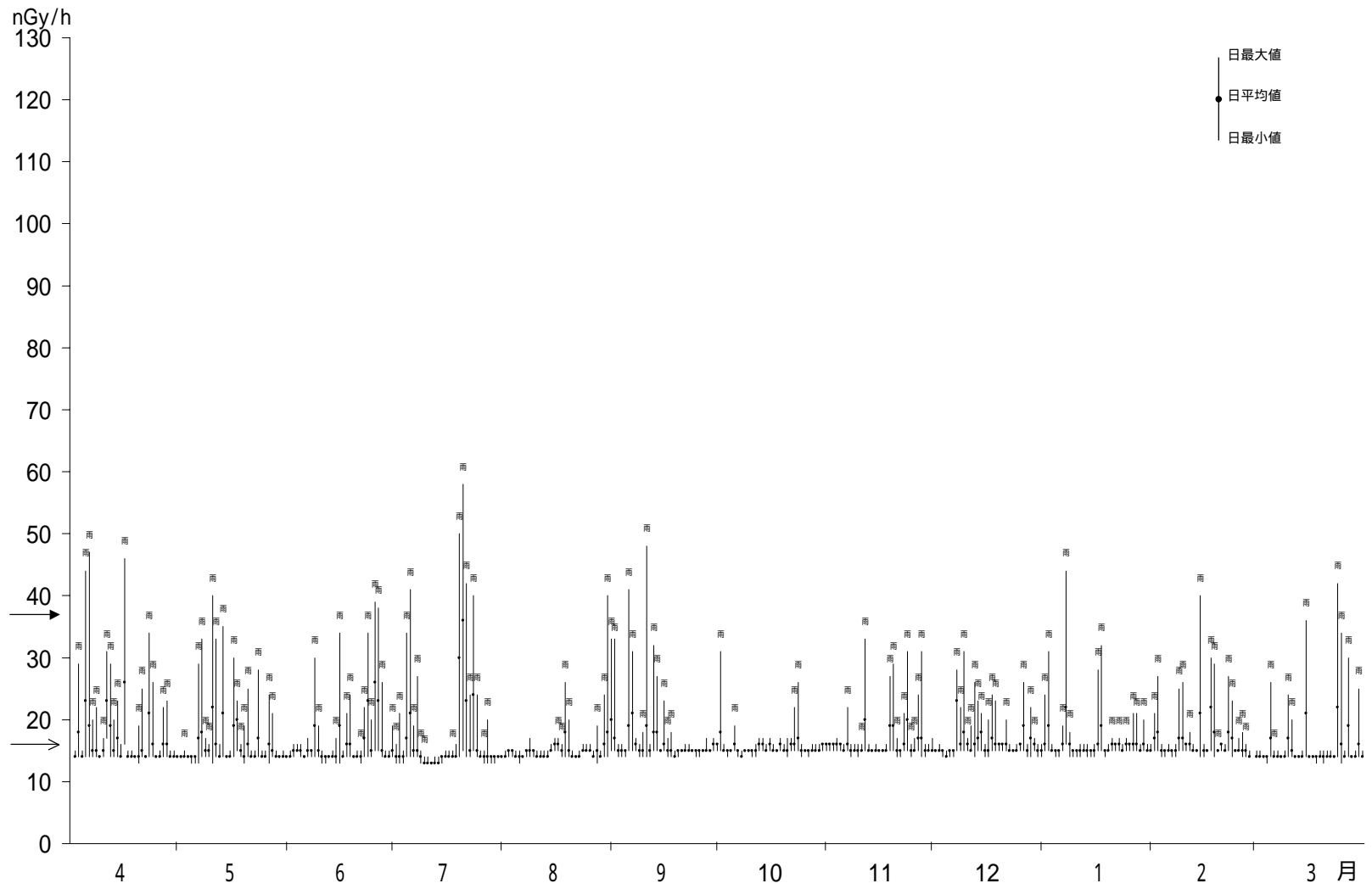
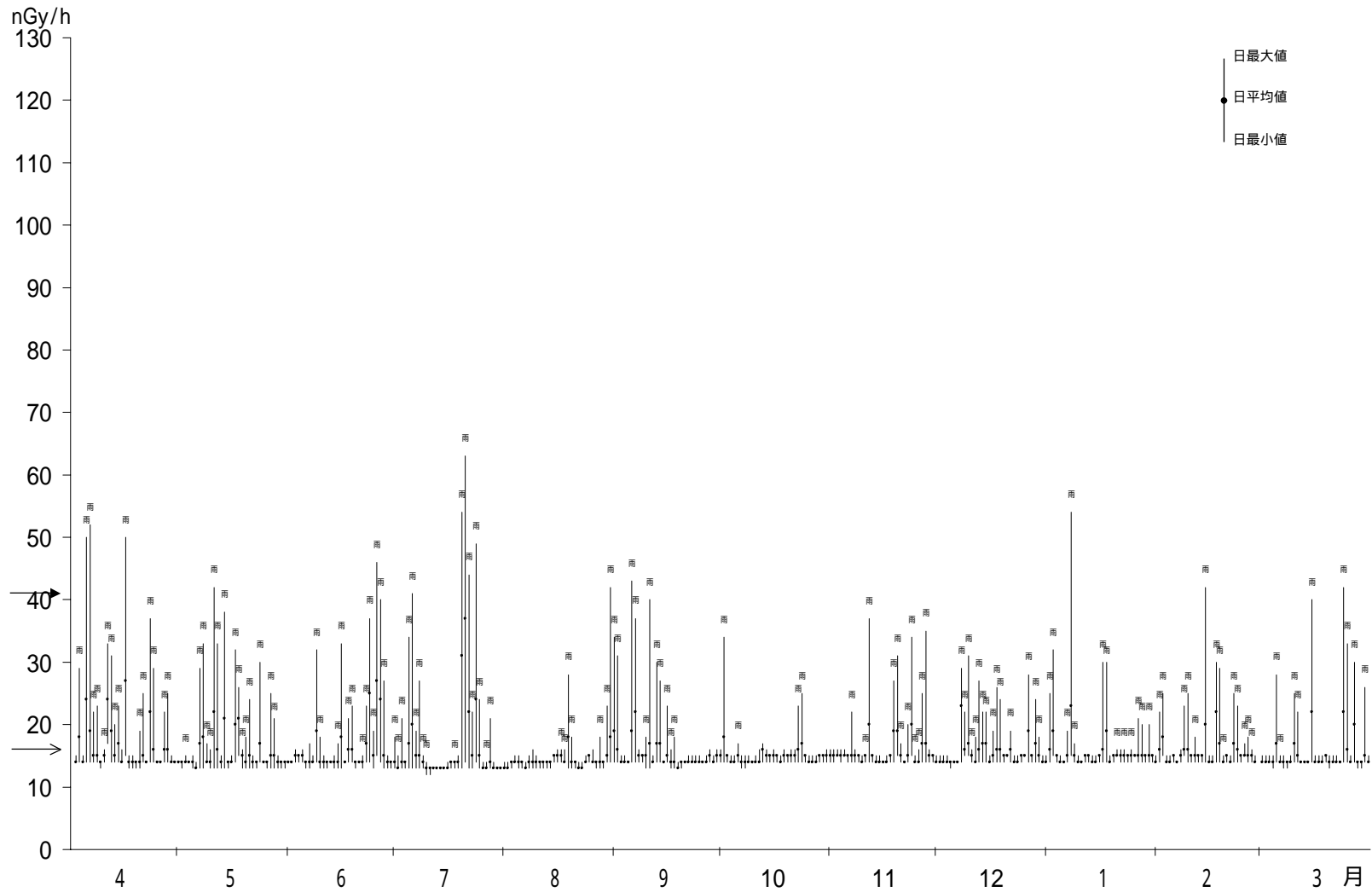


図23 愛媛県モニタリングポスト大成における空間線量率（1時間値）



降雨時の「平均値 + 標準偏差の3倍」は → 線
 降雨時以外の「平均値 + 標準偏差の3倍」は → 線

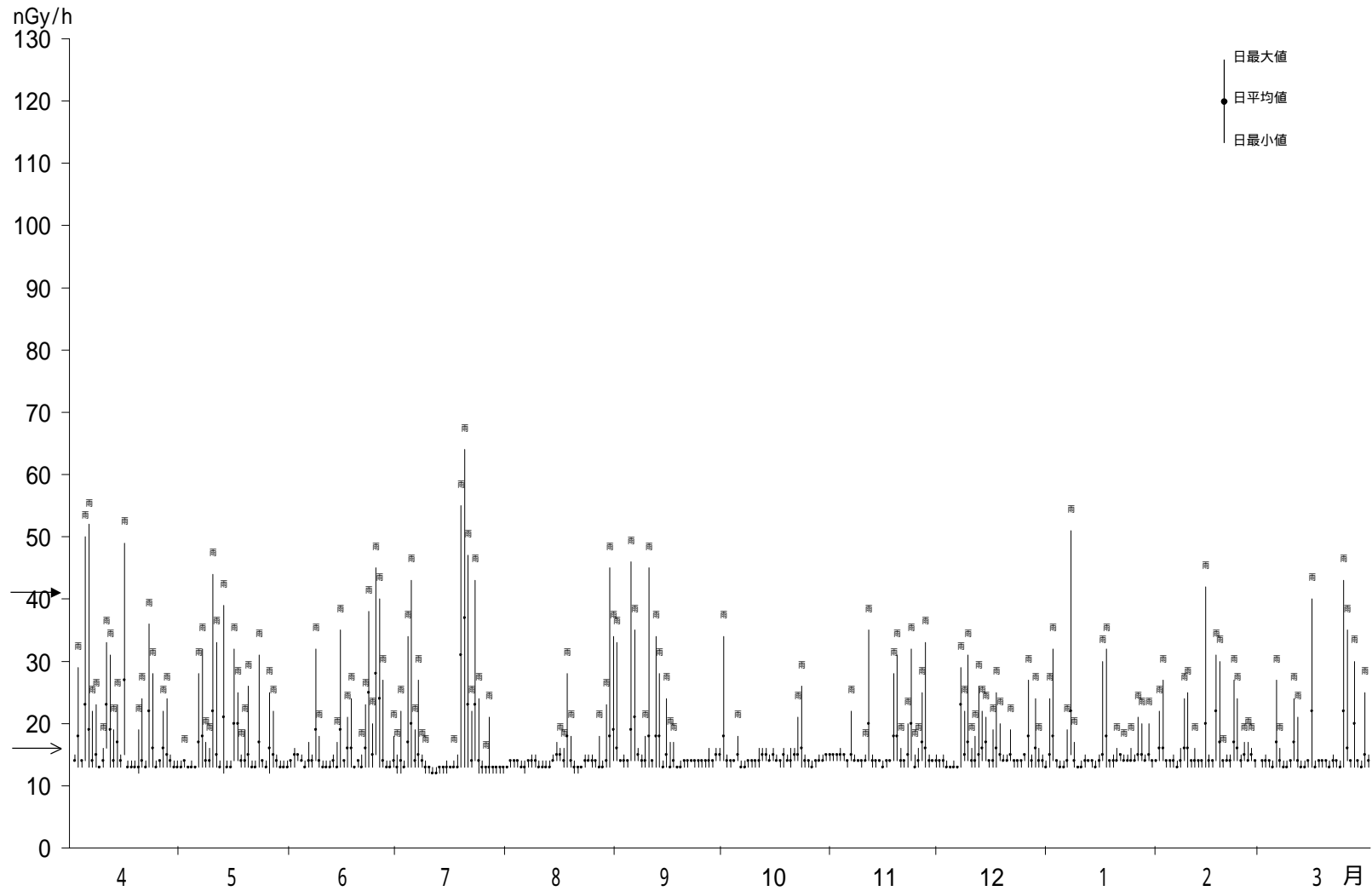
図24 四国電力(株)モニタリングステーションにおける線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値 + 標準偏差の3倍」は ———→ 線

降雨時以外の「平均値 + 標準偏差の3倍」は ———→ 線

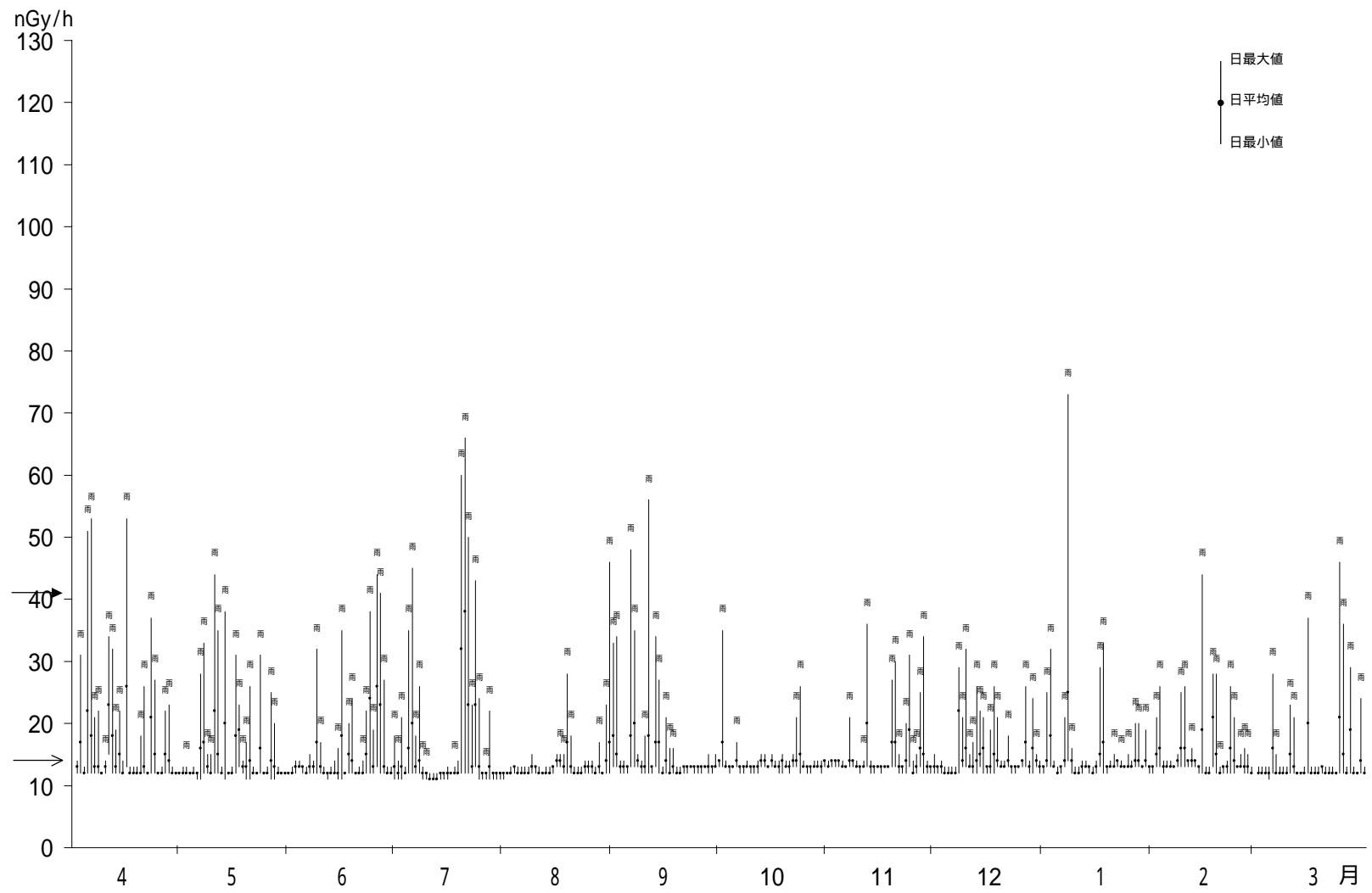
図25 四国電力(株)モニタリングポストNo.1における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値 + 標準偏差の3倍」は —→ 線

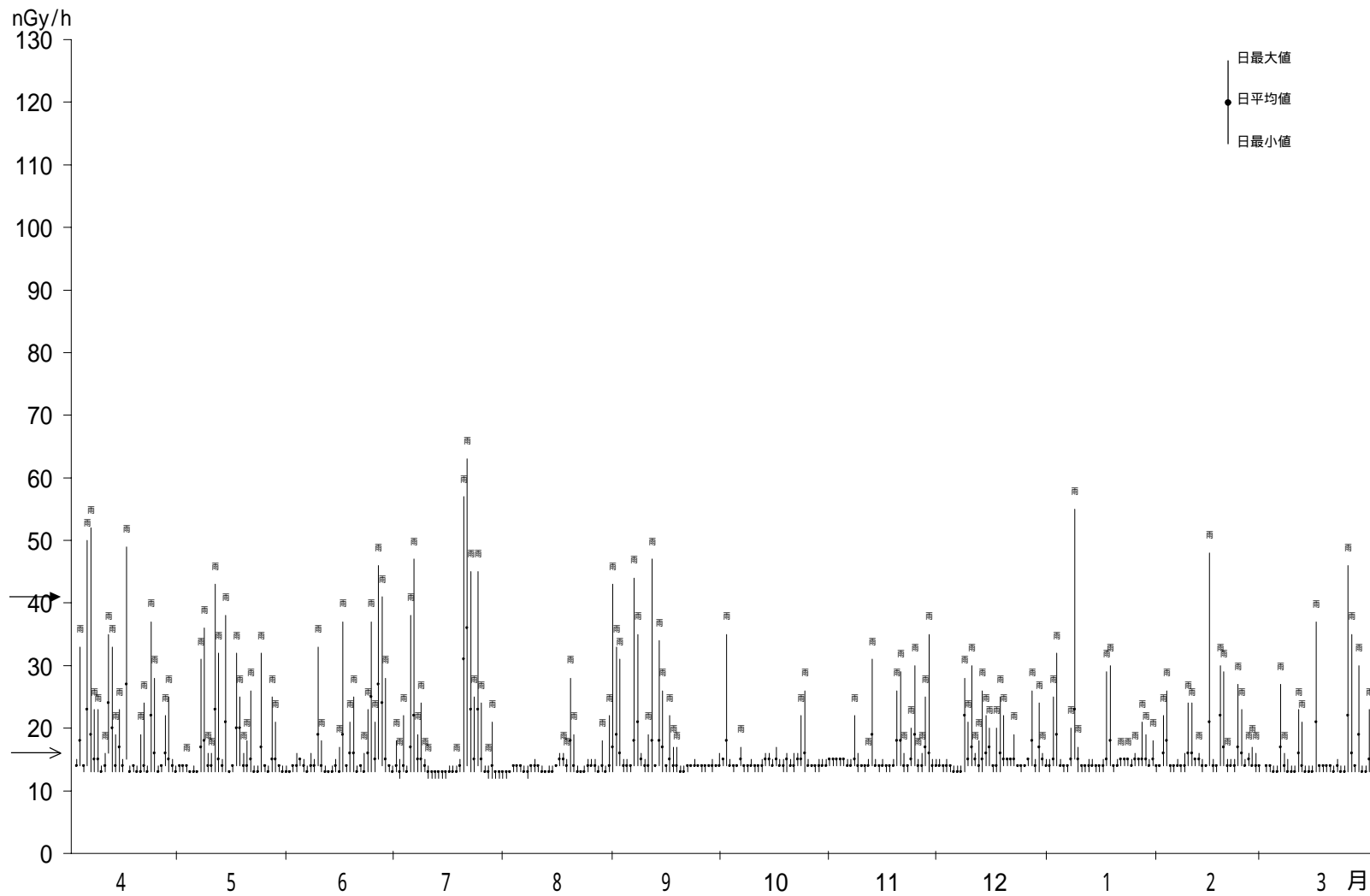
降雨時以外の「平均値 + 標準偏差の3倍」は —→ 線

図26 四国電力(株)モニタリングポストNo.2における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値 + 標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値 + 標準偏差の3倍」は 線

図27 四国電力(株)モニタリングポストNo.3における線量率測定結果(1時間値)



降雨時の「平均値 + 標準偏差の3倍」は 線
 降雨時以外の「平均値 + 標準偏差の3倍」は 線

図28 四国電力(株)モニタリングポストNo.4における線量率測定結果(1時間値)

イ モニタリングポイントにおける積算線量^(注1)

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために行っている積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している松山市（地点番号RF1）を除く29地点において、年間308～499マイクログレイであり、四国電力㈱が測定している25地点において年間353～489マイクログレイであった。

平成18年度の各地点毎の四半期測定値は、愛媛県実施分については、過去の測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものはなく、また、四国電力㈱実施分についても、過去の測定値の「平均値＋標準偏差の3倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。（表3、表4）

なお、四国電力㈱実施分については、平成18年度・第1四半期から蛍光ガラス線量計による積算線量の並行測定を実施しており、熱ルミネセンス線量計（TLD）の測定結果と合わせて表4に示した。測定結果はTLDによる値と相関が見られるため、平成19年度から蛍光ガラス線量計に切り替えることとしている。

（注1）積算線量は、空気吸収線量として表示している。

表3 積算線量測定結果（愛媛県）

（単位：四半期測定値についてはμGy/3か月、年間積算値についてはμGy/年）

| 地点番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 蛍光ガラス線量計 | | | | | |
|---------------------|------|---------|----------------|-------------|--------------------|-----------|--------|--------|--------|
| | | | | 四半期測定値 | | 年間積算値（参考） | | | |
| | 市町名 | 地名 | | 平成18年度 | 平成13年度第3四半期～平成17年度 | 平成18年度 | 平成17年度 | 平成16年度 | 平成15年度 |
| | | | | 測定値（注1） | 平均値＋標準偏差の3倍（注1,2） | | | | |
| NE1 | 伊方町 | 亀浦 | 柿ヶ谷 | 79 ～ 84 | 88 | 321 | 329 | 332 | 327 |
| NE4 | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 | 89 ～ 94 | 104 | 367 | 383 | 378 | 370 |
| NE19 | | 亀浦 | 亀浦集会所 | 107 ～ 116 | 127 | 448 | 462 | 471 | 471 |
| SE1 | | 発電所周辺 | 四電エタリング・インN03下 | 78 ～ 82 | 89 | 317 | 322 | 333 | 328 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | 81 ～ 88 | 92 | 334 | 339 | 346 | 341 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | 95 ～ 99 | 107 | 388 | 395 | 403 | 396 |
| SE6 | | 九町 | 奥集会所 | 113 ～ 118 | 124 | 459 | 468 | 474 | 464 |
| SE7 | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 97 ～ 103 | 111 | 400 | 409 | 413 | 411 |
| SE9 | | 川永田 | 川永田コミュニティセンター | 98 ～ 106 | 112 | 408 | 417 | 420 | 418 |
| SE11 | | 湊浦 | 伊方明治百年記念公園 | 86 ～ 91 | 98 | 354 | 360 | 372 | 362 |
| SE30 | | 湊浦 | 伊方町役場 | 104 ～ 113 | 131 | 430 | 439 | 471 | 474 |
| SE32 | | 豊之浦 | 豊之浦配水池 | 79 ～ 84 | 89 | 324 | 329 | 333 | 320 |
| SW1 | | 発電所周辺 | 四電九町越PRE北 | 80 ～ 85 | 91 | 327 | 334 | 338 | 334 |
| SW5 | | 九町 | 九町越 | 74 ～ 81 | 85 | 308 | 312 | 317 | 313 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 87 ～ 91 | 100 | 356 | 359 | 372 | 371 |
| SW9 | | 二見 | 町見中学校跡 | 114 ～ 120 | 129 | 471 | 475 | 482 | 472 |
| SW11 | | 二見 | 鳥津集会所 | 93 ～ 97 | 111 | 379 | 394 | 400 | 408 |
| SW15 | | 足成 | 足成集会所 | 91 ～ 99 | (106) | 380 | 391 | [391] | [389] |
| SW18 | | 三机 | 瀬戸総合体育館 | 85 ～ 90 | (96) | 351 | 362 | - | - |
| SW23 | | 大久 | 大久保育所 | 111 ～ 115 | (118) | 453 | 458 | - | - |
| SW26 | 三崎 | 三崎総合体育館 | 120 ～ 126 | 134 | 494 | 499 | 502 | 500 | |
| SW29 | 三机 | 瀬戸総合支所 | 93 ～ 97 | 101 | 379 | 378 | 384 | 380 | |
| NE6 | 八幡浜市 | 保内町喜木津 | 喜木津小学校跡 | 108 ～ 110 | 119 | 436 | 442 | 448 | 447 |
| SE34 | | 保内町宮内 | 保内庁舎 | [110 ～ 124] | [134] | [477] | [501] | [498] | [492] |
| SE35 | | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 119 ～ 125 | 137 | 491 | 503 | 519 | 510 |
| NE20 | 大洲市 | 長浜 | 長浜中学校 | 102 ～ 106 | 117 | 416 | 427 | 436 | 439 |
| NE21 | | 大洲 | 大洲高校 | 121 ～ 127 | 138 | 499 | 517 | 525 | 504 |
| SE23 | 西予市 | 三瓶町朝立 | 朝立公園 | 99 ～ 104 | 114 | 407 | 417 | 430 | 421 |
| SE36 | | 字和町卯之町 | 西予市役所 | 119 ～ 125 | 136 | 488 | 500 | 511 | 480 |
| RF1 ^(注3) | 松山市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 193 ～ 198 | 213 | 782 | 800 | 813 | 802 |

