

## 第145回女川原子力発電所環境保全監視協議会資料

平成30年 5月28日

東北電力株式会社

女川原子力発電所における  
気象観測データ（降水量）の訂正について

## 1. 事象の概要

平成30年3月7日、女川原子力発電所構内で24時間観測している気象データ（気温、湿度、風向・風速、降水量等）のうち、降水量について、一部の時間帯における社内外への送信データに誤りがあることを確認しました。

具体的には、毎日10分毎に24時間送信している降水量データのうち、23時50分から24時00分までの10分間の降水量を送信する際に、プログラムの誤りにより1時間値レコードを参照したため、23時00分から24時00分までの1時間の降水量を送信していたものです。

(添付1, 2参照)

## 2. 事象の原因

平成20年3月に実施した気象観測装置の更新工事において、オペレーションシステム（OS）をWindowsに変更するため、新規にプログラムを作成した際に送信プログラムを誤ったこと、また、当時十分な送信プログラムの検証がなされなかったことが原因です。

## 3. 本事象による影響

平成30年3月に本誤りが確認されるまでの10年間にわたり、誤ったデータが送信されており、この誤った降水量と正しい降水量の差は、最大で32mmでした。また、年間降水量では、最大で76.5mmでした。

(添付3参照)

降水量のデータについては、女川原子力発電所環境調査測定技術会および同監視協議会にて、各四半期毎に評価・確認頂いている環境放射能調査結果の資料中、発電所運転状況の一項目として、モニタリングポストの測定結果と降水との関連性をグラフ（1時間積算値）にて表示していたものに誤りがありました。

また、温排水調査結果の年報として取り纏めている資料中、気象観測結果として当該年度の月別降水量の積算値を記したものに誤りがありました。

これらは、気象観測装置の更新を行った平成20年度からの誤りであります。

(添付4参照)

なお、誤りがあったのは送信データのみであり、気象観測装置による観測自体は正常に行われていることを確認しております。また、今回の誤りを受け、降水量以外の気象データおよび当該プログラムを作成したメーカーが納入した他のプログラムについても検証しましたが、いずれも誤りがないことを確認しております。

#### 4. 本事実を受けた水平展開

##### (1) 送信データプログラム

本事実を踏まえ、プログラムに誤りがあったメーカー以外についても、送信データのプログラムに関し問題がないことを確認しました。

具体的には、送信データのプログラム製作等における設計段階および試験段階で行う検証において、各パラメータの取りうる範囲のすべてに亘る確認が実施されていること、時間要素に関しても0時00分から翌0時00分までの範囲において検証が実施されていることなど、網羅性のある検証がなされていることを確認しました。

##### (2) 環境放射能調査に関する測定データ

###### a. 気象観測データ以外

環境放射能調査結果として四半期毎に報告している気象観測データ以外の測定データについては、傾向監視を実施しており、有意な変動が確認された場合には、その都度原因調査等を実施し、問題ないことを確認しております。また、全測定結果について、測定帳票と報告書記載値との照合をダブルチェックにて確認しております。

###### b. 気象観測データ

気象観測データについては、今後傾向を監視し、異常な値などを確認した場合には、最寄りの気象庁のデータ等との照合などを実施してまいります。

#### 5. これまでの対応状況

- 3月 7日 送信データ（降水量）に誤りがあることを確認
- 3月 8日 国や自治体に対し情報提供
- 3月16日 プレスリリース
- 3月23日 プログラム修正完了，データ公開・伝送を再開
- 4月 3日 本誤りの影響が確認された資料（修正版）を宮城県に提出

#### 6. 再発防止対策

今回の誤りは、気象観測装置を更新するにあたって、過去の不適合事象の再発防止対策\*を適用し、送信データの全数確認を実施した結果、判明したものです。

今後とも、この再発防止対策を適用することで、同様の誤りが発生しないよう努めてまいります。

\*平成28年4月に東通原子力発電所で発生した気象観測装置のプログラム誤り等の事例を踏まえた再発防止対策として、プログラムの検証にあたっては、一部時間帯のデータのみならずデータ全数の確認を行うこと、メーカーにおけるプログラムの検証方法・検証結果を当社が確認することを社内文書に明確化。

以 上