（注1）「環境放射線モニタリングに関する指針」によると、評価に際しデータ数は、10以上が望ましいとされている。平成17年度第1・四半期から、地点番号SW15は地点変更、SW18は新規追加され、平成16年度第2・四半期から、SW23は地点変更された。これら3地点については、四半期のデータ数が10に満たないので、変更後の値を参考までに掲げる。

また、地点番号SE34は、平成18年度第4・四半期から道路拡幅工事に伴い地点変更されたが、変更前の値を参考までに掲げる。

（注2）標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値＋標準偏差の3倍」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

（注3）地点番号RF1(松山市)は、花崗岩質であるため、積算線量が大きな値となっている。

積算線量測定結果（四国電力(株)）

(単位：μGy)

| 市町名 | 地点番号 | 測定地点名 | 熱ルミネセンス線量計 | | | | | 蛍光ガラス線量計(注3) | | | |
|-----|------|--------------|------------|------------------|-----------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----|--|
| | | | 四半期測定値 | | | 年間積算値(参考) | | 四半期測定値 | 年間積算値(参考) | | |
| | | | 平成18年度 | 平成8年度～平成17年度(注1) | | 平成18年度 | (注1) | 平成18年度 | 年間積算値(参考) | | |
| | | | 測定値 | 測定値 | 平均値+標準偏差の3倍(注1) | | | 測定値 | 平成18年度 | | |
| 伊方町 | 1 | モニタリングポイント 1 | 89 ~ 102 | 87 ~ 108 | 110 | 382 | 370 ~ 409 | 86 ~ 90 | 350 | | |
| | 2 | " 2 | 88 ~ 95 | 86 ~ 101 | 105 | 365 | 354 ~ 385 | 82 ~ 86 | 335 | | |
| | 3 | " 3 | 95 ~ 103 | 91 ~ 109 | 113 | 395 | 381 ~ 414 | 88 ~ 91 | 356 | | |
| | 4 | " 4 | 97 ~ 107 | 91 ~ 114 | 116 | 406 | 393 ~ 426 | 92 ~ 95 | 374 | | |
| | 5 | " 5 | 88 ~ 95 | 82 ~ 103 | 106 | 364 | 344 ~ 384 | 81 ~ 83 | 328 | | |
| | 6 | " 6 | 93 ~ 103 | 90 ~ 114 | 114 | 391 | 377 ~ 418 | 88 ~ 91 | 355 | | |
| | 7 | " 7 | 94 ~ 100 | 84 ~ 104 | 106 | 387 | 354 ~ 390 | 86 ~ 89 | 349 | | |
| | 8 | 九町九町越 | 85 ~ 93 | 78 ~ 99 | 101 | 353 | 334 ~ 367 | 79 ~ 83 | 324 | | |
| | 9 | 三机佐市 | 101 ~ 104 | 91 ~ 113 | 117 | 409 | 403 ~ 422 | 92 ~ 94 | 370 | | |
| | 10 | 足成 | 103 ~ 110 | 95 ~ 113 | 117 | 427 | 398 ~ 425 | 96 ~ 100 | 389 | | |
| | 11 | 二見古屋敷 | 102 ~ 106 | 94 ~ 114 | 115 | 415 | 393 ~ 429 | 92 ~ 96 | 375 | | |
| | 12 | 二見鳥津 | 107 ~ 113 | 107 ~ 125 | 129 | 441 | 448 ~ 486 | 105 ~ 108 | 425 | | |
| | 13 | 二見本浦 | 87 ~ 97 | 85 ~ 105 | 109 | 372 | 360 ~ 390 | 85 ~ 88 | 345 | | |
| | 14 | 九町西 | 96 ~ 103 | 91 ~ 111 | 112 | 397 | 384 ~ 412 | 93 ~ 96 | 379 | | |
| | 15 | 九町畑 | 98 ~ 103 | 96 ~ 115 | 118 | 406 | 392 ~ 435 | 95 ~ 97 | 383 | | |
| | 16 | 豊之浦 | 103 ~ 116 | 106 ~ 123 | 128 | 440 | 436 ~ 479 | 103 ~ 106 | 418 | | |
| | 17 | 亀浦 | 102 ~ 111 | 103 ~ 123 | 129 | 426 | 422 ~ 475 | 101 ~ 103 | 408 | | |
| | 18 | 伊方越 | 95 ~ 102 | 94 ~ 120 | 125 | 401 | 407 ~ 457 | 96 ~ 98 | 387 | | |
| | 19 | 川永田 | 100 ~ 110 | 98 ~ 120 | 125 | 420 | 421 ~ 455 | 101 ~ 102 | 406 | | |
| | 20 | 湊浦 | 97 ~ 109 | 98 ~ 116 | 121 | 414 | 411 ~ 450 | 100 ~ 102 | 403 | | |
| | 22 | 大久 | 107 ~ 114 | 102 ~ 125 | 132 | 439 | 438 ~ 468 | 108 ~ 111 | 437 | | |
| | 23 | 九町九町越 | 97 ~ 104 | 90 ~ 110 | 118 | 400 | 397 ~ 427 | 94 ~ 97 | 383 | | |
| | 24 | 仁田之浜 | 106 ~ 111 | 99 ~ 124 | 133 | 434 | 434 ~ 476 | 104 ~ 108 | 424 | | |
| | 八幡浜市 | 21 | 八幡浜市古町 | 119 ~ 126 | 109 ~ 134 | 141 | 489 | 468 ~ 512 | 118 ~ 122 | 479 | |
| 25 | | 八幡浜市昭和通 | 96 ~ 107 | 84 ~ 110 | 121 | 405 | 384 ~ 421 | 98 ~ 101 | 395 | | |

- (注1) 地点番号5は平成8年第4・四半期に、地点番号22は平成9年度第1・四半期に測定地点を変更し、注2を示した。
- (注2) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+標準偏差の3倍」を超えなければ、ほとと一般的には考えられている。
- (注3) 平成18年度に熱ルミネセンス線量計との並行測定を実施している。

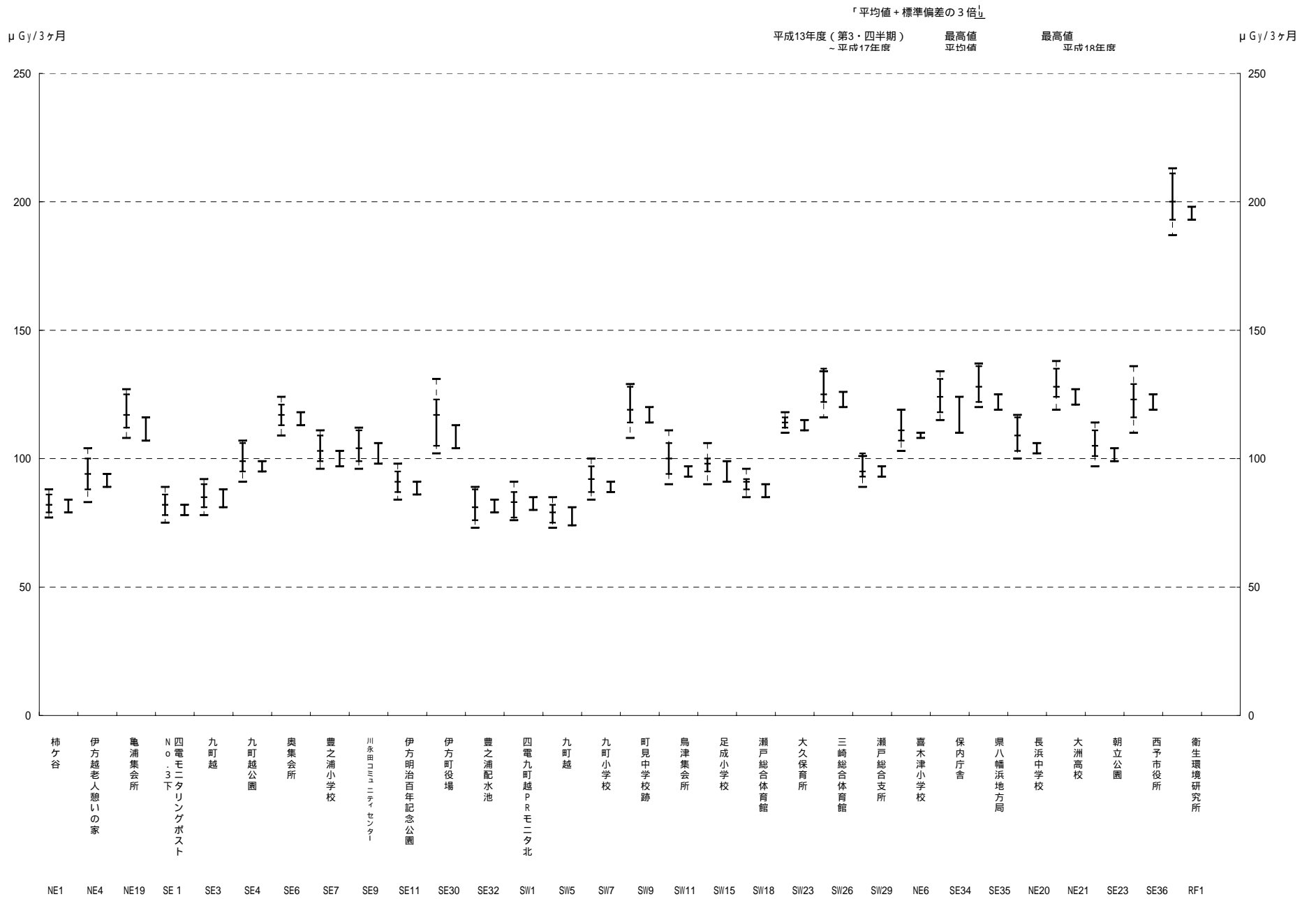


図29 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（愛媛県測定分）

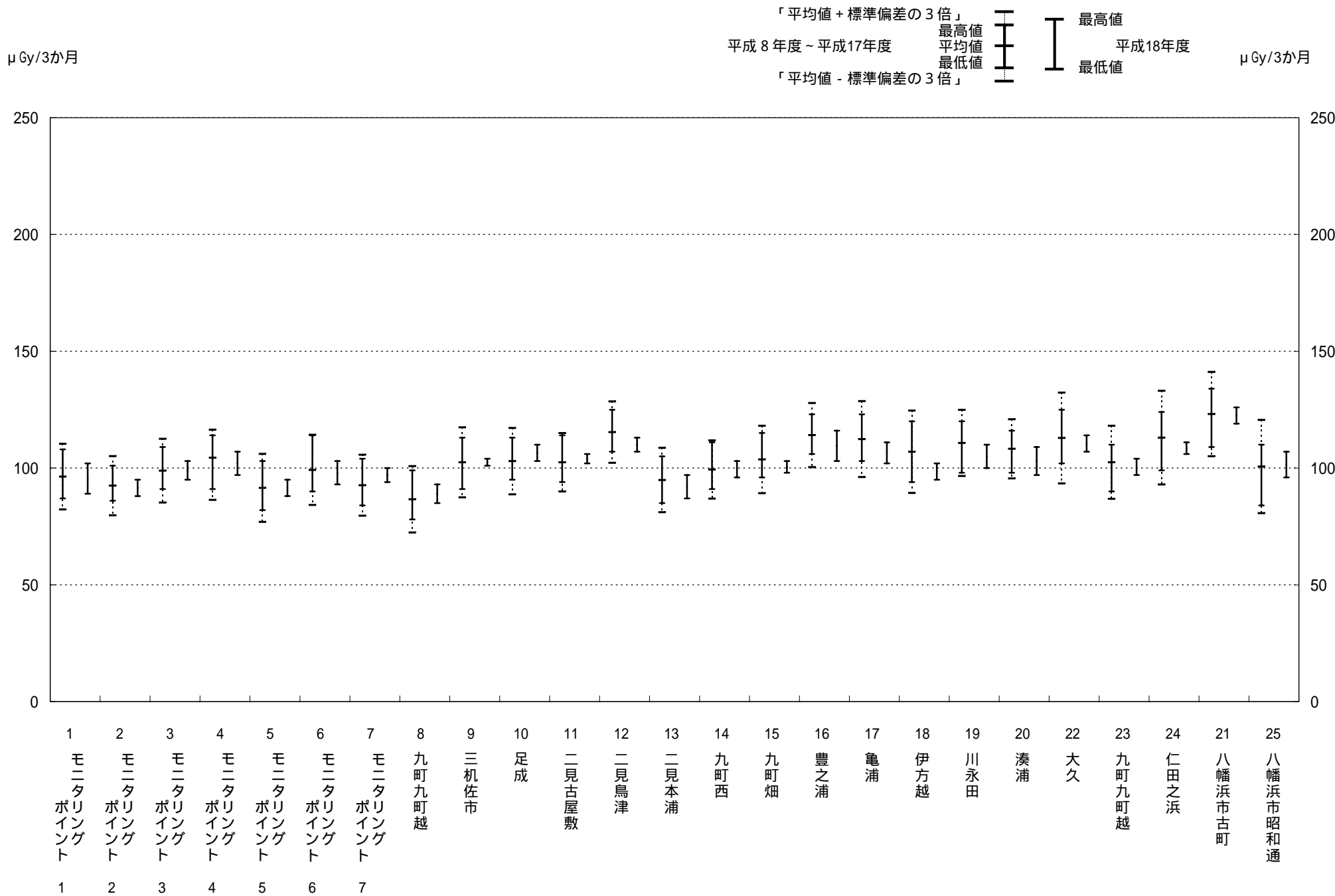


図30 積算線量測定結果の過去における測定値との比較図（四国電力（株）測定分）
 （熱ルミネセンス線量計（TLD））

(2) 環境試料の放射能レベル

環境試料中の放射能レベルの変動を見るために行っている核種分析及び全ベータ放射能測定結果は、愛媛県及び四国電力株実施分とも過去の調査結果と同じ程度で、特に高い濃度は検出されなかった。(表5、6)

表5 環境試料の核種分析結果

| 調査機関 | 試料名 | | | 採取場所 | 試料数 | | 測定値 | | | | 単位 | | | |
|---------|--------|---------|------|------|--------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|----------------------|---------|
| | | | | | 平成18年度 | 昭和50～平成17年度 | コバルト - 60 | | セシウム - 137 | | | ヨウ素 - 131 | | |
| | | | | | | | 平成18年度 | 昭和50～平成17年度 | 平成18年度 | 昭和50～平成17年度 | | 平成18年度 | 昭和50～平成17年度 | |
| 愛媛県 | 陸上試料 | 大気浮遊じん | | 伊方 | 16 | 196 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず ~ 0.14 | 検出されず | 検出されず ~ 0.067 | mBq/m ³ | |
| | | | | 松山 | 4 | 136 | " | " | " | 検出されず ~ 0.20 | " | 検出されず ~ 0.070 | | |
| | | 陸水(河川水) | | 伊方 | 4 | 192 | " | " | " | 検出されず ~ 2.4 | " | 検出されず | mBq/ℓ | |
| | | 土壌 | | 伊方 | 12 | 694 | " | " | 5.0 ~ 20.8 | 2.4 ~ 150 | " | " | Bq/kg乾土 | |
| | | 農産食品 | みかん | 可食部 | 伊方 | 7 | 220 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 0.37 | " | " | Bq/kg生 |
| | | | | 表皮 | 伊方 | 7 | 219 | " | " | 検出されず ~ 0.051 | 検出されず ~ 0.78 | " | " | |
| | | | 野菜 | 可食部 | 八幡浜 | 3 | 93 | " | " | 検出されず ~ 0.025 | 検出されず ~ 0.11 | " | " | |
| | | | | 表皮 | 伊予 | 3 | 93 | " | " | 検出されず ~ 0.030 | 検出されず ~ 0.29 | " | " | |
| | | 植物 | | 伊方 | 9 | 264 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 0.81 | " | " | | |
| | | 降下物 | | 伊方 | 8 | 251 | " | " | 検出されず ~ 0.066 | 検出されず ~ 13 | " | 検出されず ~ 23 | Bq/m ² ・月 | |
| | 松山 | | | 12 | 371 | " | " | 検出されず ~ 0.064 | 検出されず ~ 170 | " | 検出されず ~ 6.3 | | | |
| | 海洋試料 | | 海水 | | 伊方 | 12 | 371 | " | " | 検出されず ~ 0.084 | 検出されず ~ 44 | " | 検出されず ~ 10 | |
| | | | 海底土 | | 伊方 | 4 | 126 | " | " | 1.6 ~ 2.0 | 検出されず ~ 8.1 | " | 検出されず | mBq/ℓ |
| | | | 海産生物 | | 伊方 | 8 | 248 | " | " | 検出されず ~ 1.1 | 検出されず ~ 5.2 | " | " | Bq/kg乾土 |
| | | | 魚類 | 可食部 | 伊方 | 8 | 239 | " | " | 0.046 ~ 0.16 | 検出されず ~ 0.67 | " | " | Bq/kg生 |
| 可食部外 | | | | 伊方 | 8 | 241 | " | " | 検出されず ~ 0.097 | 検出されず ~ 0.44 | " | " | | |
| 無脊椎動物 | | 伊方 | 8 | 236 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 0.16 | " | " | | | | |
| 海藻類 | | 伊方 | 8 | 205 | " | " | 検出されず ~ 0.089 | 検出されず ~ 0.41 | " | " | | | | |
| 四国電力(株) | 大気浮遊じん | | 伊方 | 4 | 119 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 2.7 | " | 検出されず | mBq/m ³ | | |
| | | | 土壌 | 伊方 | 6 | 177 | " | " | 8.4 ~ 27.2 | 8.8 ~ 85 | " | " | Bq/kg乾土 | |
| | 農産食品 | みかん | 可食部 | 伊方 | 4 | 104 | " | " | 検出されず ~ 0.013 | 検出されず ~ 0.44 | " | " | Bq/kg生 | |
| | | | 表皮 | 伊方 | 4 | 119 | " | " | 検出されず ~ 0.025 | 検出されず ~ 0.78 | " | " | | |
| | 植物 | | 伊方 | 4 | 145 | " | " | 検出されず ~ 0.022 | 検出されず ~ 11 | " | 検出されず ~ 7.4 | | | |
| | 海水 | | 伊方 | 8 | 192 | " | " | 検出されず ~ 2.5 | 検出されず ~ 9.3 | " | 検出されず | mBq/ℓ | | |
| | 海底土 | | 伊方 | 6 | 169 | " | " | 検出されず ~ 1.0 | 検出されず ~ 5.2 | " | " | Bq/kg乾土 | | |
| 海産生物 | 無脊椎動物 | | 伊方 | 4 | 121 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 0.14 | " | " | Bq/kg生 | | |
| | 海藻類 | | 伊方 | 10 | 239 | " | " | 検出されず ~ 0.087 | 検出されず ~ 0.41 | " | 検出されず ~ 3.0 | | | |

(参考) 上記3核種以外の核種分析結果については資料に記載。

表6 環境試料の全ベータ放射能測定結果

| 調査機関 | 試料名 | | | 平成18年度 | | 昭和50～平成17年度 | | | 単位 | |
|---------|---------|------|-------|---------|----------|-------------|----------|---------------|----------------------|--------|
| | | | | 試料数 | 測定値 | 試料数 | 測定値 | 平均値 + 標準偏差の3倍 | | |
| 愛媛県 | 大気浮遊じん | | | 1 | 16 | 146 | 4～81 | 68 | mBq/m ³ | |
| | 陸水(河川水) | | | 1 | 24 | 177 | 検出されず～78 | 60 | mBq/l | |
| | 土壌 | | | 3 | 230～330 | 649 | 110～560 | 500 | Bq/kg乾土 | |
| | 陸上試料 | 農産食品 | みかん | 可食部 | 7 | 34～37 | 218 | 26～67 | 52 | Bq/kg生 |
| | | | | 表皮 | 7 | 53～59 | 218 | 33～89 | 90 | |
| | | | 野菜 | | 9 | 93～230 | 264 | 49～260 | 270 | |
| | 植物 | | | 2 | 48～70 | 221 | 49～230 | 150 | | |
| | 降下物 | | | 1 | 4 | 316 | 2～440 | 150 | Bq/m ² ・月 | |
| | 海水 | | | 1 | 34 | 111 | 検出されず～48 | 54 | mBq/l | |
| | 海底土 | | | 2 | 340～350 | 218 | 120～510 | 470 | Bq/kg乾土 | |
| | 海洋試料 | 海産生物 | 魚類 | 可食部 | 6 | 89～130 | 218 | 48～150 | 150 | Bq/kg生 |
| | | | | 可食部外 | 6 | 49～74 | 220 | 48～100 | 95 | |
| | | | 無脊椎動物 | | 5 | 24～77 | 221 | 11～130 | 120 | |
| | | | 海藻類 | | 4 | 300～490 | 184 | 78～560 | 590 | |
| 四国電力(株) | 大気浮遊じん | | | 4 | 検出されず～40 | 118 | 13～66 | 70 | mBq/m ³ | |
| | 土壌 | | | 6 | 300～340 | 177 | 190～630 | 530 | Bq/kg乾土 | |
| | 陸上試料 | 農産食品 | みかん | 可食部 | 4 | 38～61 | 104 | 26～67 | 74 | Bq/kg生 |
| | | | | 表皮 | 4 | 63～73 | 119 | 44～100 | 100 | |
| | 植物 | | | 4 | 63～110 | 145 | 37～130 | 140 | | |
| | 海水 | | | 8 | 28～40 | 242 | 検出されず～41 | 43 | mBq/l | |
| | 海底土 | | | 6 | 230～330 | 169 | 180～700 | 590 | Bq/kg乾土 | |
| | 海洋試料 | 海産生物 | 無脊椎動物 | | 4 | 57～91 | 121 | 54～130 | 140 | Bq/kg生 |
| 海藻類 | | | 10 | 280～400 | 239 | 81～460 | 540 | | | |

(参考) 上記の試料は、伊方地域のもののみを掲げている。

(3) 大気圏内核爆発実験等の影響評価

大気圏内で行われる核爆発実験の影響は、爆発が行われた高さ、位置、規模、爆発の型、季節などにより程度が異なる。一般に核爆発直後の放射性降下物には、短半減期の核種が多く、しかも時間経過によってその割合が大きく変化する。また、新しい核爆発実験が行われていない時の放射性降下物は、比較的半減期の長い核種が占め、季節的に変動がある。

大気圏内核爆発実験は、表7のとおり、昭和55年を最後に新たな実験は行われておらず、伊方町及び松山市における放射性降下物は、昭和61年4月26日に発生したチェルノブイリ原子力発電所事故の影響で一時的な増加がみられたが、減少している。(図31、32)

表7 昭和55年以降に行われた中国大気圏内核爆発実験

| 実験番号 | 実施年月日 | 爆発規模 |
|------|-------------|-----------------|
| 26 | 昭和55年10月16日 | 200 k T ~ 1 M T |

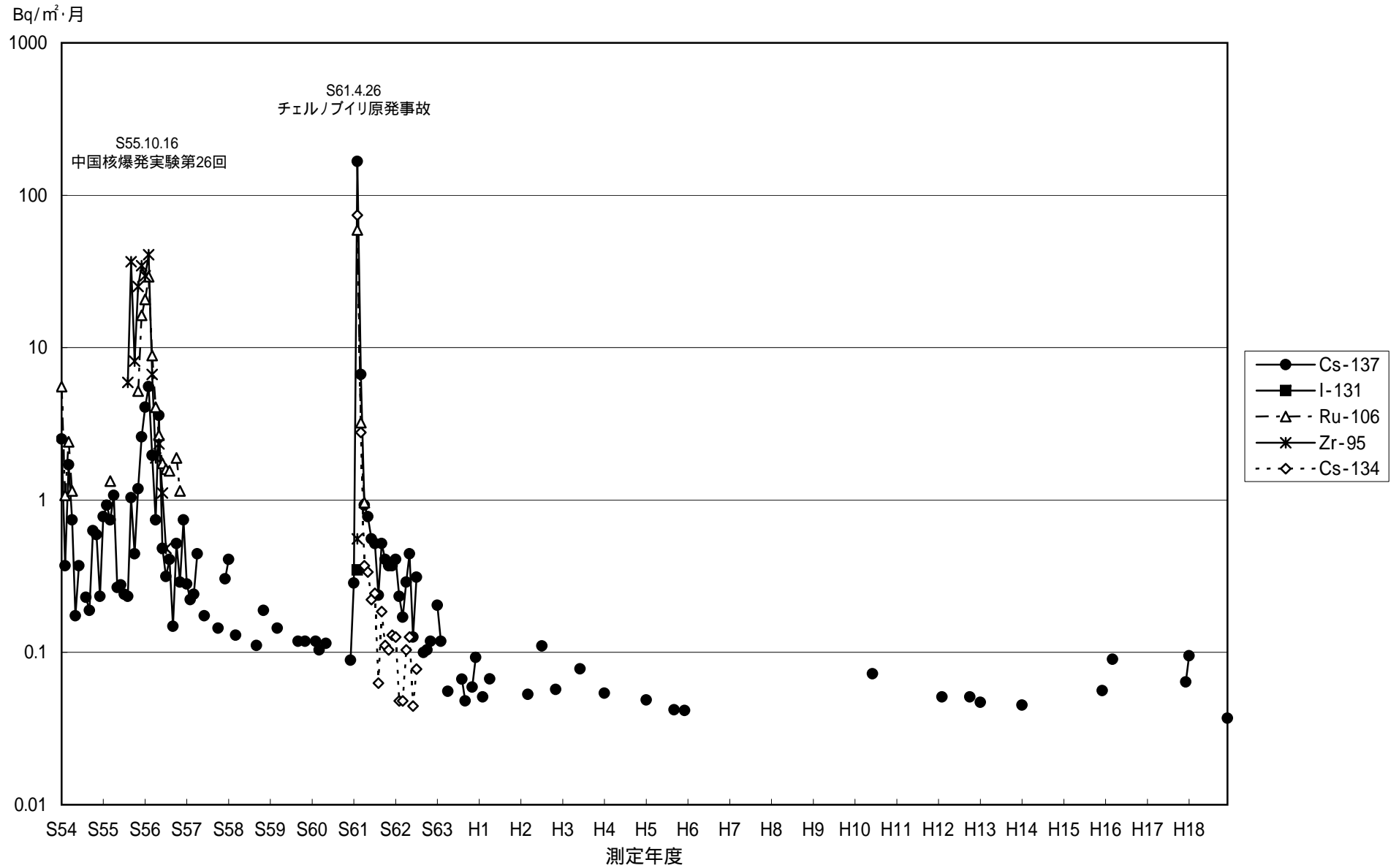


図31 降下物中の放射性核種濃度の推移 [伊方町九町越公園]

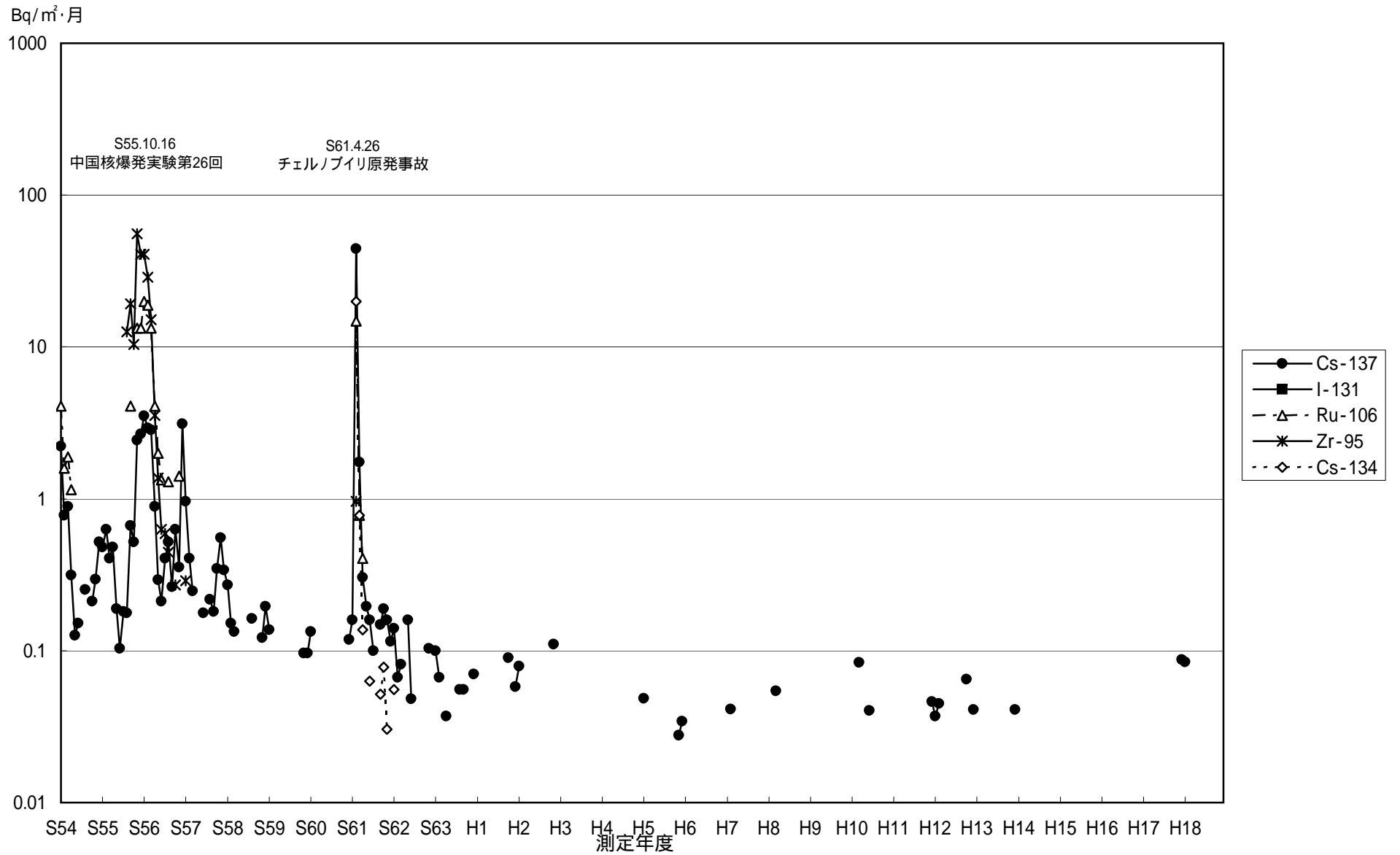


図32 降下物中の放射性核種濃度の推移 [松山市 (愛媛県立衛生環境研究所)]

(4) 蓄積状況の把握

環境試料中の放射性物質の長期にわたる蓄積状況を把握するため、「指針」に基づき、土壌及び海底土の核種分析結果について評価を行った。継続的に検出された人工放射性核種のセシウム-137は、過去の大気圏内核爆発実験及びチェルノブイリ原発事故に起因するものであり、愛媛県測定 of 土壌（3地点）、海底土（2地点）及び四国電力(株)測定 of 土壌（3地点）、海底土（3地点）ともに、蓄積傾向はみられなかった。（図33～36）

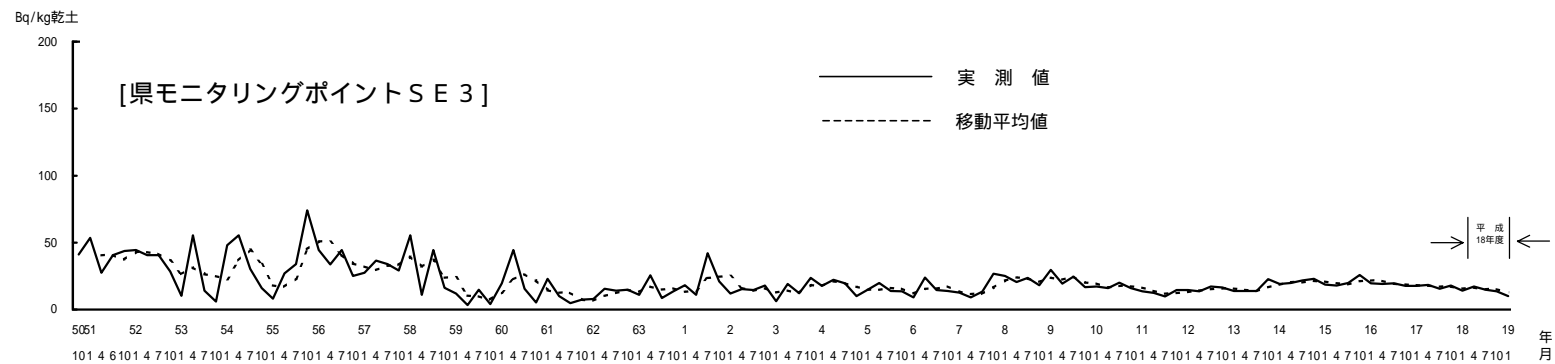
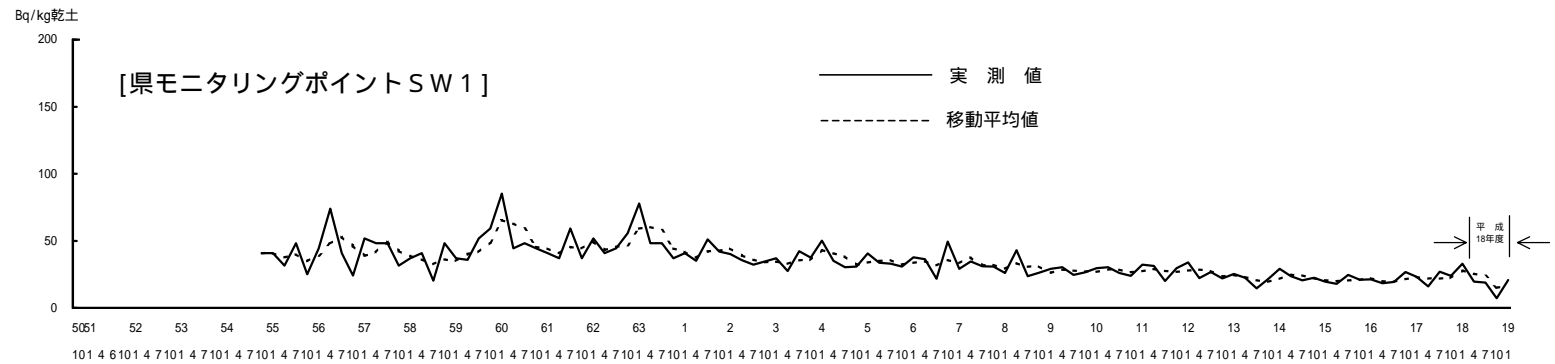
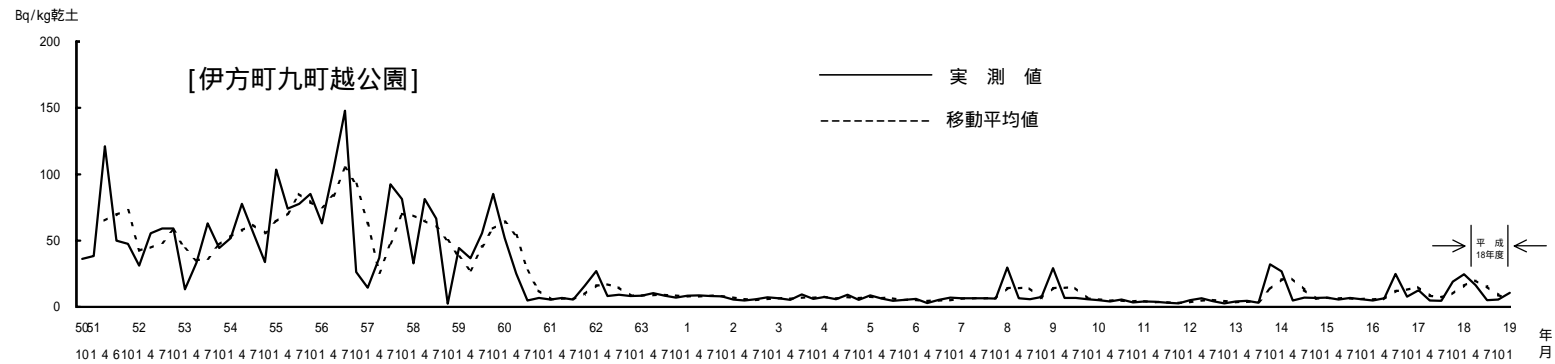


図33 土壌中のセシウム-137濃度の推移（愛媛県測定分）

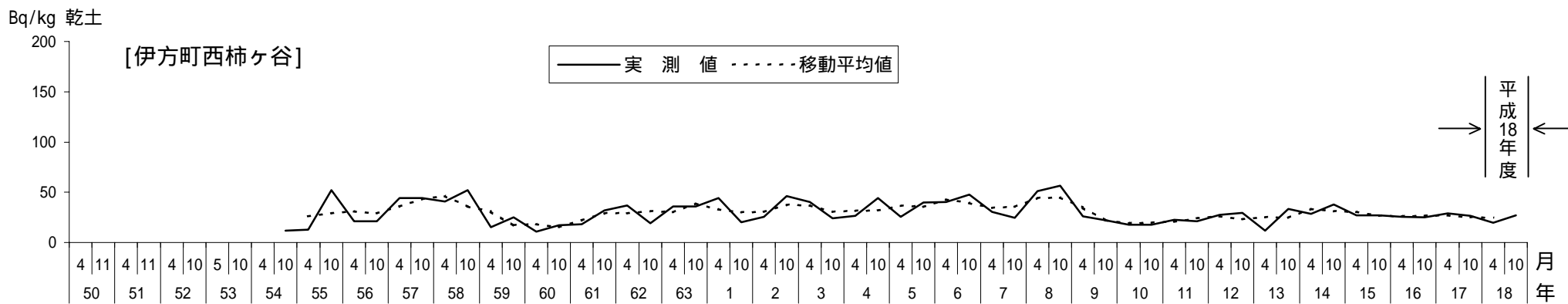
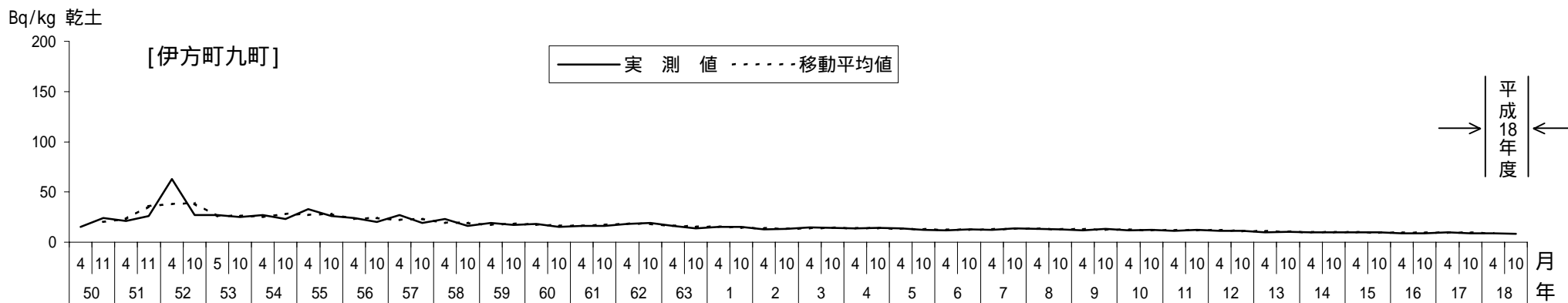
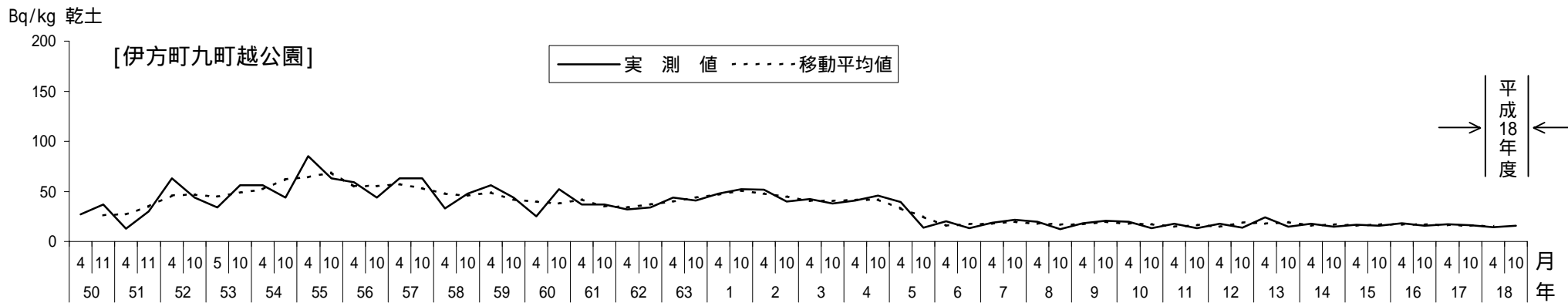


図35 土壤中のセシウム - 137 の推移 (四国電力(株)測定分)

(注1) 伊方3号機に係る埋立工事のため、昭和60年10月から「伊方町平簷透過堤北東」へ採取地点を変更した。
 (注2) 検出されず

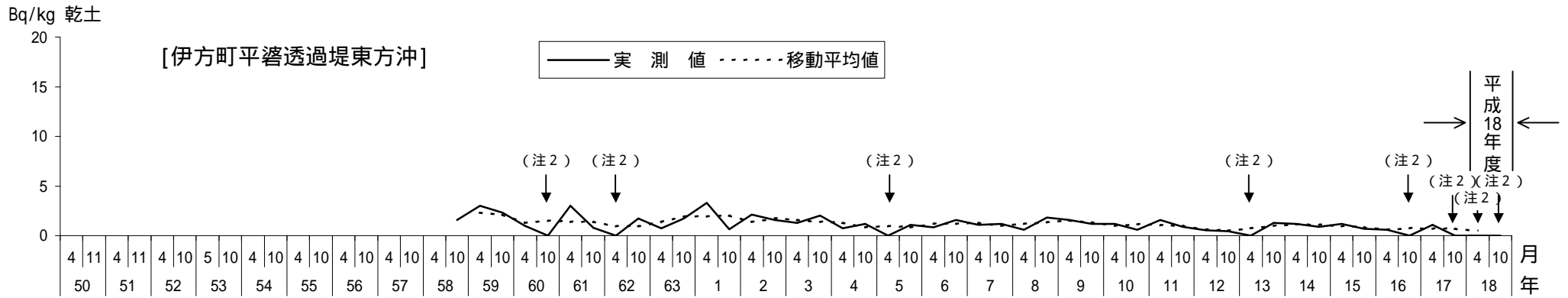
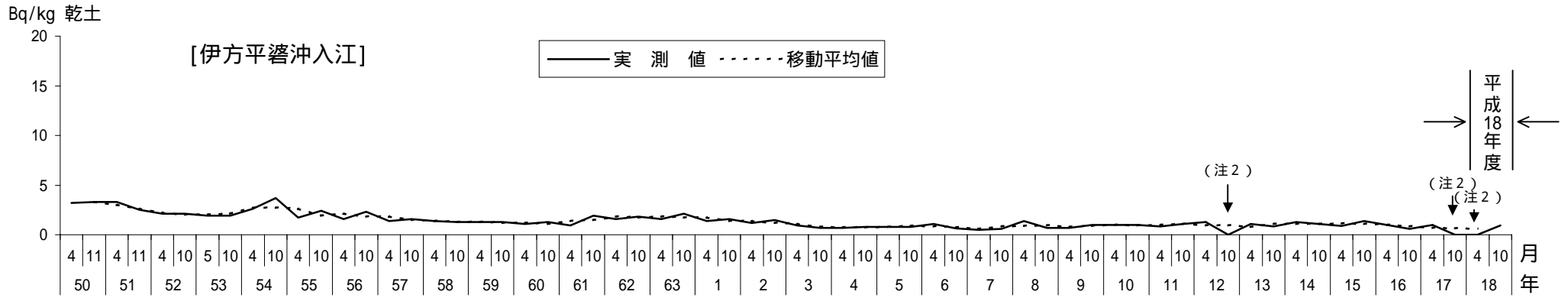
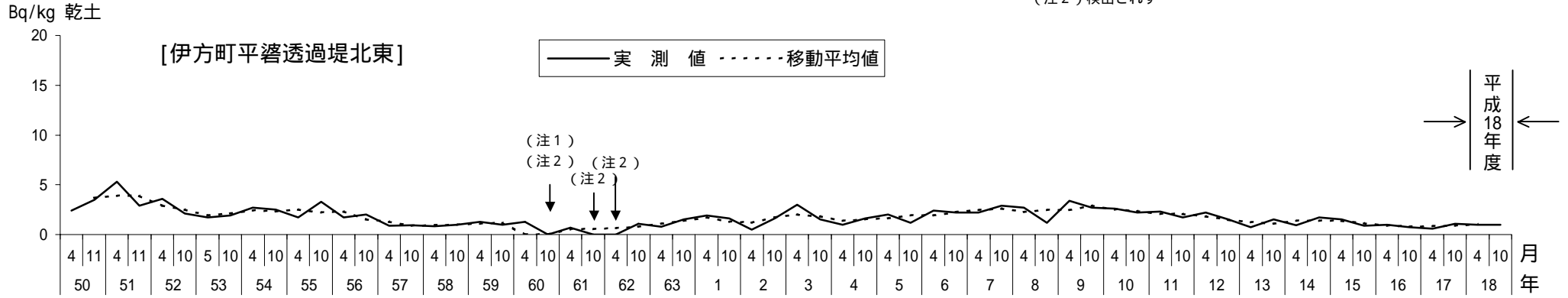


図36 海底土中のセシウム - 137 の推移 (四国電力(株)測定分)

(5) 環境調査結果に基づく線量の評価

平成18年度の調査結果では、環境試料中に過去に行われた核爆発実験等に由来する人工放射性核種が検出されたものの、発電所に起因する放射線及び放射性物質の環境への影響は認められなかった。

伊方地域に現に存在する放射線及び放射性物質の測定結果を基に、「指針」に基づいて外部被ばくによる実効線量^(注1)及び内部被ばくによる預託実効線量^(注2)を推定した結果は、表8のとおりであり、過去の評価結果と同じ程度であった。

表8 環境における測定値（愛媛県調査分）から推定した実効線量と預託実効線量

(単位：mSv/年)

| 項目 | 年度 | 年 度 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 運転開始前 昭和50 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| 主に自然放射線による外部被ばく (実効線量) | 0.32～0.36 | 0.27～0.38 | 0.28～0.38 | 0.28～0.40 | 0.27～0.39 | 0.27～0.38 | 0.28～0.39 | 0.25～0.37 | 0.25～0.38 | 0.25～0.37 | 0.25～0.37 | |
| 内部被ばくによる預託実効線量 | 葉 菜 | ほうれん草 (0.000095) | ほうれん草 (0.000042) | ほうれん草 (0.000028) | ほうれん草 (0.000029) | 大根葉 0.00031 | 大根葉 0.00016 | -- | 高 菜 0.000019 | 高 菜 0.000020 | 高 菜 0.000016 | -- |
| | 魚 | あ じ (0.00038) | べ ら (0.0002) | か さ ごと (0.00014) | べ ら (0.0002) | べ ら 0.00016 | か さ ごと 0.00014 | べ ら 0.00017 | か さ ごと 0.00015 | か さ ごと 0.00017 | か さ ごと 0.00014 | ひ ら め 0.00015 |
| | 無脊椎動物 | -- | あ わ び (0.0000035) | さ ざ え (0.0000034) | さ ざ え (0.0000031) | さ ざ え 0.0000033 | -- | さ ざ え 0.0000022 | -- | -- | -- | -- |
| | 海 藻 類 | -- | て ん ぐ さ (0.000018) | て ん ぐ さ (0.000015) | -- | て ん ぐ さ 0.000012 | -- | -- | -- | く ろ め 0.000023 | く ろ め 0.0000091 | く ろ め 0.000017 |
| | 合 計 | (0.00048) | (0.00026) | (0.00019) | (0.00023) | 0.00021 | 0.00016 | 0.00017 | 0.00017 | 0.00021 | 0.00017 | 0.00017 |

()旧指針による評価値

(注1) 外部被ばくによる実効線量は、「指針」に基づき、次式により算出した。

なお、算出に当たっては、これまでの評価との比較のため、事前調査時から測定を行っている番号NE1、SE2、SE3、SE4、SE6、SE11、SE32、SW1、SW5の積算線量値を用いた。

外部被ばくによる実効線量 = 蛍光ガラス線量計の年間測定値 (mGy) × 0.8

(注2) 内部被ばくによる預託実効線量は、「指針」に基づき、次式により算出した。

なお、算定に当たっては、核種分析の結果、伊方地域において農水産物中に検出された主要人工放射性核種セシウム-137の最高濃度を用いた。

内部被ばくによる預託実効線量 = 実効線量係数 (mSv/Bq) × 環境試料中の核種濃度 (Bq/kg)

× 試料の年間摂取量 (kg)

放射性物質の放出管理状況に基づく線量評価結果

1 評価方法

「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）による。

2 評価機関 愛媛県

四国電力(株)

3 評価対象期間 平成18年4月～平成19年3月

4 評価結果

「伊方原子力発電所周辺の安全確保と環境保全に関する協定書」（以下「安全協定」という。）に定める努力目標値（年間7マイクロシーベルト）の遵守状況をみるため、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出に伴う周辺公衆の線量を評価した結果、実効線量の推定評価値は、年間0.027マイクロシーベルトであり、「安全協定」の努力目標値を下回っていた。

（参考）1 法令に定める原子力施設からの一般公衆の個人に対する線量限度は、実効線量で年間1ミリシーベルトである。

2 「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針」（原子力安全委員会、平成13年3月改訂）に定める施設周辺公衆の線量目標値は、実効線量で年間50マイクロシーベルトである。

サメに着目した放射能レベルの調査研究

海洋における食物連鎖の上位に位置するサメを対象として、極低濃度レベルにおける放射能監視の可能性を検討するとともに、全国の放射能レベルの実態把握と本県の放射能レベルの評価を行うことを目的に平成17年度から2カ年、調査研究を実施した。

18年度は伊予灘（伊方海域）に生息するシロザメ・ホシザメを用いて筋肉中の人工放射性核種濃度の測定、脊椎の輪紋数による年齢調査及び胃の内容物確認による食餌調査を行った。また、愛大との共同研究委託調査を実施し、安定Cs等の微量元素の分析、窒素炭素の安定同位体の分析を行った。

1 放射性核種分析

分析の結果、伊予灘で調査したシロザメ・ホシザメとも1検体以外から ^{137}Cs が検出された（表1）。その濃度は伊予灘ではシロザメでND~0.34Bq/kg生、ホシザメでND~0.23Bq/kg生であり、昨年度の調査と同様の結果であった。いずれのサメも全長が大きくなるほど ^{137}Cs 濃度が高くなる傾向がみられ、シロザメのほうがホシザメよりその傾向が強くみられた。17年度と18年度の調査結果を合わせて示す（図1）。また、同程度の大きさのサメで雌雄の差を比較した結果、有意な差は認められなかった。

表1 サメの ^{137}Cs 測定結果

| サメの種類 | 調査数 | サメの全長 (cm) | 平均 ^{137}Cs 濃度(Bq/kg生) (最小値~最大値) |
|-------|-----|------------|--|
| シロザメ | 36 | 58~105 | 0.16 (ND~0.34) |
| ホシザメ | 20 | 52~85 | 0.15 (ND~0.23) |

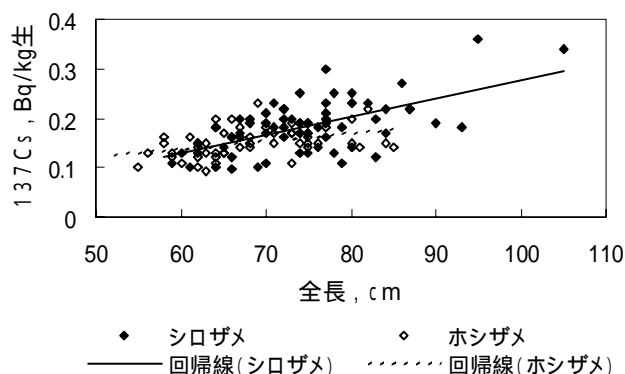


図1 伊予灘における全長と ^{137}Cs 濃度の関係

2 年齢調査

年齢の指標になると言われている脊椎の輪紋数の調査から、いずれのサメにおいても輪紋数が増えるほど全長が大きくなる傾向がみられた（図2）。

3 食餌調査

食餌調査の結果、シロザメ・ホシザメの胃内容物からはエビやカニなどの甲殻類が主に観察された。また、シロザメでは魚類・頭足類が観察され、サメの種類によって食性が若干異なると思われる。

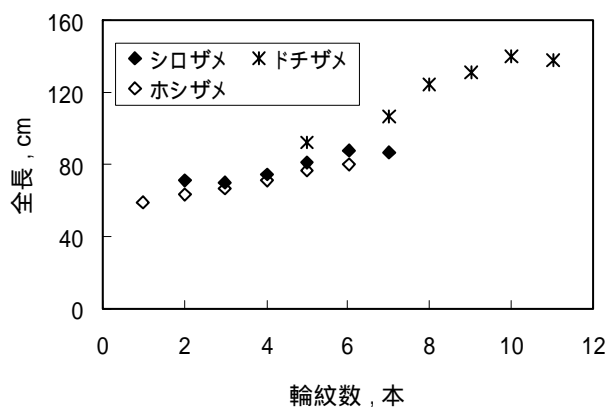


図2 伊予灘のサメの全長と輪紋数の関係

4 安定同位体分析

食物連鎖による高次の捕食者になるにつれ、窒素の安定同位体比が高くなるとされているが、シロザメのほうがホシザメよりも窒素の安定同位体比が有意に高く ($p=0.0009$ 、図3) シロザメの方が高次の捕食者であり、食物連鎖の高位であることが考えられる。このことは食餌調査の結果とも一致しており、シロザメの方が ^{137}Cs 濃度が高い傾向にあるのは、食物連鎖によるものと推測される。

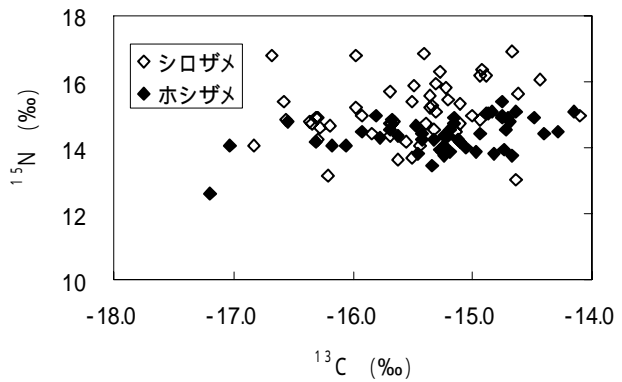


図3 安定同位体比

5 微量元素分析

微量元素については比較的少量の試料で分析ができることから、Cs、As、Hg、Zn 等 23 元素の分析を実施した。他の海棲生物同様 Hg に高い濃縮がみられ、高次生物では低くなる As も高い濃縮がみられた。

硬骨魚類において、放射性核種である ^{137}Cs と安定 Cs の濃度比は概ね一定であると報告されており、安定 Cs の濃度が高ければ高いほど ^{137}Cs も高くなっており、今回の調査においても、ほぼ同様な傾向が見られた (図4)。

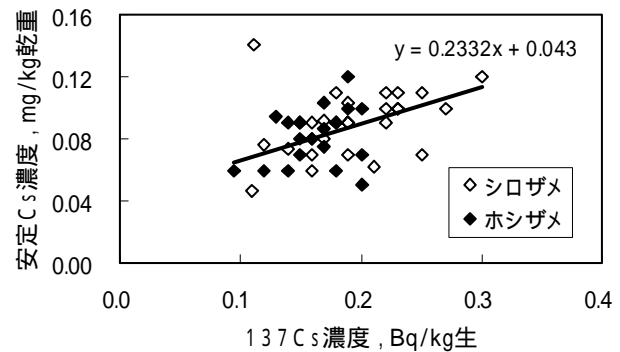


図4 ^{137}Cs と安定Csの濃度の関係

また、Cs と Rb、Sr と Ba の間に正の相関がみられた。

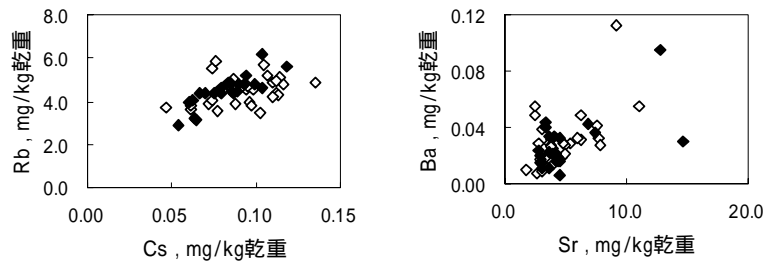


図5 シロザメ Cs と Rb の関係 ホシザメ Sr と Ba の関係

6 まとめ

現在伊方沖で調査している魚類の平均濃度はカサゴ 0.14 Bq/kg 生、メバル 0.13 Bq/kg 生、ベラ 0.15 Bq/kg 生、カワハギ 0.067 Bq/kg 生であり、これらに比べ、シロザメ・ホシザメともに ^{137}Cs 濃度が高かった。さらにホシザメに比べシロザメのほうが ^{137}Cs 濃度も高く、体長の大きいものが捕獲されていることから、指標生物としてはシロザメが適していると考えられる。そこで平成19年度から原子力発電所周辺環境放射線等調査における調査項目にサメを導入し、定期的に分析する検体数を増やすことにより ^{137}Cs 濃度の推移を把握することとした。

(参考)

測定値の表示方法について

| 測定項目 | | 単位 | 測定値の表示 | |
|----------|----------------------|------------------|--|--|
| 空間放射線 | 線量率 ^(注1) | 連続 | nGy/h | 原則として小数第1位四捨五入 |
| | | 定期 | | |
| 空間放射線 | 積算線量 ^(注1) | μGy/3か月 μGy/年 | <ul style="list-style-type: none"> ・四半期測定値は、小数第1位四捨五入 ・年間積算値は、四半期の測定値の合計 | |
| 環境試料の放射能 | 陸上試料 | 大気浮遊じん | mBq/m ³ | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 測定値N ± Nにおいて <ul style="list-style-type: none"> ・ N、 Nともに 原則として有効数字2桁^(注2) (3桁目四捨五入) ・ N < 3 Nのとき 「検出されず」 全ベータ放射能 測定値N ± Nにおいて <ul style="list-style-type: none"> ・ Nは、 小数第1位四捨五入 又は、有効数字2桁 (3桁目四捨五入) ・ N 3 Nのとき 「検出されず」 |
| | | 陸水 | mBq/ℓ | |
| | | 土壌 | Bq/kg 乾土 | |
| | | 農産食品 | Bq/kg 生 | |
| | | 植物 | | |
| | | 降下物 | Bq/m ² ・月 | |
| | 海洋試料 | 海水 | mBq/ℓ | |
| | | 海底土 | Bq/kg 乾土 | |
| | | 海産生物 | Bq/kg 生 | |
| その他核種分析 | トリチウム | 陸水、降水、海水 | Bq/ℓ | 測定値N ± Nにおいて <ul style="list-style-type: none"> ・ N、 Nともに 原則として有効数字2桁^(注2) (3桁目四捨五入) ・ N < 3 Nのとき 「検出されず」 |
| | ヨウ素-131 | 農産食品、植物、海産生物 | Bq/kg 生 | |
| | ストロンチウム-90 | 陸水、海水 | mBq/ℓ | |
| | | 土壌、海底土 | Bq/kg 乾土 | |
| | アルファ線放出核種 | 降下物 | Bq/m ² ・月 | |
| | | 農産食品、海産生物 | Bq/kg 生 | |

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。

(注2) Nの最上位桁が、Nの3桁目以降となる場合は、Nを3桁とする。

資料 1 (愛媛県調査分)

1 測定方法及び測定器

| 項 目 | | 測 定 方 法 | 測 定 器 |
|-----------------------|------------------|--|--|
| 空 間 放 射 線 | モニタリングステーション | 連続測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 2" × 2" NaI (Tℓ) シンプレ-ション検出器 （温度補償・I補償-補償回路付） アロカ ADP-122R1 …… 応用光研 MSP-20+8B8 …… 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-328(アルゴン14ℓ・4気圧)・ GE RSS-131(アルゴン8.5ℓ・25気圧)・ 多重波高分析器 アロカ ASU-352U …… セイコー E G & G 7700 …… |
| | モニタリングポスト | | (注) …モニタリングステーション モニタリングポスト九町・湊浦 …モニタリングポスト伊方越・川永田・豊之浦 加周・大成 |
| | シンチレーションスペクトロメータ | 定期測定 「空間線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。 | 球形3" NaI (Tℓ) シンプレ-ション検出器 SCIONIX C76B80/2-X 応用光研 12E6/MSP-20 スウェットロ-システム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus キャンベラ 1260 NaI Inspector |
| | サーベイメータ | 定期測定 （文部科学省方式等） | 1" × 1" NaI (Tℓ) シンプレ-ション検出器 （エネルギー補償回路付） アロカ TCS-166 |
| | 加圧型電離箱 | 定期測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-R53(アルゴン14ℓ・4気圧) |
| | モニタリングカー | 定期測定 「空間線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）及び「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-30180 3" × 3" NaI (Tℓ) シンプレ-ション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 N16E-85 多重波高分析器 E G & G オルテック Nomad Plus |
| | 伝送式可搬型ポスト | 定期測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 2" × 2" NaI (Tℓ) シンプレ-ション検出器 （エネルギー補償回路付） 応用光研 MSP-20+8B8 半導体検出器 浜松ホトニクス C8303 |

| 項 目 | | 測 定 方 法 | 測 定 器 |
|----------|---|--|--|
| 空間放射線 | 線量率 走行測定 | 定期測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 3" × 3" NaI (Tl) シンチレーション検出器 （温度補償・エネルギー補償回路付） 富士電機 N16E-85 |
| | 積算線量 | 3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月）に準ずる。 | 蛍光ガラス線量計 （線量計）千代田テクノル SC-1 （リーダー）千代田テクノル FGD-202 |
| 環境試料の放射能 | 核種分析 | 「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-40190 オルテック GEM-40180 オルテック GEM-40-S キャンベラ GC-4018 多重波高分析器 セイコー E G & G 7700 |
| | | 「放射性ストロンチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和58年12月改訂）に準ずる。 | 低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202 |
| | | 「トリチウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。 | 低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5 |
| | | 「プルトニウム分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年11月改訂）に準ずる。 | プレーナ型Si半導体検出器 キャンベラ 7401 多重波高分析器 キャンベラ 840633 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー ELAN6100 |
| 全アルファ放射能 | 連続測定（長尺ろ紙捕集法） | 50mm ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R | |
| 全ベータ放射能 | | 50mmプラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R | |
| 全ベータ放射能 | 「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9月改訂）に準ずる。 | 低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202 | |

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

(ア) 2" x 2" NaI (TI) シンチレーション検出器(温度補償・エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

| 地点番号 | 測定場所 | | 測定地点名 (測定局名) | 測定値(注1,2) | | | | | | | | | | | | 年間 | | |
|------|------|-----|-------------------------------|-----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| | 市町 | 地名 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | |
| SE4 | 伊方町 | 九町 | 九町越公園 (モニタリングポスト伊方越) | 最高 | 53 | 45 | 45 | 65 | 45 | 52 | 35 | 38 | 33 | 58 | 43 | 46 | 65 | |
| | | | | 最低 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 |
| | | | | 平均 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 |
| NE4 | 伊方町 | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 (モニタリングポスト伊方越) | 最高 | 49 | 45 | 44 | 60 | 41 | 58 | 38 | 36 | 37 | 81 | 48 | 53 | 81 | |
| | | | | 最低 | 19 | 18 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | | | 平均 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| SE5 | 伊方町 | 九町 | 町見公民館 (モニタリングポスト九町) | 最高 | 57 | 45 | 46 | 66 | 45 | 52 | 37 | 43 | 36 | 74 | 45 | 48 | 74 | |
| | | | | 最低 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | | | 平均 | 25 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| SE29 | 伊方町 | 湊浦 | 伊方町民会館 (モニタリングポスト湊浦) | 最高 | 43 | 38 | 34 | 49 | 34 | 36 | 27 | 29 | 25 | 63 | 36 | 42 | 63 | |
| | | | | 最低 | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 |
| | | | | 平均 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 |
| SE31 | 伊方町 | 川永田 | 川永田老人憩いの家 (モニタリングポスト川永田) | 最高 | 59 | 51 | 47 | 66 | 53 | 60 | 41 | 44 | 43 | 69 | 48 | 57 | 69 | |
| | | | | 最低 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | | 平均 | 27 | 26 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 27 | 26 | 26 | 26 | 27 | 26 | 26 |
| SE33 | 伊方町 | 豊之浦 | 豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリングポスト豊之浦) | 最高 | 54 | 39 | 41 | 69 | 38 | 45 | 27 | 35 | 27 | 65 | 36 | 44 | 69 | |
| | | | | 最低 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | |
| | | | | 平均 | 14 | 13 | 14 | 14 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| SW27 | 伊方町 | 二見 | 二見小学校 (モニタリングポスト加周) | 最高 | 59 | 50 | 49 | 73 | 47 | 52 | 43 | 51 | 41 | 90 | 52 | 52 | 90 | |
| | | | | 最低 | 23 | 22 | 23 | 22 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | |
| | | | | 平均 | 26 | 25 | 26 | 26 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | |
| SW28 | 伊方町 | 二見 | 大成遊園地 (モニタリングポスト大成) | 最高 | 40 | 36 | 36 | 49 | 34 | 37 | 30 | 35 | 29 | 43 | 40 | 34 | 49 | |
| | | | | 最低 | 20 | 19 | 20 | 19 | 19 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| | | | | 平均 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 20 | 21 |

(注1) 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与がわずかに含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器

(単位: nGy/h)

| 地点番号 | 測定場所 | | 測定地点名 (測定局名) | 測定値 (注1,2) | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------------------------------|-----------------|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| | 市町 | 地名 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 年間 | |
| SE4 | 九 町 | 九 町 越 公 園 (モニタリングポスト九町) | 最高 | 87 | 78 | 78 | 97 | 79 | 84 | 68 | 72 | 67 | 91 | 77 | 79 | 97 | |
| | | | 最低 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 |
| | | | 平均 | 53 | 51 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 51 | 51 |
| NE4 | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 (モニタリングポスト伊方越) | 最高 | 70 | 66 | 63 | 76 | 63 | 75 | 59 | 59 | 60 | 98 | 70 | 73 | 98 | |
| | | | 最低 | 44 | 44 | 45 | 44 | 45 | 44 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 45 | 44 | 44 |
| | | | 平均 | 48 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| SE5 | 九 町 | 町 見 公 民 館 (モニタリングポスト九町) | 最高 | 87 | 76 | 75 | 94 | 75 | 81 | 67 | 74 | 67 | 101 | 76 | 79 | 101 | |
| | | | 最低 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 52 | 53 | 54 | 54 | 52 | |
| | | | 平均 | 56 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 55 | |
| SE29 | 湊 浦 | 伊 方 町 民 会 館 (モニタリングポスト湊浦) | 最高 | 72 | 67 | 64 | 76 | 63 | 66 | 58 | 59 | 57 | 91 | 67 | 72 | 91 | |
| | | | 最低 | 45 | 44 | 45 | 44 | 44 | 46 | 45 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 |
| | | | 平均 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 48 | 47 | 47 | 47 | 48 | 47 | 47 |
| SE31 | 川永田 | 川永田老人憩いの家 (モニタリングポスト川永田) | 最高 | 77 | 69 | 67 | 81 | 71 | 76 | 61 | 64 | 62 | 82 | 68 | 76 | 82 | |
| | | | 最低 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | 平均 | 51 | 50 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | |
| SE33 | 豊之浦 | 豊の浦漁港関連施設用地 (モニタリングポスト豊之浦) | 最高 | 77 | 63 | 65 | 89 | 62 | 69 | 51 | 60 | 51 | 90 | 61 | 67 | 90 | |
| | | | 最低 | 38 | 37 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | 平均 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 40 | 39 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| SW27 | 二 見 | 二 見 小 学 校 (モニタリングポスト加周) | 最高 | 78 | 71 | 67 | 88 | 67 | 70 | 63 | 71 | 62 | 104 | 73 | 71 | 104 | |
| | | | 最低 | 47 | 46 | 47 | 46 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 48 | 46 | |
| | | | 平均 | 50 | 49 | 50 | 50 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | |
| SW28 | 二 見 | 大 成 遊 園 地 (モニタリングポスト大成) | 最高 | 66 | 62 | 62 | 75 | 60 | 62 | 56 | 62 | 57 | 73 | 65 | 62 | 75 | |
| | | | 最低 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | 平均 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |

(注1) 宇宙線の寄与分が約30 nGy/h含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3” NaI(Tl)シンチレーション検出器

| 地点番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測定 | | 線線量率 (注1) (nGy/h) | 宇宙線線量率 (注2) (nGy/h) | 総線量率 (注3) (nGy/h) | 平均線線束係数 (注4) ($\mu\text{Sv}/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy}/\text{h})$) |
|------|------|-------|-------------|----------|-------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---|
| | 市町 | 地名 | | 年月日 | 時間(s) | | | | |
| NE2 | | 亀浦 | 亀浦スクールバス待合所 | 18.4.12 | 1,000 | 12 | 30 | 42 | 0.143 |
| | | | | 18.8.3 | 1,000 | 13 | 29 | 42 | 0.139 |
| | | | | 18.10.20 | 1,000 | 14 | 29 | 43 | 0.143 |
| | | | | 19.1.18 | 1,000 | 13 | 29 | 42 | 0.141 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | 18.4.12 | 1,000 | 14 | 31 | 45 | 0.127 |
| | | | | 18.8.1 | 1,000 | 13 | 32 | 45 | 0.125 |
| | | | | 18.10.19 | 1,000 | 14 | 30 | 44 | 0.128 |
| | | | | 19.1.29 | 1,000 | 14 | 30 | 44 | 0.133 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | 18.4.12 | 1,000 | 28 | 32 | 59 | 0.109 |
| | | | | 18.8.1 | 1,000 | 27 | 31 | 58 | 0.106 |
| | | | | 18.10.19 | 1,000 | 29 | 31 | 60 | 0.110 |
| | | | | 19.1.29 | 1,000 | 29 | 32 | 61 | 0.110 |
| SE7 | 伊方町 | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 18.4.14 | 1,000 | 55 | 30 | 85 | 0.108 |
| | | | | 18.8.3 | 1,000 | 47 | 30 | 77 | 0.108 |
| | | | | 18.10.31 | 1,000 | 52 | 29 | 81 | 0.107 |
| | | | | 19.1.18 | 1,000 | 54 | 31 | 85 | 0.107 |
| SE8 | | 川永田 | 伊方町民グランド | 18.4.14 | 1,000 | 74 | 31 | 105 | 0.107 |
| | | | | 18.8.1 | 1,000 | 71 | 31 | 102 | 0.105 |
| | | | | 18.10.19 | 1,000 | 72 | 30 | 102 | 0.105 |
| | | | | 19.1.18 | 1,000 | 68 | 30 | 98 | 0.108 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | 18.4.14 | 1,000 | 73 | 30 | 103 | 0.109 |
| | | | | 18.8.3 | 1,000 | 79 | 30 | 109 | 0.105 |
| | | | | 18.10.31 | 1,000 | 81 | 29 | 110 | 0.107 |
| | | | | 19.1.29 | 1,000 | 80 | 29 | 109 | 0.107 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 18.4.14 | 1,000 | 44 | 30 | 74 | 0.112 |
| | | | | 18.8.3 | 1,000 | 51 | 30 | 81 | 0.109 |
| | | | | 18.10.31 | 1,000 | 53 | 31 | 84 | 0.109 |
| | | | | 19.1.18 | 1,000 | 52 | 29 | 81 | 0.109 |
| SW11 | | 二見 | 鳥津集会所 | 18.4.12 | 1,000 | 19 | 27 | 46 | 0.124 |
| | | | | 18.8.1 | 1,000 | 19 | 27 | 46 | 0.121 |
| | | | | 18.10.20 | 1,000 | 20 | 26 | 46 | 0.123 |
| | | | | 19.1.29 | 1,000 | 20 | 26 | 46 | 0.122 |
| SE35 | 八幡浜市 | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 18.4.12 | 1,000 | 46 | 28 | 74 | 0.110 |
| | | | | 18.8.3 | 1,000 | 49 | 27 | 76 | 0.107 |
| | | | | 18.10.31 | 1,000 | 49 | 28 | 77 | 0.107 |
| | | | | 19.1.18 | 1,000 | 48 | 28 | 76 | 0.109 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 18.4.12 | 1,000 | 88 | 29 | 117 | 0.119 |
| | | | | 18.8.1 | 1,000 | 90 | 28 | 118 | 0.117 |
| | | | | 18.10.30 | 1,000 | 95 | 28 | 123 | 0.117 |
| | | | | 19.1.16 | 1,000 | 91 | 30 | 121 | 0.118 |

（注1） 線線量率は、0～3 MeVまで10keV間隔の線量率の積分値。

（注2） 宇宙線線量率は、3 MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取り扱い、3 MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。

（注3） 総線量率は、線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率。

（注4） 平均線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりの線線束密度($\mu\text{Sv}/\text{cm}^2\cdot\text{s}$)で、環境線の平均エネルギーに対応する。この平均線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

| 平均線線束係数($\mu\text{Sv}/\text{cm}^2\cdot\text{s})/(\text{nGy}/\text{h})$ | 平均エネルギー (MeV) |
|---|---------------|
| 0.1 | 0.6 |
| 0.2 | 0.3 |
| 0.3 | 0.27 |
| 0.4 | 0.17 |

（参考） 豊之浦小学校、伊方町民グランド、伊方中学校及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土（花崗岩質）の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

(イ) 1" × 1" NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測定年月日 | 測定値 ^(注) | |
|----------|-------|----------|-------------|----------|--------------------|----|
| | 市町 | 地名 | | | | |
| NE2 | 伊 方 町 | 亀浦 | 亀浦スクールバス待合所 | 18.4.12 | 20 | |
| | | | | 18.8.3 | 20 | |
| | | | | 18.10.20 | 21 | |
| | | | | 19.1.18 | 22 | |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | | 18.4.12 | 23 |
| | | | | | 18.8.1 | 20 |
| | | | | | 18.10.19 | 20 |
| | | | | | 19.1.29 | 23 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | | 18.4.12 | 32 |
| | | | | | 18.8.1 | 30 |
| | | | | | 18.10.19 | 33 |
| | | | | | 19.1.29 | 35 |
| SE7 | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | | 18.4.14 | 55 |
| | | | | | 18.8.3 | 49 |
| | | | | | 18.10.31 | 54 |
| | | | | | 19.1.18 | 55 |
| SE8 | 川永田 | 伊方町民グランド | | 18.4.14 | 80 | |
| | | | | 18.8.1 | 69 | |
| | | | | 18.10.19 | 66 | |
| | | | | 19.1.18 | 69 | |
| SE28 | 湊浦 | 伊方中学校 | | 18.4.14 | 74 | |
| | | | | 18.8.3 | 67 | |
| | | | | 18.10.31 | 82 | |
| | | | | 19.1.29 | 77 | |
| SW7 | 九町 | 九町小学校 | | 18.4.14 | 45 | |
| | | | | 18.8.3 | 49 | |
| | | | | 18.10.31 | 51 | |
| | | | | 19.1.18 | 54 | |
| SW11 | 二見 | 鳥津集会所 | | 18.4.12 | 25 | |
| | | | | 18.8.1 | 23 | |
| | | | | 18.10.20 | 27 | |
| | | | | 19.1.29 | 26 | |
| SE35 | 八幡浜市 | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 18.4.12 | 49 | |
| | | | | 18.8.3 | 48 | |
| | | | | 18.10.31 | 52 | |
| | | | | 19.1.18 | 50 | |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 18.4.12 | 87 | |
| | | | | 18.8.1 | 90 | |
| | | | | 18.10.30 | 92 | |
| | | | | 19.1.16 | 92 | |

(注) 宇宙線の寄与分は、ほとんど含まれていない。

(ウ) モニタリングカー
a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位：nGy/h)

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測 定 | | 測 定 値 ^(注) | | | | |
|----------|------|-------|-----------|----------|-----------|----------------------|---------|------|--------|----|
| | 市町 | 地名 | | 年月日 | 時間 (s) | U-系列寄与 | Th-系列寄与 | K-40 | Cs-137 | 計 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | 18. 5.12 | 4,000 | 2.5 | 2.6 | 6.2 | 0.12 | 11 |
| | | | | 18. 8.10 | 4,000 | 2.7 | 3.6 | 7.5 | 0.15 | 14 |
| | | | | 18.11.16 | 4,000 | 2.8 | 2.8 | 6.7 | 0.110 | 12 |
| | | | | 19. 2.16 | 4,000 | 3.3 | 2.9 | 6.2 | 0.11 | 13 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | 18. 5.11 | 4,000 | 8.1 | 15 | 13 | 検出されず | 36 |
| | | | | 18. 8.11 | 4,000 | 7.6 | 15 | 15 | 0.075 | 37 |
| | | | | 18.11.15 | 4,000 | 6.2 | 13 | 13 | 0.058 | 32 |
| | | | | 19. 2. 7 | 4,000 | 8.3 | 15 | 14 | 検出されず | 29 |
| SE8 | 伊方町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 18. 5.11 | 4,000 | 10 | 22 | 34 | 0.064 | 66 |
| | | | | 18. 8.10 | 4,000 | 14 | 29 | 43 | 検出されず | 85 |
| | | | | 18.11.16 | 4,000 | 12 | 24 | 40 | 検出されず | 76 |
| | | | | 19. 2.16 | 4,000 | 14 | 28 | 44 | 検出されず | 86 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | 18. 5.12 | 4,000 | 14 | 32 | 43 | 検出されず | 89 |
| | | | | 18. 8.10 | 4,000 | 11 | 32 | 42 | 検出されず | 84 |
| | | | | 18.11.15 | 4,000 | 14 | 33 | 44 | 検出されず | 91 |
| | | | | 19. 2.16 | 4,000 | 15 | 36 | 44 | 検出されず | 95 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 18. 5.12 | 4,000 | 6.5 | 28 | 23 | 検出されず | 57 |
| | | | | 18. 8.11 | 4,000 | 5.8 | 30 | 26 | 検出されず | 62 |
| | | | | 18.11.16 | 4,000 | 5.8 | 20 | 22 | 検出されず | 48 |
| | | | | 19. 2. 7 | 4,000 | 8 | 25 | 23 | 検出されず | 56 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 18. 5.22 | 4,000 | 14 | 39 | 36 | 検出されず | 89 |
| | | | | 18. 8. 9 | 4,000 | 16 | 42 | 40 | 0.100 | 98 |
| | | | | 18.11.13 | 4,000 | 15 | 40 | 38 | 0.09 | 93 |
| | | | | 19. 2. 8 | 4,000 | 17 | 41 | 39 | 検出されず | 97 |

(注) 地上1mにおける線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した線量率。

b 3 " x 3 " Na I (T l) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位 : nGy/h)

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測 定 | | 測 定 値 ^(注) |
|----------|-------|-------|-----------|----------|-----------|----------------------|
| | 市町 | 地名 | | 年月日 | 時間 (m) | |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | 18. 5.12 | 60 | 21 |
| | | | | 18. 8.10 | 60 | 21 |
| | | | | 18.11.16 | 60 | 21 |
| | | | | 19. 2.16 | 60 | 23 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | 18. 5.11 | 60 | 37 |
| | | | | 18. 8.11 | 60 | 38 |
| | | | | 18.11.15 | 60 | 39 |
| | | | | 19. 2. 7 | 60 | 38 |
| SE8 | 伊 方 町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 18. 5.11 | 60 | 70 |
| | | | | 18. 8.10 | 60 | 92 |
| | | | | 18.11.16 | 60 | 81 |
| | | | | 19. 2.16 | 60 | 93 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | 18. 5.12 | 60 | 91 |
| | | | | 18. 8.10 | 60 | 101 |
| | | | | 18.11.15 | 60 | 98 |
| | | | | 19. 2.16 | 60 | 97 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 18. 5.12 | 60 | 63 |
| | | | | 18. 8.11 | 60 | 69 |
| | | | | 18.11.16 | 60 | 60 |
| | | | | 19. 2. 7 | 60 | 68 |
| RF1 | 松 山 市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 18. 5.22 | 60 | 106 |
| | | | | 18. 8. 9 | 60 | 113 |
| | | | | 18.11.13 | 60 | 108 |
| | | | | 19. 2. 8 | 60 | 113 |

(注) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

(工) 加圧型電離箱検出器

(単位：nGy/h)

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測定 | | 測定値 ^(注1、2) | | |
|----------|------|-------|-----------|----------|-----------|-----------------------|-----|-----|
| | 市町 | 地名 | | 年月日 | 時間 (m) | 最高 | 最低 | 平均 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | 18. 5.12 | 60 | 45 | 43 | 44 |
| | | | | 18. 8.10 | 60 | 48 | 44 | 46 |
| | | | | 18.11.16 | 60 | 45 | 44 | 45 |
| | | | | 19. 2.16 | 60 | 47 | 44 | 45 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | 18. 5.11 | 60 | 57 | 55 | 56 |
| | | | | 18. 8.11 | 60 | 59 | 56 | 58 |
| | | | | 18.11.15 | 60 | 59 | 57 | 58 |
| | | | | 19. 2. 7 | 60 | 60 | 57 | 59 |
| SE8 | 伊方町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 18. 5.11 | 60 | 88 | 85 | 86 |
| | | | | 18. 8.10 | 60 | 100 | 95 | 97 |
| | | | | 18.11.16 | 60 | 95 | 90 | 93 |
| | | | | 19. 2.16 | 60 | 100 | 96 | 98 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | 18. 5.12 | 60 | 99 | 97 | 98 |
| | | | | 18. 8.10 | 60 | 103 | 98 | 100 |
| | | | | 18.11.15 | 60 | 102 | 99 | 101 |
| | | | | 19. 2.16 | 60 | 101 | 98 | 99 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 18. 5.12 | 60 | 78 | 76 | 77 |
| | | | | 18. 8.11 | 60 | 81 | 78 | 79 |
| | | | | 18.11.16 | 60 | 76 | 73 | 74 |
| | | | | 19. 2. 7 | 60 | 79 | 77 | 78 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 18. 5.22 | 60 | 110 | 107 | 110 |
| | | | | 18. 8. 9 | 60 | 115 | 113 | 114 |
| | | | | 18.11.13 | 60 | 112 | 108 | 111 |
| | | | | 19. 2. 8 | 60 | 114 | 109 | 112 |

(注1) 宇宙線の寄与分が含まれている。

(注2) 測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(オ) 伝送式可搬型ポスト^(注1)
 2" × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器

(単位：nGy/h)

| 地点番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測定 | | 測定値 ^(注2) |
|------|------|-------|-----------|---------|-------|---------------------|
| | 市町 | 地名 | | 年月日 | 時間(m) | |
| SE3 | 伊方町 | 発電所周辺 | 九町越 | 18.7.31 | 30 | 10 |
| | | | | 19.1.5 | 30 | 11 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | 18.7.31 | 30 | 24 |
| | | | | 19.1.5 | 30 | 25 |
| SE8 | | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 18.7.31 | 30 | 58 |
| | | | | 19.1.5 | 30 | 58 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | 18.7.31 | 30 | 60 |
| | | | | 19.1.5 | 30 | 62 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 18.7.31 | 30 | 40 |
| | | | | 19.1.5 | 30 | 39 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 18.7.31 | 30 | 67 |
| | | | | 19.1.5 | 30 | 71 |

(注1) 半導体検出器は高線量域(10μGy/h以上)に達したときから測定を開始するため、測定値はなし。

(注2) 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

(カ) 1" x 1" NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測定年月日 | 測定値 |
|----------|-------|---------------|-------------------|----------|-----|
| | 市町名 | 地名 | | | |
| NE1 | 伊 方 町 | 亀浦 | 柿ヶ谷 | 18.6.7 | 20 |
| | | | | 18.11.16 | 20 |
| NE2 | | 亀浦 | 亀浦スクーパ`ス待合所 | 18.4.12 | 20 |
| | | | | 18.10.20 | 21 |
| NE3 | | 伊方越 | 八幡浜漁協有寿来支所 | 18.6.2 | 22 |
| | | | | 18.11.16 | 25 |
| NE4 | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 | 18.6.2 | 21 |
| | | | | 18.11.16 | 20 |
| NE22 | | 中浦 | 茅の峠付近 | 18.6.2 | 20 |
| | | | | 18.11.16 | 16 |
| SE1 | | 発電所周辺 | 四電モニタリング`ポストNo.3下 | 18.6.7 | 18 |
| | | | | 18.11.16 | 19 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | 18.4.12 | 23 |
| | | | | 18.10.19 | 20 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 | 18.4.12 | 32 |
| | | | | 18.10.19 | 33 |
| SE6 | | 九町 | 奥集会所 | 18.6.2 | 31 |
| | | | | 18.11.7 | 30 |
| SE7 | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 18.4.14 | 55 |
| | | | | 18.10.31 | 54 |
| SE8 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 18.4.14 | 80 | |
| | | | 18.10.19 | 66 | |
| SE9 | 川永田 | 川永田コミュニティセンター | 18.6.2 | 25 | |
| | | | 18.11.7 | 28 | |
| SE10 | 中浦 | 中浦集会所 | 18.6.2 | 58 | |
| | | | 18.11.7 | 55 | |
| SE11 | 湊浦 | 伊方明治百年記念公園 | 18.5.29 | 27 | |
| | | | 18.11.7 | 26 | |
| SE12 | 仁田之浜 | 仁田之浜集会所 | 18.5.29 | 62 | |
| | | | 18.11.7 | 66 | |
| SE13 | 大浜 | 大浜集会所 | 18.5.29 | 66 | |
| | | | 18.11.7 | 61 | |
| SE28 | 湊浦 | 伊方中学校 | 18.4.14 | 74 | |
| | | | 18.10.31 | 82 | |
| SW1 | 発電所周辺 | 四電九町越PRモニタ北 | 18.6.7 | 21 | |
| | | | 18.11.1 | 17 | |
| SW2 | 発電所周辺 | 和霊神社 | 18.6.7 | 20 | |
| | | | 18.11.1 | 16 | |
| SW3 | 発電所周辺 | 四電九町越PRモニタ | 18.6.7 | 18 | |
| | | | 18.11.1 | 16 | |
| SW4 | 発電所周辺 | 四電九町越寮 | 18.6.7 | 18 | |
| | | | 18.11.1 | 20 | |
| SW5 | 九町 | 九町越 | 18.6.7 | 18 | |
| | | | 18.11.1 | 17 | |
| SW7 | 九町 | 九町小学校 | 18.4.14 | 45 | |
| | | | 18.10.31 | 51 | |
| SW9 | 二見 | 町見中学校跡 | 18.5.2 | 25 | |
| | | | 18.11.7 | 23 | |

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測定年月日 | 測定値 |
|----------|---------|---------|-------------|----------|-----|
| | 市町名 | 地名 | | | |
| SW11 | 伊 方 町 | 二見 | 鳥津集会所 | 18.4.12 | 25 |
| | | | | 18.10.20 | 27 |
| SW12 | | 二見 | 古屋敷広報板前 | 18.5.2 | 22 |
| | | | | 18.11.16 | 25 |
| SW13 | | 二見 | 田之浦漁港漁協小屋横 | 18.5.2 | 22 |
| | | | | 18.11.16 | 23 |
| SW14 | | 二見 | 大成集会所横 | 18.5.29 | 21 |
| | | | | 18.11.16 | 18 |
| SW15 | | 足成 | 足成集会所 | 18.5.29 | 19 |
| | | | | 18.11.16 | 17 |
| SW17 | | 三机 | 佐市集会所 | 18.5.29 | 21 |
| | | | | 18.11.21 | 26 |
| SW18 | | 三机 | 瀬戸総合体育館 | 18.5.29 | 20 |
| | | | | 18.11.21 | 24 |
| SW19 | | 塩成 | 塩成小学校 | 18.5.29 | 52 |
| | | | | 18.11.21 | 39 |
| SW20 | | 三机 | 三机小学校 | 18.5.29 | 63 |
| | | | | 18.11.21 | 60 |
| SW21 | | 志津 | 農協倉庫前 | 18.5.24 | 19 |
| | | | | 18.11.21 | 19 |
| SW22 | 川之浜 | 川之浜公園 | 18.5.24 | 57 | |
| | | | 18.11.21 | 56 | |
| SW23 | 大久 | 大久保育所 | 18.5.24 | 41 | |
| | | | 18.11.21 | 41 | |
| SW24 | 田部 | 田部小学校跡 | 18.5.24 | 33 | |
| | | | 18.11.21 | 41 | |
| SW25 | 二名津 | 二名津小学校 | 18.5.24 | 53 | |
| | | | 18.11.21 | 58 | |
| SW26 | 三崎 | 三崎総合体育館 | 18.5.24 | 49 | |
| | | | 18.11.21 | 52 | |
| NE5 | 八 幡 浜 市 | 保内町宮内 | 鼓尾進入路 | 18.6.21 | 19 |
| | | | | 18.12.27 | 22 |
| NE6 | | 保内町喜木津 | 喜木津小学校跡 | 18.6.21 | 40 |
| | | | | 18.12.27 | 50 |
| NE7 | | 保内町宮内 | 市消防団宮内分団3部横 | 18.6.21 | 34 |
| | | | | 18.12.27 | 38 |
| NE8 | | 日土町川辻 | 日土保育所上 | 18.6.21 | 34 |
| | | | | 18.12.27 | 25 |
| NE9 | | 保内町磯崎 | 磯崎小学校 | 18.6.21 | 70 |
| | | | | 18.12.27 | 83 |
| NE12 | | 日土町野地 | 野地公園 | 18.6.21 | 23 |
| | | | | 18.12.27 | 28 |
| SE14 | | 保内町川之石 | 保内中学校 | 18.6.21 | 26 |
| | | | | 18.12.27 | 30 |
| SE15 | | 広瀬 | 市総合福祉文化センター | 18.6.21 | 24 |
| | | | | 18.12.22 | 29 |
| SE16 | | 松柏 | 市保健福祉総合センター | 18.6.21 | 27 |
| | | | | 18.12.22 | 29 |
| SE17 | | 五反田 | 王子の森公園 | 18.6.21 | 35 |
| | | | | 18.12.22 | 38 |

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 測定年月日 | 測定値 | |
|----------|-------|--------|-----------|----------|----------|----|
| | 市町名 | 地名 | | | | |
| SE18 | 八幡浜市 | 川上町川名津 | 川上地区公民館 | 18.6.21 | 23 | |
| | | | | 18.12.22 | 27 | |
| SE19 | | 郷千丈駅前 | J R 千丈駅前 | 18.6.21 | 20 | |
| | | | | 18.12.22 | 21 | |
| SE20 | | 穴井 | 穴井公園 | 18.6.21 | 43 | |
| | | | | 18.12.22 | 48 | |
| SE21 | | 若山 | 双岩地区公民館 | 18.6.21 | 24 | |
| | | | | 18.12.22 | 27 | |
| SE35 | | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 18.4.12 | 49 | |
| | | | | 18.10.31 | 52 | |
| NE10 | 大洲市 | 長浜町櫛生 | 櫛生福祉センター | 18.6.21 | 36 | |
| 18.12.27 | | | | 45 | | |
| NE11 | | 豊茂 | 出石寺案内標識付近 | 18.6.21 | 23 | |
| | | | | 18.12.27 | 24 | |
| NE13 | | 平野町平地 | 日浦集会所 | 18.6.21 | 31 | |
| | | | | 18.12.27 | 38 | |
| NE14 | | 豊茂 | 久保田バス停付近 | 18.6.21 | 20 | |
| | | | | 18.12.27 | 20 | |
| NE15 | | 上須戒 | 上須戒公民館 | 18.6.21 | 25 | |
| | | | | 18.12.27 | 31 | |
| NE16 | | 平野町平地 | 平野公民館 | 18.6.21 | 28 | |
| | | | | 18.12.27 | 31 | |
| NE17 | | 長浜 | 長浜保健センター | 18.6.21 | 28 | |
| | | | | 18.12.27 | 33 | |
| NE18 | | 東大洲 | 市総合福祉センター | 18.6.21 | 23 | |
| | | | | 18.12.27 | 28 | |
| SE22 | | 西予市 | 三瓶町周木 | 周木産業振興会館 | 18.6.21 | 28 |
| | | | | | 18.12.22 | 31 |
| SE23 | 三瓶町朝立 | | 朝立公園 | 18.6.21 | 31 | |
| | | | | 18.12.22 | 34 | |
| SE24 | 三瓶町下泊 | | 下泊集会所 | 18.6.21 | 51 | |
| | | | | 18.12.22 | 53 | |
| SE25 | 宇和町山田 | | 山田農事集会所 | 18.6.21 | 46 | |
| | | | | 18.12.22 | 49 | |
| SE26 | 宇和町大江 | | 大江集会所 | 18.6.21 | 34 | |
| | | | | 18.12.22 | 34 | |
| RF1 | 松山市 | | 三番町 | 衛生環境研究所 | 18.4.12 | 87 |
| | | | | | 18.10.30 | 92 |

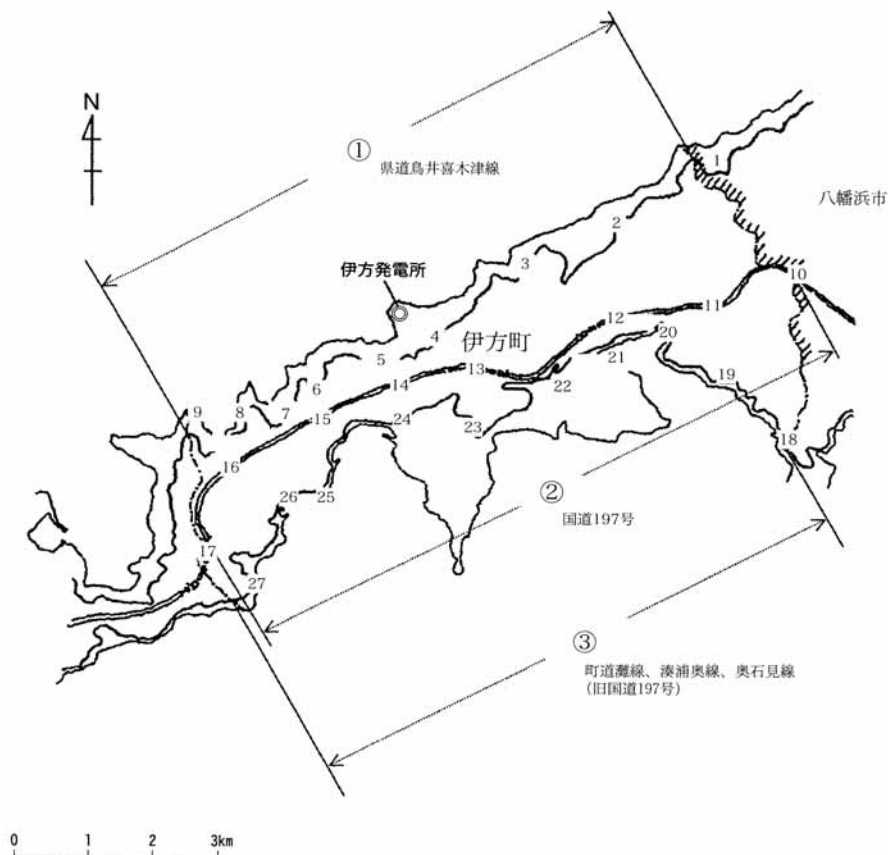
(注) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(カ) 走行測定

(3" × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器: 温度補償・エネルギー補償型)

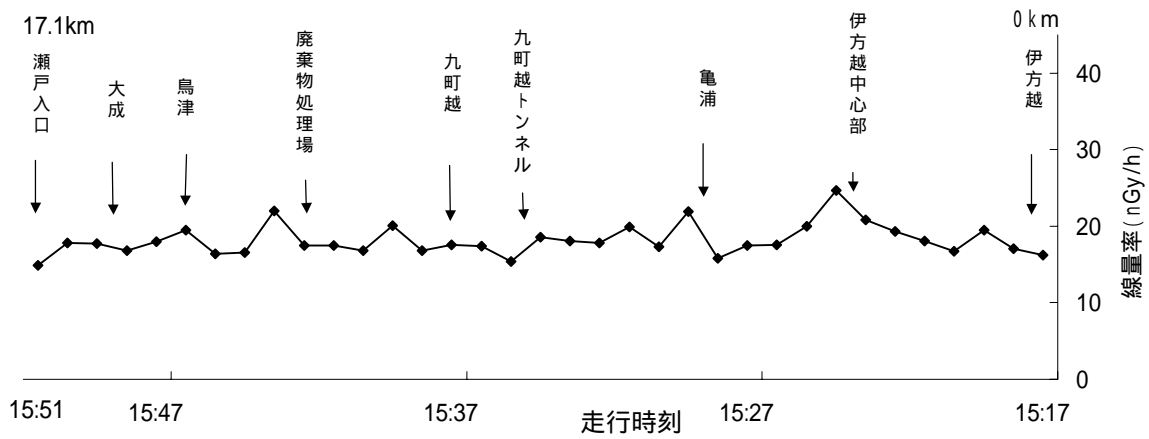
| 走行ルート | 測定場所 | 測定地点名 | 測定年月日 時間 | 区間 距離 (km) | 平均 速度 (km/h) | 天候 | 測定値(nGy/h) ^(注1) | | |
|-------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------|----------------------------|----|----|
| | | | | | | | 最高 | 最低 | 平均 |
| | 県道鳥井喜木津線 | 伊方越 ～ 大成 | 18. 5.18 15:17 ~ 15:51 | 17.1 | 30.2 | 曇り 一時雨 | 25 | 15 | 18 |
| | | | 18. 8. 4 12:16 ~ 12:51 | | 28.8 | 晴れ | 22 | 14 | 18 |
| | | | 18.11.20 10:35 ~ 11:08 | | 30.4 | 曇り | 27 | 16 | 19 |
| | | | 19. 2.13 11:23 ~ 12:02 | | 26.3 | 曇り | 25 | 14 | 19 |
| | 国道197号 | 大峠トンネル ～ 瀬戸トンネル | 18. 5.18 16:18 ~ 16:35 | 12.6 | 44.5 | 曇り 一時雨 | 27 | 14 | 19 |
| | | | 18. 8. 4 13:24 ~ 13:39 | | 47.6 | 晴れ | 26 | 15 | 19 |
| | | | 18.11.20 13:08 ~ 13:23 | | 49.6 | 晴れ | 37 | 15 | 20 |
| | | | 19. 2.13 12:59 ~ 13:14 | | 50.4 | 晴れ | 30 | 16 | 20 |
| | 町道灘線、湊浦奥線、 奥石見線 (旧国道197号) | 大浜 ～ 田之浦 | 18. 5.18 13:36 ~ 14:12 | 17.4 | 29.0 | 曇り 一時雨 | 31 | 14 | 22 |
| | | | 18. 8. 4 14:20 ~ 14:55 | | 29.7 | 晴れ | 27 | 14 | 17 |
| | | | 18.11.20 14:01 ~ 14:35 | | 30.4 | 晴れ | 28 | 15 | 20 |
| | | | 19. 2.13 13:43 ~ 14:18 | | 29.8 | 晴れ | 34 | 15 | 21 |

(注1) 宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

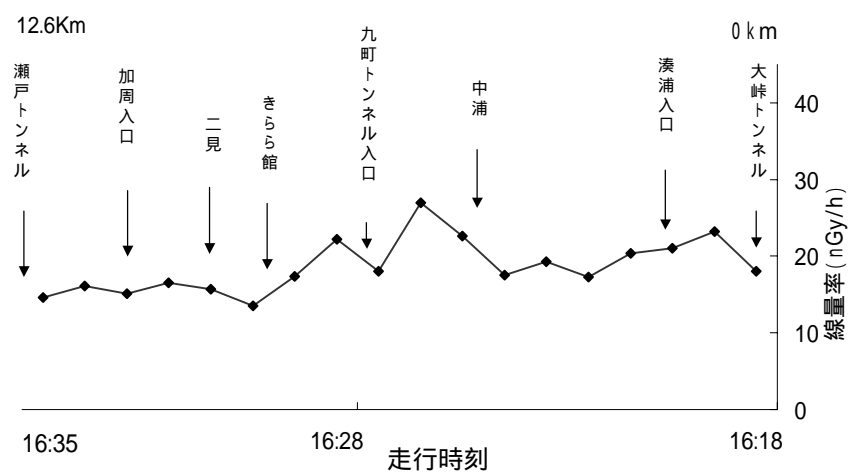


| 県道鳥井喜木津線 | 国道197号 | 町道灘線、湊浦奥線、 奥石見線(旧国道197号) |
|-----------|-----------|-----------------------------|
| 1 伊方越 | 10 大峠トンネル | 18 大浜(町境) |
| 2 伊方越中心部 | 11 湊浦入口 | 19 中之浜バス停 |
| 3 亀浦 | 12 中浦 | 20 伊方町役場 |
| 4 九町越トンネル | 13 九町トンネル | 21 中浦バス停 |
| 5 九町越 | 14 きらら館 | 22 川永田バス停 |
| 6 廃棄物処分場 | 15 二見 | 23 豊之浦排水池 |
| 7 鳥津 | 16 加周入口 | 24 町見公民館 |
| 8 大成 | 17 瀬戸トンネル | 25 町見中学校跡 |
| 9 瀬戸入口 | | 26 亀ヶ池 |
| | | 27 田之浦 |

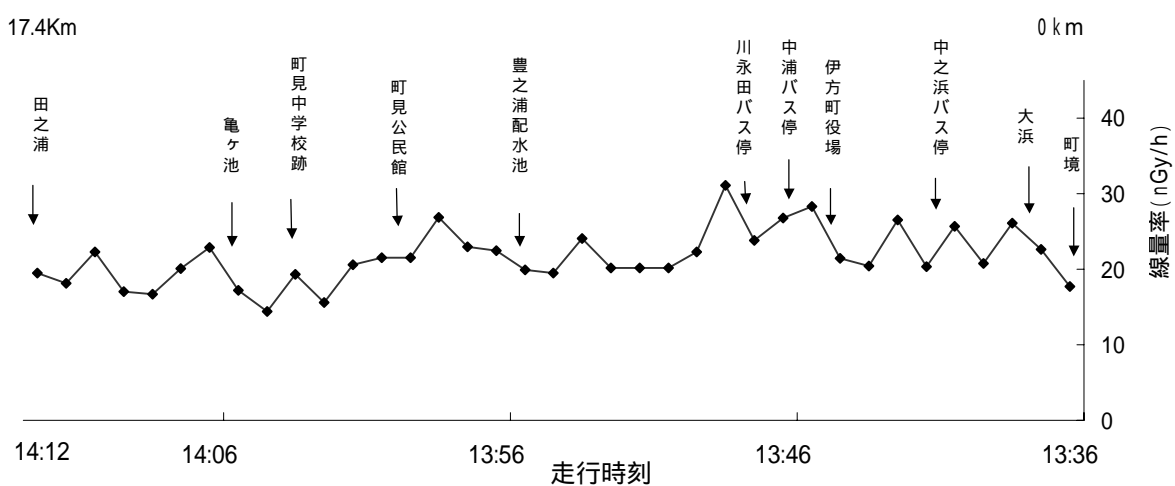
図1 - 1 調査地点図(空間放射線、走行測定)



県道鳥井喜木津線



国道197号



町道灘線、湊浦奥線、奥石見線(旧国道197号)

(注) 図の矢印は、概ねの通過時刻及び地区等を示している。

図1 - 2 モニタ車による空間線量率の走行測定 (H18.5月実施分)

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月（年間積算値についてはμGy/年））

| 地点番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 4月～6月 | 7月～9月 | 10月～12月 | 1月～3月 | 年間積算値 |
|------|------|--------|------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|
| | 市町 | 地名 | | | | | | |
| NE1 | 伊方町 | 亀浦 | 柿ヶ谷 | 79 | 79 | 84 | 79 | 321 |
| NE4 | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 (県モニタリングポスト伊方越) | 90 | 94 | 94 | 89 | 367 |
| NE19 | | 亀浦 | 亀浦集会所 | 114 | 111 | 116 | 107 | 448 |
| SE1 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポストNo.3下 | 78 | 79 | 82 | 78 | 317 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 九町越 | 83 | 82 | 88 | 81 | 334 |
| SE4 | | 九町 | 九町越公園 (県モニタリングステーション) | 97 | 97 | 99 | 95 | 388 |
| SE6 | | 九町 | 奥集会所 | 114 | 114 | 118 | 113 | 459 |
| SE7 | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 100 | 100 | 103 | 97 | 400 |
| SE9 | | 川永田 | 川永田コミュニティセンター | 103 | 101 | 106 | 98 | 408 |
| SE11 | | 湊浦 | 伊方明治百年記念公園 | 88 | 89 | 91 | 86 | 354 |
| SE30 | | 湊浦 | 伊方町役場 | 106 | 107 | 113 | 104 | 430 |
| SE32 | | 豊之浦 | 豊之浦配水池 | 81 | 80 | 84 | 79 | 324 |
| SW1 | | 発電所周辺 | 四電九町越PRモニタ北 | 82 | 80 | 85 | 80 | 327 |
| SW5 | | 九町 | 九町越 | 77 | 76 | 81 | 74 | 308 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 88 | 90 | 91 | 87 | 356 |
| SW9 | | 二見 | 町見中学校跡 | 114 | 119 | 120 | 118 | 471 |
| SW11 | | 二見 | 鳥津集会所 | 94 | 95 | 97 | 93 | 379 |
| SW15 | | 足成 | 足成集会所 | 99 | 94 | 96 | 91 | 380 |
| SW18 | | 三机 | 瀬戸総合体育館 | 89 | 87 | 90 | 85 | 351 |
| SW23 | | 大久 | 大久保育所 | 113 | 115 | 114 | 111 | 453 |
| SW26 | | 三崎 | 三崎総合体育館 | 123 | 126 | 125 | 120 | 494 |
| SW29 | 三机 | 瀬戸総合支所 | 94 | 95 | 97 | 93 | 379 | |
| NE6 | 八幡浜市 | 保内町喜木津 | 喜木津小学校跡 | 108 | 110 | 110 | 108 | 436 |
| SE34 | | 保内町宮内 | 保内庁舎 | [121] | [122] | [124] | 110 | [477] |
| SE35 | | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 122 | 125 | 125 | 119 | 491 |
| NE20 | 大洲市 | 長浜 | 長浜中学校 | 102 | 106 | 106 | 102 | 416 |
| NE21 | | 大洲 | 大洲高校 | 124 | 127 | 127 | 121 | 499 |
| SE23 | 西予市 | 三瓶町朝立 | 朝立公園 | 99 | 104 | 104 | 100 | 407 |
| SE36 | | 宇和町卯之町 | 西予市役所 | 119 | 125 | 124 | 120 | 488 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 衛生環境研究所 | 194 | 198 | 197 | 193 | 782 |

(注)地点番号SE34は、平成18年度第4・四半期から道路拡幅工事に伴い地点変更されたが、変更前の値を参考までに掲げる。

(2) 環境試料
 ア 大気浮遊じん(連続測定)
 (ア) 全アルファ放射能

(単位: mBq/m³)

| 月 (注1、2) 測定値 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 最高 | 39 | 38 | 61 | 32 | 59 | 57 | 74 | 46 | 33 | 26 | 56 | 33 |
| 最低 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1 |
| 平均 | 11 | 10 | 12 | 5 | 14 | 15 | 20 | 13 | 10 | 11 | 12 | 9 |

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

(イ) 全ベータ放射能

(単位: mBq/m³)

| 月 (注1、2) 測定値 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|--------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| 最高 | 111 | 106 | 143 | 92 | 142 | 134 | 163 | 118 | 97 | 90 | 128 | 95 |
| 最低 | 43 | 39 | 40 | 38 | 39 | 40 | 45 | 40 | 44 | 44 | 39 | 42 |
| 平均 | 60 | 56 | 59 | 50 | 64 | 65 | 74 | 62 | 56 | 58 | 61 | 57 |

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響をより小さくするため、集じん11時間後に測定した。

| 試料 | 採取地点 | 採取年月日 (注1) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注2) | | | | | | | | | | | | | | | | 単位 | | | |
|---------|----------------------|---------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---------------|--------|--------|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | Be-7 | Mn-54 | Fe-59 | Co-58 | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-137 | Ce-141 | Ce-144 | K-40 | | | | |
| 陸水(河川水) | 伊方町新川 | 18.4.6 | 18.5.26 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 34 ±6.8 | mBq/ | | | |
| | | 18.7.3 | 18.8.18 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 16 ±3.8 | | | | |
| | | 18.10.3 | 18.11.20 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 36 ±5.2 | | | | |
| | | 19.1.10 | 19.3.8 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 18 ±4.8 | | | | |
| 土 | 伊方町越園 | 18.4.5 | 18.5.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 16.5 ±0.48 | 検出されず | 検出されず | 173 ±3.7 | Bq/kg乾土 | | | |
| | | 18.7.4 | 18.8.17 | 5.8 ±1.8 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 5.0 ±0.23 | 検出されず | 検出されず | 154 ±5.2 | | | | |
| | | 18.10.4 | 18.11.20 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 5.6 ±0.19 | 検出されず | 検出されず | 154 ±2.4 | | | | |
| | | 19.1.9 | 19.3.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 10.6 ±0.21 | 検出されず | 検出されず | 181 ±4.5 | | | | |
| | 四電九町越PRモニタリングポイントSW1 | 18.4.5 | 18.5.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 19.5 ±0.31 | 検出されず | 検出されず | 148 ±3.1 | | | | |
| | | 18.7.4 | 18.8.17 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 18.9 ±0.31 | 検出されず | 検出されず | 140 ±3.7 | | | | |
| | | 18.10.4 | 18.11.21 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 7.1 ±0.15 | 検出されず | 検出されず | 200 ±3.3 | | | | |
| | | 19.1.9 | 19.3.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 20.8 ±0.53 | 検出されず | 検出されず | 147 ±6.5 | | | | |
| | 伊方町越 | 18.4.5 | 18.5.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 17.3 ±0.20 | 検出されず | 検出されず | 179 ±3.2 | | | | |
| | | 18.7.4 | 18.8.17 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 14.8 ±0.24 | 検出されず | 検出されず | 172 ±2.3 | | | | |
| | | 18.10.4 | 18.11.21 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 13.7 ±0.24 | 検出されず | 検出されず | 174 ±2.9 | | | | |
| | | 19.1.9 | 19.3.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 10.0 ±0.35 | 検出されず | 検出されず | 164 ±3.9 | | | | |
| | 農産食品 | 伊方町越 | 18.11.6 | 18.12.15 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | | 検出されず | 40.3 ±0.27 | |
| | | | 18.11.6 | 18.11.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18.11.6 | 18.11.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.21 ±0.068 |
| | | | 18.11.6 | 18.11.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 伊方町カラヤ | | 18.11.4 | 18.11.30 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 36.7 ±0.37 | | | |
| | | 18.11.4 | 18.11.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18.11.4 | 18.12.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.05 ±0.071 | | |
| | | 18.11.4 | 18.11.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 試料 | 採取地点 | 採取年月日 (注1) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注2) | | | | | | | | | | | | | | 単位 | |
|----------|------------------------|----------------|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------|-------------------|---------------|--------|----------------|----------------------|
| | | | | Be-7 | Mn-54 | Fe-59 | Co-58 | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-137 | Ce-141 | | Ce-144 |
| 降下物 | 伊方町 九町越公園 | 19. 1. 4 | 19. 1.26 | 101 ± 0.43 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.6 ± 0.16 | Bq/m ² ・月 |
| | | 19. 2. 1 | 19. 3. 5 | 45.0 ± 0.18 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.61 ± 0.19 | |
| | | 19. 3. 1 | 19. 3.13 | 128 ± 0.32 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.1 ± 0.22 | |
| | | 19. 4. 3 | 19. 4.13 | 227 ± 0.44 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.037 ± 0.011 | 検出されず | 検出されず | 1.8 ± 0.12 | |
| | 松山 市環境 衛生研 究所 | 18. 5. 1 | 18. 5.26 | 154 ± 0.35 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.084 ± 0.0088 | 検出されず | 検出されず | 2.3 ± 0.15 | |
| | | 18. 6. 1 | 18. 6.29 | 166 ± 0.37 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.67 ± 0.16 | |
| | | 18. 7. 3 | 18. 8. 2 | 162 ± 0.53 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | |
| | | 18. 8. 1 | 18. 9. 5 | 79.7 ± 0.31 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | |
| | | 18. 9. 1 | 18.10.12 | 61.0 ± 0.19 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.88 ± 0.15 | |
| | | 18.10. 2 | 18.10.30 | 76.8 ± 0.22 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.58 ± 0.12 | |
| | | 18.11. 1 | 18.11.20 | 21.8 ± 0.10 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | |
| | | 18.12. 1 | 19. 1. 5 | 164 ± 0.68 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.1 ± 0.17 | |
| | | 19. 1. 4 | 19. 1.12 | 103 ± 0.56 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.6 ± 0.17 | |
| | | 19. 2. 1 | 19. 3. 5 | 60.9 ± 0.16 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.97 ± 0.16 | |
| 19. 3. 1 | 19. 3.13 | 80.6 ± 0.32 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 2.1 ± 0.28 | | | |
| 19. 4. 2 | 19. 4.11 | 103 ± 0.50 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.2 ± 0.15 | | | |
| 海 | 伊方町 水平 透過堤 沖 | 18. 5. 9 | 18. 7. 7 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 2.0 ± 0.32 | 検出されず | 検出されず | (注3) mBq/ | |
| | | 18. 7. 6 | 18. 9. 6 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.6 ± 0.26 | 検出されず | 検出されず | | | |
| | | 18. 9.15 | 18.10.30 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.8 ± 0.26 | 検出されず | 検出されず | | | |
| | | 18.11.10 | 19. 1. 5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.9 ± 0.39 | 検出されず | 検出されず | | | |

| 試料 | 採取地点 | 採取年月日 (注1) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注2) | | | | | | | | | | | | | | 単位 | | |
|------|--------------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------------|--------|---------------|---------|---------------|
| | | | | Be-7 | Mn-54 | Fe-59 | Co-58 | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-137 | Ce-141 | | Ce-144 | K-40 |
| 海底土 | 伊方町 平瀬 透過堤北東 | 18. 5. 9 | 18. 6. 2 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.97 ±0.095 | 検出されず | 検出されず | 214 ±2.4 | Bq/kg乾土 | |
| | | 18. 7. 6 | 18. 8.18 | 3.8 ±0.85 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.29 ±0.076 | 検出されず | 検出されず | 100 ±1.5 | | |
| | | 18. 9.15 | 18.10.12 | 6.0 ±1.3 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 111 ±3.9 | | |
| | | 18.11.10 | 18.11.24 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.78 ±0.18 | 検出されず | 検出されず | 170 ±4.0 | | |
| | 伊方町 平瀬沖入江 | 18. 5. 9 | 18. 6. 2 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.1 ±0.13 | 検出されず | 検出されず | 239 ±7.7 | | |
| | | 18. 7. 6 | 18. 8.18 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.45 ±0.097 | 検出されず | 検出されず | 107 ±2.6 | | |
| | | 18. 9.15 | 18.10.11 | 4.3 ±1.3 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.71 ±0.11 | 検出されず | 検出されず | 199 ±2.3 | | |
| | | 18.11.10 | 18.11.24 | 4.4 ±0.79 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.76 ±0.098 | 検出されず | 検出されず | 208 ±3.8 | | |
| 海産生物 | かさご | 可食部 | 伊方町 九町越沖 | 18. 5.10 | 18. 6. 2 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.12 ±0.016 | 検出されず | 検出されず | 92.4 ±0.59 | Bq/kg生 | |
| | | | | 18. 5.10 | 18. 6. 2 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.061 ±0.015 | 検出されず | 検出されず | | 57.7 ±0.59 |
| | | 可食部外 | | 18. 7.23 | 18. 9. 6 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.087 ±0.011 | 検出されず | 検出されず | | 86.3 ±0.79 |
| | | | | 18. 7.23 | 18. 9. 6 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | | 48.9 ±0.36 |
| | めばる | 可食部 | 伊方町 九町越沖 | 18. 5.10 | 18. 6.29 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.080 ±0.0080 | 検出されず | 検出されず | 106 ±0.45 | | |
| | | | | 18. 5.10 | 18. 6.29 | 0.74 ±0.24 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | | 64.2 ±0.57 |
| | かわはぎ | 可食部 | 伊方町 九町越沖 | 18. 5.10 | 18. 6.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.066 ±0.020 | 検出されず | 検出されず | | 129 ±1.6 |
| | | | | 18. 5.10 | 18. 6.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.030 ±0.0087 | 検出されず | 検出されず | | 65.5 ±0.48 |
| | | 可食部外 | | 18.10.25 | 18.11.24 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.046 ±0.012 | 検出されず | 検出されず | | 121 ±0.78 |
| | | | | 18.10.25 | 18.11.24 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | | 52.8 ±0.35 |
| | へら | 可食部 | 伊方町 九町越沖 | 18. 5.10 | 18. 6.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.12 ±0.011 | 検出されず | 検出されず | | 97.9 ±0.72 |
| | | | | 18. 5.10 | 18. 6.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.036 ±0.012 | 検出されず | 検出されず | | 66.0 ±0.96 |

| 試料 | | | 採取地点 | 採取年月日 (注1) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注2) | | | | | | | | | | | | | | 単位 | |
|-------|--------------|------------|-----------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| | | | | | | Be-7 | Mn-54 | Fe-59 | Co-58 | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-137 | Ce-141 | | Ce-144 |
| 海産生物 | 魚類 | 可食部 ひらめ | 伊方町越沖 | 19. 2. 6 | 19. 3. 9 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.16 ±0.011 | 検出されず | 検出されず | 140 ±0.53 | | |
| | | | | 19. 2. 6 | 19. 3. 9 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.097 ±0.031 | 検出されず | 検出されず | 112 ±1.8 | |
| | 可食部 まとうだい | 伊方町越沖 | 19. 2. 6 | 19. 3. 9 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.12 ±0.016 | 検出されず | 検出されず | 130 ±0.90 | | |
| | | | 19. 2. 6 | 19. 3. 9 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.075 ±0.019 | 検出されず | 検出されず | 54.2 ±0.30 | | |
| 海産生物 | 無脊椎動物 | あわび | 伊方町越沖 | 18. 4. 18 | 18. 5. 31 | 1.95 ±0.080 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 50.9 ±0.73 | | |
| | | | | 18. 7. 4 | 18. 8. 4 | 1.5 ±0.14 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 66.9 ±0.62 | |
| | | むらさきいがい | 伊方町越沖 | 18. 4. 18 | 18. 5. 31 | 0.98 ±0.082 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 31.2 ±0.14 | |
| | | | | 18. 7. 4 | 18. 8. 4 | 0.76 ±0.041 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 23.7 ±0.14 | |
| | | | | 18.10.10 | 18.11.22 | 0.51 ±0.089 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 32.3 ±0.21 | |
| | | | | 19. 2. 5 | 19. 3. 13 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 36.8 ±0.49 | |
| | | うに | 伊方町越沖 | 18. 7. 4 | 18. 8. 4 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 65.9 ±0.80 | |
| | | なまこ | 伊方町越沖 | 19. 2. 5 | 19. 3. 12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 23.3 ±0.16 | |
| | | 海藻類 | ひじき | 伊方町越沖 | 18. 4. 18 | 18. 5. 30 | 1.0 ±0.22 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 507 ±2.3 |
| | | | | | 18. 4. 18 | 18. 5. 30 | 1.2 ±0.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 311 ±2.1 |
| ほんだわら | 伊方町越沖 | | 18. 4. 18 | 18. 5. 30 | 3.8 ±0.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 314 ±1.2 | | |
| | | | 18. 4. 18 | 18. 4. 19 | | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 390 ±2.7 | | |
| | | | 18. 7. 5 | 18. 8. 4 | 3.7 ±0.14 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 226 ±1.8 | | |
| | | | 18.10.10 | 18.11.22 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 317 ±0.75 | | |
| くろめ | 伊方町越沖 | | 18. 4. 18 | 18. 5. 30 | 4.1 ±0.26 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 319 ±2.6 | | |
| | | 18.10.10 | 18.11.22 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.089 ±0.022 | 検出されず | 検出されず | 270 ±2.1 | | | |

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。

(注2) 未知試料の放射能N±Nにおいて、N<3Nのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) 海水の天然カリウム-40は前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。

ウ 核種分析（放射化学分析等）

| 試 料 | 採 取 地 点 | 採取年月日 | H - 3 | | S r - 9 0 | | P u | | | 単 位 |
|---------------|---|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注1,2) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注1,2) | 測定年月日 (注1) | 測定値(注1,2) | | |
| | | | | | | | | Pu-238 | Pu-239+Pu-240 | |
| 大 気 浮 遊 じ ん | 伊 方 町 九 町 越 公 園 | 18. 4. 5 | - | - | - | - | 18.7.12 | - | 検出されず | Bq/m ³ |
| | | 18.7.4 | - | - | - | - | 18.11.9 | - | 検出されず | |
| | | 18.11. 1 | - | - | - | - | 19.1.30 | - | 検出されず | |
| | | 19.1.10 | - | - | - | - | 19.4.3 | - | 検出されず | |
| | 伊 方 町 湊 浦 | 18. 4. 5 | - | - | - | - | 18.7.12 | - | 検出されず | |
| | | 18.7.4 | - | - | - | - | 18.11.9 | - | 検出されず | |
| | | 18.10. 4 | - | - | - | - | 19.1.30 | - | 検出されず | |
| | | 19.1.10 | - | - | - | - | 19.4.3 | - | 検出されず | |
| | 伊 方 町 豊 之 浦 | 18. 4. 5 | - | - | - | - | 18.7.12 | - | 検出されず | |
| | | 18.7.4 | - | - | - | - | 18.11.9 | - | 検出されず | |
| | | 18.10. 4 | - | - | - | - | 19.1.30 | - | 検出されず | |
| | | 19.1.10 | - | - | - | - | 19.4.3 | - | 検出されず | |
| | 伊 方 町 二 見 加 周 | 18. 4. 5 | - | - | - | - | 18.7.12 | - | 検出されず | |
| | | 18.7.4 | - | - | - | - | 18.11.9 | - | 検出されず | |
| | | 18.10. 4 | - | - | - | - | 19.1.30 | - | 検出されず | |
| | | 19.1.10 | - | - | - | - | 19.4.3 | - | 検出されず | |
| 衛 生 環 境 研 究 所 | 18. 4. 5 | - | - | - | - | 18.7.12 | - | 検出されず | | |
| | 18.7.4 | - | - | - | - | 18.11.9 | - | 検出されず | | |
| | 18.10. 4 | - | - | - | - | 19.1.30 | - | 検出されず | | |
| | 19.1.10 | - | - | - | - | 19.4.3 | - | 検出されず | | |
| 陸 水 (河 川 水) | 伊 方 町 九 町 新 川 | 18.4.6 | 18.5.24 | 検出されず | - | - | - | - | - | mBq/l ^(注3) |
| | | 18.7.3 | 18.9.11 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 18.10.3 | 19.1.31 | 検出されず | 19.1.23 | 0.84±0.10 | 18.12.11 | 検出されず | 検出されず | |
| | | 19.1.10 | 19.1.10 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| 土 | 伊 方 町 九 町 越 公 園 | 18.4.5 | - | - | - | - | 18.7.14 | 0.025±0.0071 | 0.50±0.047 | Bq/kg乾土 |
| | | 18.7.4 | - | - | 18.10.13 | 2.3±0.15 | - | - | - | |
| | 四 電 九 町 越 P R E M 北 (県 E ン タ リ ン ク ホ ー イ ン ト S W 1) | 18.4.5 | - | - | - | - | 18.6.12 | 0.025±0.0034 | 0.66±0.027 | |
| | | 18.7.4 | - | - | 18.10.13 | 2.7±0.18 | - | - | - | |
| | 伊 方 町 九 町 越 | 18.4.5 | - | - | - | - | 18.5.26 | 0.014±0.0028 | 0.54±0.025 | |
| | | 18.7.4 | - | - | 18.10.30 | 1.0±0.10 | - | - | - | |
| 農産食品 | ほうれん草 | 伊 方 町 九 町 | 19.1.11 | - | - | H19.4.3 | 0.096±0.010 | - | - | Bq/kg生 |

| 試料 | 採取地点 | 採取年月日 | H - 3 | | Sr - 90 | | Pu | | | 単位 |
|-----|------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------------|-----------------------|
| | | | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注1,2) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注1,2) | 測定年月日 (注1) | 測定値(注1,2) | | |
| | | | | | | | | Pu-238 | Pu-239+Pu-240 | |
| 降下物 | 伊方町九町越公園 | 18.5.1 | - | - | 18.7.27 | 0.12±0.019 | - | - | - | Bq/m ² ・月 |
| | | 18.11.1 | - | - | 19.1.23 | 0.047±0.015 | - | - | - | |
| | | 19.2.1 | - | - | - | - | 19.3.2 | 検出されず | 検出されず | |
| | 衛生環境研究所 | 18.5.1 | - | - | 18.7.27 | 0.35±0.075 | - | - | - | |
| | | 18.11.1 | - | - | 19.1.23 | 検出されず | - | - | - | |
| | | 19.2.1 | - | - | - | - | 19.3.2 | 検出されず | 検出されず | |
| 降水 | 伊方町九町越公園 | 18.5.2 | 18.5.24 | 1.03±0.20 | - | - | - | - | - | Bq/ℓ |
| | | 18.6.1 | 18.7.1 | 0.63±0.15 | - | - | - | - | - | |
| | | 18.7.1 | 18.7.23 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 18.8.1 | 18.9.11 | 0.58±0.18 | - | - | - | - | - | |
| | | 18.9.1 | 18.9.21 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 18.10.2 | 18.10.29 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 18.10.30 | 19.1.29 | 0.59±0.17 | - | - | - | - | - | |
| | | 18.12.1 | 19.2.5 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 19.1.4 | 19.2.4 | 1.09±0.17 | - | - | - | - | - | |
| | | 19.2.1 | 19.2.22 | 1.46±0.17 | - | - | - | - | - | |
| | | 19.3.1 | 19.3.12 | 0.94±0.16 | - | - | - | - | - | |
| | | 19.4.2 | 19.4.7 | 1.11±0.17 | - | - | - | - | - | |
| | 衛生環境研究所 | 18.5.2 | 18.5.23 | 0.73±0.20 | - | - | - | - | - | |
| | | 18.6.1 | 18.6.30 | 0.48±0.15 | - | - | - | - | - | |
| | | 18.7.1 | 18.7.23 | 0.64±0.18 | - | - | - | - | - | |
| | | 18.8.1 | 18.9.10 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 18.9.1 | 18.9.21 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 18.10.2 | 18.10.29 | 0.72±0.19 | - | - | - | - | - | |
| | | 18.11.1 | 19.1.27 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 18.12.1 | 19.2.3 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 19.1.4 | 19.2.5 | 0.89±0.16 | - | - | - | - | - | |
| | | 19.2.1 | 19.2.20 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | 19.3.1 | 19.3.14 | 1.10±0.16 | - | - | - | - | - | |
| | | 19.4.2 | 19.4.7 | 1.13±0.17 | - | - | - | - | - | |
| 海 | 水伊方町平瀬透過堤沖 | 18.5.9 | 18.7.1 | 検出されず | 18.7.13 | 1.8±0.43 | 18.7.11 | 検出されず | 0.0077±0.0021 | mBq/ℓ ^(注3) |
| | | 18.7.6 | 18.9.22 | 検出されず | 18.10.13 | 1.7±0.28 | 18.10.17 | 検出されず | 検出されず | |
| | | 18.9.15 | 18.10.29 | 検出されず | 18.10.30 | 4.1±0.37 | 18.10.17 | 検出されず | 0.0066±0.0014 | |
| | | 18.11.10 | 19.1.27 | 検出されず | 19.1.23 | 1.8±0.25 | 18.12.15 | 検出されず | 0.0080±0.0015 | |

| 試料 | | | | 採取地点 | 採取年月日 | H - 3 | | Sr - 90 | | Pu | | | 単位 | |
|------|-----|-------|-------|------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------|---------------|
| | | | | | | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注1,2) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注1,2) | 測定年月日 (注1) | 測定値(注1,2) | | | |
| | | | | | | | | | | | Pu-238 | Pu-239+Pu-240 | | |
| 海底土 | | | | 伊方町平簪透過堤北東 | 18.5.9 | - | - | 18.7.10 | 検出されず | 18.6.19 | 0.015±0.0042 | 0.63±0.040 | Bq/kg乾土 | |
| | | | | | 18.7.6 | - | - | 18.10.13 | 検出されず | 18.10.20 | 0.0078±0.0015 | 0.35±0.014 | | |
| | | | | | 18.9.15 | - | - | 18.11.29 | 検出されず | 18.10.30 | 0.0075±0.0015 | 0.48±0.017 | | |
| | | | | | 18.11.10 | - | - | 19.2.5 | 検出されず | 18.12.11 | 0.0094±0.0017 | 0.80±0.026 | | |
| | | | | 伊方町平簪沖入江 | 18.5.9 | - | - | 18.7.10 | 検出されず | 18.6.19 | 0.0077±0.0019 | 0.42±0.021 | | |
| | | | | | 18.7.6 | - | - | 18.10.13 | 0.27±0.079 | 18.10.20 | 0.0059±0.0013 | 0.38±0.014 | | |
| | | | | | 18.9.15 | - | - | 18.11.18 | 0.43±0.093 | 18.10.30 | 0.0060±0.0013 | 0.31±0.012 | | |
| | | | | | 18.11.10 | - | - | 19.2.5 | 検出されず | 18.12.15 | 0.0054±0.0012 | 0.34±0.013 | | |
| 海産生物 | 魚類 | めばる | 可食部 | 伊方町九町越沖 | 18.5.10 | - | - | 18.7.10 | 検出されず | 18.8.8 | 検出されず | 検出されず | Bq/kg生 | |
| | | | 可食部外 | | 18.5.10 | - | - | 18.7.10 | 検出されず | 18.8.8 | 検出されず | 検出されず | | |
| | 海藻類 | ほんだわら | 無脊椎動物 | さざえ | 伊方町九町越沖 | 18.7.4 | - | - | 18.10.30 | 0.037±0.0091 | 18.9.11 | 0.00052±0.00015 | | 0.014±0.00082 |
| | | | ひじき | 伊方町九町越沖 | 18.4.18 | - | - | 18.6.12 | 0.031±0.0087 | - | - | - | | |
| | | | | 伊方町九町越沖 | 18.7.5 | - | - | 18.10.30 | 0.071±0.017 | 18.9.15 | 検出されず | 0.011±0.0014 | | |

(注1) 測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「-」と表示した。

(注2) 未知試料の放射能 $N \pm N$ において、 $N < 3 N$ のときは、「検出されず」と表示した。

(注3) トリチウム(H-3)の単位は、Bq/lである。

エ 全ベータ放射能

| 試料 | | 採取地点 | 採取年月日 | 測定年月日 | 測定部位 | 測定値 | 単位 |
|---------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|-----|--------------------|
| 大気浮遊じん | | 伊方町九町越公園 | 18.4.6 | 18.4.6 | - | 16 | mBq/m ³ |
| | | 衛生環境研究所 | 18.4.6 | 18.4.6 | - | 98 | |
| 陸水(河川水) | | 伊方町九町新川 | 18.4.6 | 18.4.21 | - | 24 | mBq/l |
| 土 | 壤 | 伊方町九町越公園 | 18.4.5 | 18.4.21 | 表層土 | 250 | Bq/kg乾土 |
| | | 四電九町越PRモータ北(県モータリンクポイントSW1) | 18.4.5 | 18.4.21 | " | 330 | |
| | | 伊方町九町越 | 18.4.5 | 18.4.21 | " | 230 | |
| 農産食品 | みか | 伊方町九町越 | 18.11.6 | 18.11.30 | 可食部 | 36 | Bq/kg生 |
| | | | 18.11.6 | 18.11.30 | 表皮 | 56 | |
| | | 伊方町九町アラカヤ | 18.11.4 | 18.11.30 | 可食部 | 34 | |
| | | | 18.11.4 | 18.11.30 | 表皮 | 56 | |
| | | 伊方町亀浦 | 18.11.7 | 18.11.30 | 可食部 | 36 | |
| | | | 18.11.7 | 18.11.30 | 表皮 | 56 | |
| | | 伊方町川永田 | 18.11.13 | 18.12.1 | 可食部 | 36 | |
| | | | 18.11.13 | 18.11.30 | 表皮 | 53 | |
| | | 伊方町二見字磯口 | 18.11.5 | 18.11.29 | 可食部 | 35 | |
| | | | 18.11.5 | 18.11.29 | 表皮 | 54 | |
| | | 伊方町九町字浦安 | 18.11.6 | 18.11.30 | 可食部 | 34 | |
| | | | 18.11.6 | 18.11.30 | 表皮 | 59 | |
| | | 伊方町大浜 | 18.11.15 | 18.12.1 | 可食部 | 37 | |
| | | | 18.11.15 | 18.11.30 | 表皮 | 54 | |
| | | 八幡浜市保内町喜木 | 18.11.13 | 18.11.30 | 可食部 | 33 | |
| | | | 18.11.13 | 18.11.30 | 表皮 | 75 | |
| | 八幡浜市八代 | 18.11.13 | 18.11.30 | 可食部 | 35 | | |
| | | 18.11.13 | 18.11.30 | 表皮 | 54 | | |
| | 伊予市中山町出淵 | 18.11.13 | 18.12.1 | 可食部 | 44 | | |
| | | 18.11.13 | 18.11.30 | 表皮 | 64 | | |
| 野菜 | 大根菜 | 伊方町九町 | 18.12.14 | 18.12.27 | 葉 | 140 | |
| | | | 伊方町川永田 | 18.12.14 | 18.12.27 | " | 100 |
| | | 伊方町湊浦 | 19.1.11 | 19.1.30 | " | 93 | |
| | 高菜 | 伊方町湊浦 | 18.12.14 | 18.12.27 | " | 100 | |
| | | 伊方町九町 | 19.1.11 | 19.1.31 | " | 130 | |
| | | 伊方町伊方越 | 19.1.16 | 19.1.31 | " | 140 | |

| 試料 | | | 採取地点 | 採取年月日 | 測定年月日 | 測定部位 | 測定値 | 単位 |
|------|-------|-------|----------------|---------|---------|------|-----|----------------------|
| 農産食品 | 野菜 | ほうれん草 | 伊方町九町 | 19.1.11 | 19.1.30 | " | 230 | Bq/kg生 |
| | | | 伊方町伊方越 | 19.1.16 | 19.1.31 | " | 220 | |
| | | | 伊方町湊浦 | 19.1.11 | 19.1.30 | " | 170 | |
| 植物 | 杉 | 葉 | 伊方町越 | 18.5.8 | 18.5.31 | 葉 | 70 | Bq/kg生 |
| | | | 伊方町大浜 | 18.5.8 | 18.5.31 | " | 48 | |
| 降下物 | | | 伊方町越公園 | 18.5.1 | 18.5.31 | - | 4 | Bq/m ² ・月 |
| | | | 衛生環境研究所 | 18.5.1 | 18.5.31 | - | 18 | |
| 海水 | (注) | | 伊方町平瀬 透過堤沖 | 18.5.9 | 18.5.31 | 表面水 | 34 | mBq/l |
| 海底土 | | | 伊方町平瀬 透過堤北東 | 18.5.9 | 18.5.31 | 表層土 | 340 | Bq/kg乾土 |
| | | | 伊方町平瀬 沖入江 | 18.5.9 | 18.5.31 | " | 350 | |
| 海産生物 | 魚類 | かさご | 伊方町越沖 | 18.5.10 | 18.5.30 | 可食部 | 89 | Bq/kg生 |
| | | | 伊方町越沖 | 18.5.10 | 18.5.30 | 可食部外 | 53 | |
| | | めばる | " | 18.5.10 | 18.5.31 | 可食部 | 95 | |
| | | | " | 18.5.10 | 18.5.31 | 可食部外 | 63 | |
| | | かわはぎ | " | 18.5.10 | 18.5.31 | 可食部 | 120 | |
| | | | " | 18.5.10 | 18.5.31 | 可食部外 | 63 | |
| | | べら | " | 18.5.10 | 18.5.30 | 可食部 | 94 | |
| | | | " | 18.5.10 | 18.5.30 | 可食部外 | 59 | |
| | | まとうだい | " | 19.2.6 | 19.2.23 | 可食部 | 120 | |
| | | | " | 19.2.6 | 19.2.23 | 可食部外 | 49 | |
| | ひらめ | " | 19.2.6 | 19.2.23 | 可食部 | 130 | | |
| | | " | 19.2.6 | 19.2.24 | 可食部外 | 74 | | |
| | 無脊椎動物 | あわび | " | 18.4.18 | 18.4.29 | 可食部 | 53 | |
| | | | " | 18.4.18 | 18.4.29 | 身 | 28 | |
| | | さざえ | " | 18.7.4 | 18.7.24 | 可食部 | 77 | |
| | | うに | " | 18.7.4 | 18.7.24 | " | 65 | |
| | | なまこ | " | 19.2.5 | 19.2.24 | 全体 | 24 | |
| | 海藻類 | ひじき | " | 18.4.18 | 18.4.29 | 全体 | 490 | |
| | | てんぐさ | " | 18.4.18 | 18.4.29 | " | 320 | |
| | | ほんだわら | " | 18.4.18 | 18.4.29 | " | 330 | |
| くろめ | | " | 18.4.18 | 18.4.28 | " | 300 | | |

(注) 海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

(参考)

平成18年度月別気象データ

測定地点：伊方町九町越公園

| 月 項目 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------------------------------|
| 最多風向 | NNW | NNW | SSE | SSE | SSE | NNW | NNW | NW | NW | NW | NNW | NNW | NNW |
| 正時風速 平均値 (m/s) | 5.1 | 4.4 | 3.4 | 3.7 | 3.3 | 4.5 | 4.2 | 4.4 | 5.3 | 5.4 | 5.1 | 5.5 | 4.5 |
| 降雨量 (mm/月) | 267.5 | 236.5 | 386.5 | 394.5 | 139.5 | 192.0 | 36.0 | 83.5 | 58.0 | 16.0 | 61.0 | 90.5 | 合計 1961.5 月平均 163.5 |
| 平均気温 () | 12.3 | 17.1 | 21.3 | 25.3 | 26.9 | 22.3 | 19.6 | 14.3 | 9.1 | 7.2 | 8.5 | 9.6 | 16.2 |
| (注) 最多 大気安定度 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

(注) 大気安定度は、A (不安定側)、A - B、B、B - C、C、C - D、D、E、F、G (安定側) の10段階に分類している。

資料 2 (四国電力(株)調査分)

1 測定方法及び測定器

| 項 目 | | 測定方法 | 測定器 |
|-------|---------|--|--|
| 空間放射線 | 線量率 | モニタリングステーション 連続測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 2" × 2" NaI(Tl)シンレーション検出器 (温度補償・I ¹³⁷ -補償回路付) 富士電機 NDP22CZ |
| | 線量率 | モニタリングポスト 連続測定 「連続モニタによる環境線測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 2" × 2" NaI(Tl)シンレーション検出器 (温度補償・I ¹³⁷ -補償回路付) 富士電機 NDP22CZ |
| | 線量率 | サーベイポイント 定期測定 「空間線スペクトル測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月）に準ずる。 | 球形3" NaI(Tl)シンレーション検出器 応用光研 12E6/DMS ス ⁹⁰ 外 ¹³⁷ 北 ⁶⁰ -システム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus |
| 線量積算 | 線量積算 | 3か月間積算 「熱ルミネセンス線量計を用いた環境線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成2年2月改訂）に準ずる。 | 熱ルミネセンス線量計 (線量計) ナショナル UD-200S (リーダー) ナショナル UD-502B UD-512P |
| | 線量積算 | 3か月間積算 「蛍光ガラス線量計を用いた環境線量測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成14年7月改訂）に準ずる。 | 蛍光ガラス線量計 (線量計) 千代田テクノル SC-1 (リーダー) 千代田テクノル FGD-252 |
| 環境試料 | 核種分析 | 「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成4年8月改訂）及び「放射性ヨウ素分析法」文部科学省放射能測定法シリーズ（平成8年3月改訂）に準ずる。 | 高純度ゲルマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190（2台） 多重波高分析器 セイコ-EG&G GammaStudio/MCA7600 |
| | 全ベータ放射能 | 「全ベータ放射能測定法」文部科学省放射能測定法シリーズ（昭和51年9月改訂）に準ずる。 | 低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301 |

2 測定結果

(1) 空間放射線

ア 線量率(連続測定)

(ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト

(2" × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器)

(単位:nGy/h)

| 測定場所 | | 測定値 ^(注1,2) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 測定局名 | 地名 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 年間 |
| 四電モニタリングステーション | 九町九町越 | 最高 | 47 | 40 | 39 | 58 | 40 | 48 | 31 | 33 | 31 | 44 | 40 | 42 | 58 |
| | | 最低 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 |
| | | 平均 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 |
| 四電モニタリングポストNo.1 | 発電所周辺 | 最高 | 52 | 42 | 46 | 63 | 42 | 43 | 34 | 37 | 31 | 54 | 42 | 42 | 63 |
| | | 最低 | 13 | 13 | 13 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 |
| | | 平均 | 16 | 15 | 16 | 16 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 四電モニタリングポストNo.2 | 発電所周辺 | 最高 | 52 | 44 | 45 | 64 | 45 | 46 | 34 | 35 | 31 | 51 | 42 | 43 | 64 |
| | | 最低 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 |
| | | 平均 | 16 | 15 | 15 | 16 | 14 | 15 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 四電モニタリングポストNo.3 | 発電所周辺 | 最高 | 53 | 44 | 44 | 66 | 46 | 56 | 35 | 36 | 32 | 73 | 44 | 46 | 73 |
| | | 最低 | 12 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 |
| | | 平均 | 15 | 14 | 14 | 15 | 13 | 14 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 |
| 四電モニタリングポストNo.4 | 発電所周辺 | 最高 | 52 | 43 | 46 | 63 | 43 | 47 | 35 | 35 | 30 | 55 | 48 | 46 | 63 |
| | | 最低 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 |
| | | 平均 | 16 | 15 | 15 | 16 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

(注1) 宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

(注2) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率（定期測定）

（ア）球形3” NaI(Tl)シンチレーション検出器

| 測定場所 | | 測定 | | 線線量率 (nGy/h) | 宇宙線線量率 (nGy/h) | 総線量率 (nGy/h) | 平均線線束係数 ((/cm ² ・s)/ (nGy/h)) |
|-------------------|-------|---------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|---|
| 測定地点名 | 地名 | 年月日 | 時間(s) | | | | |
| 四電モニタリングポストNo.1付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 17 | 28 | 45 | 0.128 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 16 | 29 | 45 | 0.128 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 16 | 27 | 43 | 0.130 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 15 | 28 | 43 | 0.131 |
| 四電モニタリングポストNo.2付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 23 | 28 | 51 | 0.115 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 23 | 29 | 52 | 0.120 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 23 | 30 | 53 | 0.115 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 24 | 28 | 52 | 0.113 |
| 四電モニタリングポストNo.3付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 15 | 29 | 44 | 0.126 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 17 | 29 | 46 | 0.124 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 16 | 29 | 45 | 0.124 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 15 | 28 | 43 | 0.125 |
| 四電モニタリングポストNo.4付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 18 | 28 | 46 | 0.116 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 20 | 30 | 50 | 0.113 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 19 | 30 | 49 | 0.115 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 19 | 29 | 48 | 0.114 |

(参考)マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

| 測定場所 | | 測定 | | 測定値(nGy/h) ^(注) | | | |
|--------------------|-------|---------|-------|---------------------------|-------------|------|----|
| 測定地点名 | 地名 | 年月日 | 時間(s) | U-系列 寄与 | Th-系列 寄与 | K-40 | 合計 |
| 四電モーターリングホストNo.1付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 5.5 | 5.1 | 5.9 | 17 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 4.4 | 5.5 | 6.1 | 16 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 3.5 | 5.8 | 5.9 | 15 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 3.5 | 5.7 | 5.9 | 15 |
| 四電モーターリングホストNo.2付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 6.2 | 8.9 | 8.3 | 23 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 5.5 | 8.5 | 8.2 | 22 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 4.4 | 9.8 | 8.8 | 23 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 6.1 | 10.2 | 8.5 | 25 |
| 四電モーターリングホストNo.3付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 3.4 | 6.0 | 4.9 | 14 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 5.5 | 6.4 | 4.8 | 17 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 5.5 | 6.2 | 4.5 | 16 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 4.7 | 6.0 | 4.7 | 15 |
| 四電モーターリングホストNo.4付近 | 発電所周辺 | 18.5.12 | 1000 | 5.2 | 6.3 | 6.8 | 18 |
| | | 18.8.25 | 1000 | 6.4 | 7.1 | 7.3 | 21 |
| | | 18.11.9 | 1000 | 3.6 | 7.7 | 7.8 | 19 |
| | | 19.2.16 | 1000 | 5.0 | 7.7 | 7.0 | 20 |

(注) ガンマ線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した線量率。

ウ 積算線量

(ア) 熱ルミネセンス線量計 (T L D)

(単位: $\mu\text{Gy}/3$ か月 (年間積算値については $\mu\text{Gy}/\text{年}$))

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 4月~6 月 | 7月~9 月 | 10月~12 月 | 1月~3 月 | 年間積算 値 |
|----------|-------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| | 市町名 | 地名 | | | | | | |
| 1 | 伊 方 町 | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.1 | 89 | 92 | 99 | 102 | 382 |
| 2 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.2 | 88 | 90 | 92 | 95 | 365 |
| 3 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.3 | 95 | 96 | 101 | 103 | 395 |
| 4 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.4 | 97 | 100 | 102 | 107 | 406 |
| 5 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.5 | 88 | 89 | 92 | 95 | 364 |
| 6 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.6 | 93 | 95 | 100 | 103 | 391 |
| 7 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.7 | 94 | 96 | 97 | 100 | 387 |
| 8 | | 九町九町越 | 四電モニタリングポイントNo.8 | 85 | 85 | 90 | 93 | 353 |
| 9 | | 三机佐市 | 四電モニタリングポイントNo.9 | 104 | 101 | 101 | 103 | 409 |
| 10 | | 足成 | 四電モニタリングポイントNo.10 | 110 | 103 | 107 | 107 | 427 |
| 11 | | 二見古屋敷 | 四電モニタリングポイントNo.11 | 106 | 102 | 102 | 105 | 415 |
| 12 | | 二見鳥津 | 四電モニタリングポイントNo.12 | 112 | 107 | 109 | 113 | 441 |
| 13 | | 二見本浦 | 四電モニタリングポイントNo.13 | 94 | 87 | 94 | 97 | 372 |
| 14 | | 九町西 | 四電モニタリングポイントNo.14 | 103 | 96 | 96 | 102 | 397 |
| 15 | | 九町畑 | 四電モニタリングポイントNo.15 | 103 | 98 | 102 | 103 | 406 |
| 16 | | 豊之浦 | 四電モニタリングポイントNo.16 | 112 | 103 | 109 | 116 | 440 |
| 17 | | 亀浦 | 四電モニタリングポイントNo.17 | 109 | 102 | 104 | 111 | 426 |
| 18 | | 伊方越 | 四電モニタリングポイントNo.18 | 102 | 95 | 102 | 102 | 401 |
| 19 | | 川永田 | 四電モニタリングポイントNo.19 | 110 | 103 | 107 | 100 | 420 |
| 20 | | 湊浦 | 四電モニタリングポイントNo.20 | 105 | 97 | 109 | 103 | 414 |
| 22 | | 大久 | 四電モニタリングポイントNo.22 | 111 | 107 | 114 | 107 | 439 |
| 23 | | 九町九町越 | 四電モニタリングポイントNo.23 | 99 | 100 | 104 | 97 | 400 |
| 24 | | 仁田之浜 | 四電モニタリングポイントNo.24 | 110 | 107 | 111 | 106 | 434 |
| 21 | | 八 幡 浜 市 | 古町 | 四電モニタリングポイントNo.21 | 124 | 119 | 126 | 120 |
| 25 | 昭和通 | | 四電モニタリングポイントNo.25 | 103 | 96 | 107 | 99 | 405 |

(イ) 蛍光ガラス線量計

(単位: $\mu\text{Gy}/3$ か月 (年間積算値については $\mu\text{Gy}/\text{年}$))

| 地点 番号 | 測定場所 | | 測定地点名 | 4月～6 月 | 7月～9 月 | 10月～12 月 | 1月～3 月 | 年間積算 値 |
|----------|-------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| | 市町名 | 地名 | | | | | | |
| 1 | 伊 方 町 | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.1 | 86 | 90 | 87 | 87 | 350 |
| 2 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.2 | 84 | 86 | 82 | 83 | 335 |
| 3 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.3 | 88 | 91 | 89 | 88 | 356 |
| 4 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.4 | 95 | 94 | 93 | 92 | 374 |
| 5 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.5 | 83 | 82 | 81 | 82 | 328 |
| 6 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.6 | 88 | 91 | 88 | 88 | 355 |
| 7 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.7 | 88 | 89 | 86 | 86 | 349 |
| 8 | | 九町九町越 | 四電モニタリングポイントNo.8 | 82 | 83 | 79 | 80 | 324 |
| 9 | | 三机佐市 | 四電モニタリングポイントNo.9 | 92 | 94 | 92 | 92 | 370 |
| 10 | | 足成 | 四電モニタリングポイントNo.10 | 97 | 100 | 96 | 96 | 389 |
| 11 | | 二見古屋敷 | 四電モニタリングポイントNo.11 | 94 | 96 | 93 | 92 | 375 |
| 12 | | 二見鳥津 | 四電モニタリングポイントNo.12 | 106 | 108 | 106 | 105 | 425 |
| 13 | | 二見本浦 | 四電モニタリングポイントNo.13 | 86 | 88 | 86 | 85 | 345 |
| 14 | | 九町西 | 四電モニタリングポイントNo.14 | 95 | 96 | 93 | 95 | 379 |
| 15 | | 九町畑 | 四電モニタリングポイントNo.15 | 96 | 97 | 95 | 95 | 383 |
| 16 | | 豊之浦 | 四電モニタリングポイントNo.16 | 104 | 106 | 105 | 103 | 418 |
| 17 | | 亀浦 | 四電モニタリングポイントNo.17 | 101 | 103 | 102 | 102 | 408 |
| 18 | | 伊方越 | 四電モニタリングポイントNo.18 | 97 | 98 | 96 | 96 | 387 |
| 19 | | 川永田 | 四電モニタリングポイントNo.19 | 102 | 102 | 101 | 101 | 406 |
| 20 | | 湊浦 | 四電モニタリングポイントNo.20 | 100 | 101 | 100 | 102 | 403 |
| 22 | | 大久 | 四電モニタリングポイントNo.22 | 108 | 111 | 110 | 108 | 437 |
| 23 | | 九町九町越 | 四電モニタリングポイントNo.23 | 96 | 97 | 94 | 96 | 383 |
| 24 | | 仁田之浜 | 四電モニタリングポイントNo.24 | 104 | 108 | 107 | 105 | 424 |
| 21 | | 八 幡 浜 市 | 古町 | 四電モニタリングポイントNo.21 | 119 | 122 | 120 | 118 |
| 25 | 昭和通 | | 四電モニタリングポイントNo.25 | 98 | 101 | 98 | 98 | 395 |

| 試料 | 採取地点 | 採取年月日 (注1) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注2) | | | | | | | | | | | | | | | | 単位 | | | |
|---------|-----------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------|---------------|
| | | | | Be-7 | Mn-54 | Fe-59 | Co-58 | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-137 | Ce-141 | Ce-144 | K-40 | | | | |
| 海 | 水 | 伊方町 平畷沖入江 | 18.11.13 | 18.11.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 2.5 ±0.56 | 検出されず | 検出されず | (注3) | mBq/l | | | |
| | | | 19.2.20 | 19.3.5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | | | 検出されず | | |
| 海 | 底 | 土 | 伊方町 平畷沖入江 | 18.5.9 | 18.5.19 | 4.3 ±1.4 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 173 ±4.5 | Bq/kg乾土 | | | |
| | | | | 18.11.13 | 18.11.17 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.95 ±0.18 | 検出されず | 検出されず | | 209 ±5.2 | | |
| | 伊方町平畷 透過堤北東 | 18.5.9 | 18.5.16 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.96 ±0.19 | 検出されず | 検出されず | 223 ±5.6 | | | | | |
| | | 18.11.13 | 18.11.16 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.0 ±0.20 | 検出されず | 検出されず | 215 ±5.7 | | | | | |
| | 伊方町平畷 透過堤東方沖 | 18.5.9 | 18.5.17 | 5.4 ±1.5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 229 ±5.5 | | | | |
| | | 18.11.13 | 18.11.17 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 189 ±5.0 | | | | |
| 海 | 産 | 物 | 無 脊 椎 動 物 | さざえ | 伊方町 平畷沖入江 | 18.4.17 | 18.5.15 | 2.0 ±0.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 78.9 ±0.58 | | | |
| | | | | | | | 18.4.19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 18.7.20 | 18.7.31 | 1.76 ±0.091 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 73.8 ±0.53 |
| | | | | | | | 18.7.22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.10.17 | 18.10.25 | 0.95 ±0.074 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 56.3 ±0.46 | | | | | |
| | | 18.10.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19.1.22 | 19.1.29 | 0.58 ±0.080 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 62.1 ±0.50 | | | | | |
| | | 19.1.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藻 | 類 | ほん だわら | 伊方町 平畷沖入江 | 18.4.26 | 18.5.16 | 6.1 ±0.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.073 ±0.021 | 検出されず | 検出されず | 333 ±1.6 | | | |
| | | | | | | 18.4.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.7.25 | | | | | 18.8.3 | 4.4 ±0.27 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 310 ±1.9 | | |
| | | | | | 18.7.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 試料 | 採取地点 | 採取年月日 (注1) | 測定年月日 (注1) | 測定値 (注2) | | | | | | | | | | | | | | | | 単位 | |
|------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-----------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | Be-7 | Mn-54 | Fe-59 | Co-58 | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-137 | Ce-141 | Ce-144 | K-40 | | |
| 海産生物 | ほんだわら | 伊方町 平簀沖入江 | 18.10.31 | 18.11.7 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.087 ±0.026 | 検出されず | 検出されず | 437 ±1.9 | | |
| | | | 18.11.2 | 18.11.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19.1.15 | 19.1.26 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 344 ±1.7 | |
| | | | 19.1.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19.1.17 |
| | | 伊方町 西柿ヶ谷沖 | 18.4.26 | 18.5.18 | 11.9 ±0.34 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 366 ±1.8 |
| | | | | 18.4.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.7.25 | | 18.8.2 | 6.2 ±0.32 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 326 ±2.1 | |
| | | | 18.7.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.7.27 |
| | 18.10.31 | | 18.11.7 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.084 ±0.023 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 332 ±1.6 | |
| | | | 18.11.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.11.2 |
| | 19.1.15 | 19.1.24 | 0.66 ±0.18 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 357 ±1.6 | |
| | | 19.1.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19.1.17 |
| くろめ | 伊方町 平簀沖入江 | 18.4.26 | 18.5.10 | 0.68 ±0.17 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 376 ±1.6 | | |
| | | 18.4.29 | 18.4.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18.10.31 | 18.11.13 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 289 ±1.4 | | |
| | | 18.11.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.11.3 | |

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。

(注2) 未知試料の放射能N ± Nにおいて、N < 3 Nのときは、「検出されず」と表示した。

(注3) 海水の天然カリウム-40は、前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。

イ 全ベータ放射能

| 試料 | | 採取地点 | 採取年月日 | 測定年月日 | 測定部位 | 測定値 | 単位 |
|--------|-----|---------|----------|----------|------|-------|--------------------|
| 大気浮遊じん | | 伊九方町越 | 18.4.4 | 18.4.4 | - | 40 | mBq/m ³ |
| | | | 18.7.11 | 18.7.11 | - | 検出されず | |
| | | | 18.10.2 | 18.10.2 | - | 35 | |
| | | | 19.1.9 | 19.1.9 | - | 8.5 | |
| 土 | 壤 | 伊九方町越公園 | 18.4.4 | 18.4.7 | 表層土 | 330 | Bq/kg乾土 |
| | | | 18.10.2 | 18.10.13 | 表層土 | 320 | |
| | | 伊九方町 | 18.4.4 | 18.4.7 | " | 330 | |
| | | | 18.10.2 | 18.10.13 | " | 340 | |
| | | 伊西柿ヶ谷 | 18.4.4 | 18.4.7 | " | 300 | |
| | | | 18.10.2 | 18.10.13 | " | 300 | |
| 農産食品 | みかん | 伊九方町越 | 18.11.13 | 18.11.27 | 可食部 | 39 | Bq/kg生 |
| | | | 18.11.13 | 18.11.27 | 表皮 | 73 | |
| | | | 19.1.29 | 19.2.7 | 可食部 | 61 | |
| | | | 19.1.29 | 19.2.7 | 表皮 | 73 | |
| | | 伊九方町 | 18.11.8 | 18.11.20 | 可食部 | 38 | |
| | | | 18.11.8 | 18.11.20 | 表皮 | 63 | |
| | | | 19.1.23 | 19.2.5 | 可食部 | 52 | |
| | | | 19.1.23 | 19.2.5 | 表皮 | 71 | |
| 植物 | 杉葉 | 伊九方町越 | 18.4.18 | 18.4.24 | 葉 | 78 | Bq/kg生 |
| | | | 18.7.12 | 18.7.24 | " | 63 | |
| | | | 18.10.3 | 18.10.23 | " | 69 | |
| | | | 19.1.9 | 19.1.19 | " | 110 | |

| 試料 | | | 採取地点 | 採取年月日 | 測定年月日 | 測定部位 | 測定値 | 単位 | | | | |
|----------|------------------|--------------|-----------------|----------|----------|--------------|---------|---------|---------|-----|----|--------|
| 海 | 水 ^(注) | | 伊方町平簪 透過堤沖 | 18.5.9 | 18.5.23 | 表面水 | 32 | mBq/l | | | | |
| | | | | 18.8.3 | 18.8.16 | " | 40 | | | | | |
| | | | | 18.11.13 | 18.12.4 | " | 30 | | | | | |
| | | | | 19.2.20 | 19.3.8 | " | 32 | | | | | |
| | | | 伊方町 平簪沖入江 | 18.5.9 | 18.5.23 | " | 28 | | | | | |
| | | | | 18.8.3 | 18.8.16 | " | 38 | | | | | |
| | | | | 18.11.13 | 18.12.4 | " | 36 | | | | | |
| | | | | 19.2.20 | 19.3.8 | " | 40 | | | | | |
| 海 | 底土 | | 伊方町 平簪沖入江 | 18.5.9 | 18.5.25 | 表層土 | 260 | Bq/kg乾土 | | | | |
| | | | | 18.11.13 | 18.11.17 | " | 290 | | | | | |
| | | | 伊方町平簪 透過堤北東 | 18.5.9 | 18.5.25 | " | 330 | | | | | |
| | | | | 18.11.13 | 18.11.17 | " | 300 | | | | | |
| | | | 伊方町平簪 透過堤東方沖 | 18.5.9 | 18.5.25 | " | 250 | | | | | |
| | | | | 18.11.13 | 18.11.17 | " | 230 | | | | | |
| | | | 海産生物 | 無脊椎動物 | さざえ | 伊方町 平簪沖入江 | 18.4.17 | | 18.4.24 | 可食部 | 91 | Bq/kg生 |
| | | | | | | | 18.7.20 | | 18.8.8 | " | 81 | |
| 18.10.17 | 18.10.25 | " | | | | | 57 | | | | | |
| 19.1.22 | 19.1.30 | " | | | | | 67 | | | | | |
| 海藻類 | ほん だわら | 伊方町 西柿ヶ谷沖 | | 18.4.26 | 18.5.10 | 全体 | 360 | | | | | |
| | | | | 18.7.25 | 18.8.8 | " | 330 | | | | | |

| 試料 | | 採取地点 | 採取年月日 | 測定年月日 | 測定部位 | 測定値 | 単位 | | | |
|------|-----|-------|--------------|----------|--------------|----------|---------|--------|---|-----|
| 海産生物 | 海藻類 | ほんだわら | 伊方町 西柿ヶ谷沖 | 18.10.31 | 18.11.9 | 全体 | 300 | Bq/kg生 | | |
| | | | | 19.1.15 | 19.1.25 | " | 330 | Bq/kg生 | | |
| | | ほんだわら | 伊方町 平瀬沖入江 | 18.4.26 | 18.5.10 | " | 330 | | | |
| | | | | 18.7.25 | 18.8.8 | " | 300 | | | |
| | | | | 18.10.31 | 18.11.9 | " | 400 | | | |
| | | | | 19.1.15 | 19.1.25 | " | 320 | | | |
| | | | | くろめ | 伊方町 平瀬沖入江 | 18.4.26 | 18.5.10 | | " | 320 |
| | | | | | | 18.10.31 | 18.11.9 | | " | 280 |

(注) 海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)

1 伊方原子力発電所の運転管理状況

- (1) 伊方1号機は、第23回定期検査を、平成18年2月10日から平成18年5月23日までに実施した。
 (2) 伊方2号機は、第19回定期検査を、平成18年10月11日から平成19年1月16日までに実施した。
 (3) 伊方3号機は、第9回定期検査を、平成18年4月30日から平成18年8月8日までに実施した。
 (4) 平成18年度における運転管理状況は次表のとおりであり、温排水及び放射性物質の放出管理状況は、安全協定に定める値を下回っている。

| 項 目 | | 運 転 実 績 | | | 安全協定に 定める値 | |
|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| | | 1号機 | 2号機 | 3号機 | | |
| 運転時間 | 1号機、2号機、3号機別 | 7,665時間 | 7,009時間 | 6,991時間 | | |
| | 発 電 所 全 体 | 8,760時間(注1) | | | | |
| 発電電力量 | 1号機、2号機、3号機別 | 4,346,749MWH | 3,974,012MWH | 6,383,684MWH | | |
| | 発 電 所 全 体 | 14,704,445MWH | | | | |
| 放射性物質の放出 管理状況 | 気 体 放射性希ガス | 1号機、2号機、3号機別 | 9.8×10^9 Bq | 6.8×10^{11} Bq | | 1.5×10^8 Bq |
| | | 発 電 所 全 体 | 6.9×10^{11} Bq | | | |
| | ヨウ素 -131 | 1号機、2号機、3号機別 | 検出されず(注2) | 7.3×10^5 Bq | | 検出されず(注2) |
| | | 発 電 所 全 体 | 7.3×10^5 Bq | | | |
| | 液 体 | トリウムを除く | 1・2号機、3号機別 | 検出されず(注2) | | |
| | | | 発 電 所 全 体 | 検出されず(注2) | | |
| | | トリウム | 1・2号機、3号機別 | 2.5×10^{13} Bq | 2.1×10^{13} Bq | |
| | | | 発 電 所 全 体 | 4.6×10^{13} Bq | | |
| 放射性固体廃棄物保管状況 (貯蔵容量:38,500本) | | 累計 27,776本(200ℓト 54缶) (注3) | | | | |
| 温排水の放出管理 状況(注4) | 残 留 塩 素 | 検出されず(注5) | | 検出されず(注5) | 0.02ppm以下 | |
| | 硫 酸 第 一 鉄 | 検出されず(注5) | | 検出されず(注5) | 鉄として 0.05ppm以下 | |
| | pH(水素イオン濃度) | 8.1~8.2 | | 8.1~8.2 | 7.8~8.3 | |
| | 水温上昇月間平均値 | 5.7~6.8 | | 0.1~6.8 | | |
| 施設周辺 における 最大線量 (注6) | 気 体 | 4.2×10^{-3} μSv/年 | | | 7μSv/年(注7) | |
| | 液 体 | 2.3×10^{-2} μSv/年 | | | | |
| | 合 計 | 2.7×10^{-2} μSv/年 | | | | |

(注1) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注2) 気体廃棄物(放射性希ガス)、液体廃棄物(トリウムを除く)の検出限界は、 2×10^{-2} Bq/cm³、
 気体廃棄物(ヨウ素-131)の検出限界は 7×10^{-9} Bq/cm³、放出口における測定
 値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示

(注3) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器638m³を保管

(注4) 温排水の放出管理状況についての測定は、1・2号機は、放水口透過堤内、3号機は、放水ピット内で
 実施

(注5) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm

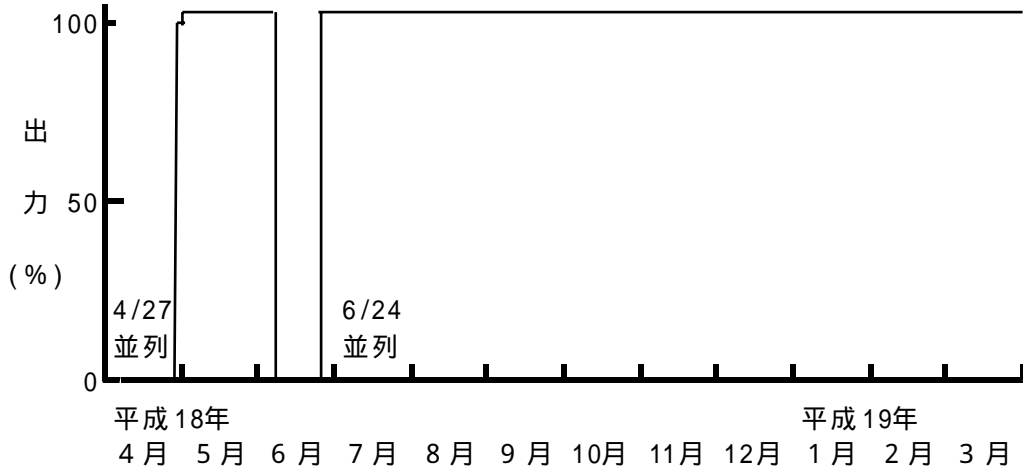
(注6) 最大線量の評価は、「発電所軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」(原子力安全委員
 会 平成13年3月改訂)による。

(注7) 努力目標値である。

(参考) 伊方発電所 1, 2, 3号機の運転状況 (概要)

(1号機: 566MW(定格電気出力))

第23回 湿分分離加熱器蒸気整流板溶接部の
定期検査終了 割れに係る手動停止
5/23 解列 6/5

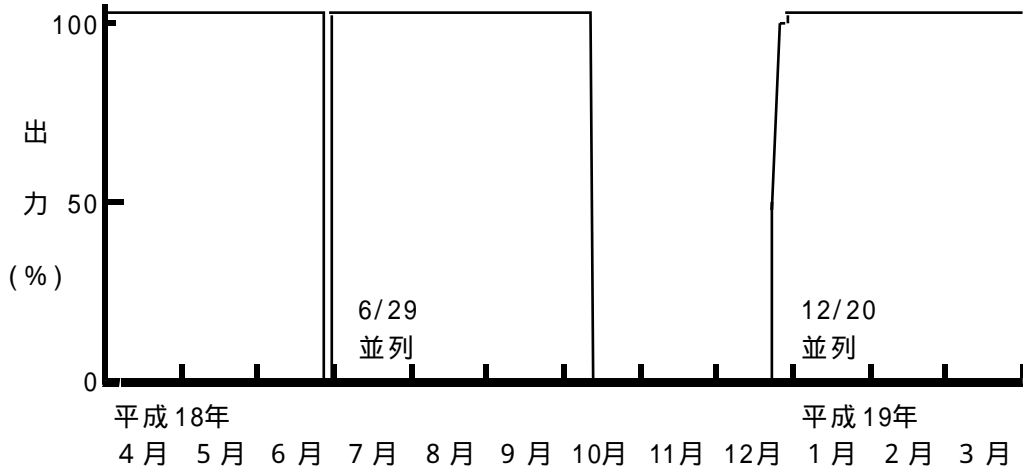


(2号機: 566MW(定格電気出力))

1号機湿分分離加熱器
蒸気整流板溶接部の割れの
水平展開に係る手動停止
解列 6/27

第19回 定期検査開始
解列 10/11

第19回 定期検査終了
1/16



(3号機: 890MW(定格電気出力))

第9回定期検査開始 第9回定期検査終了
解列 4/30 8/8

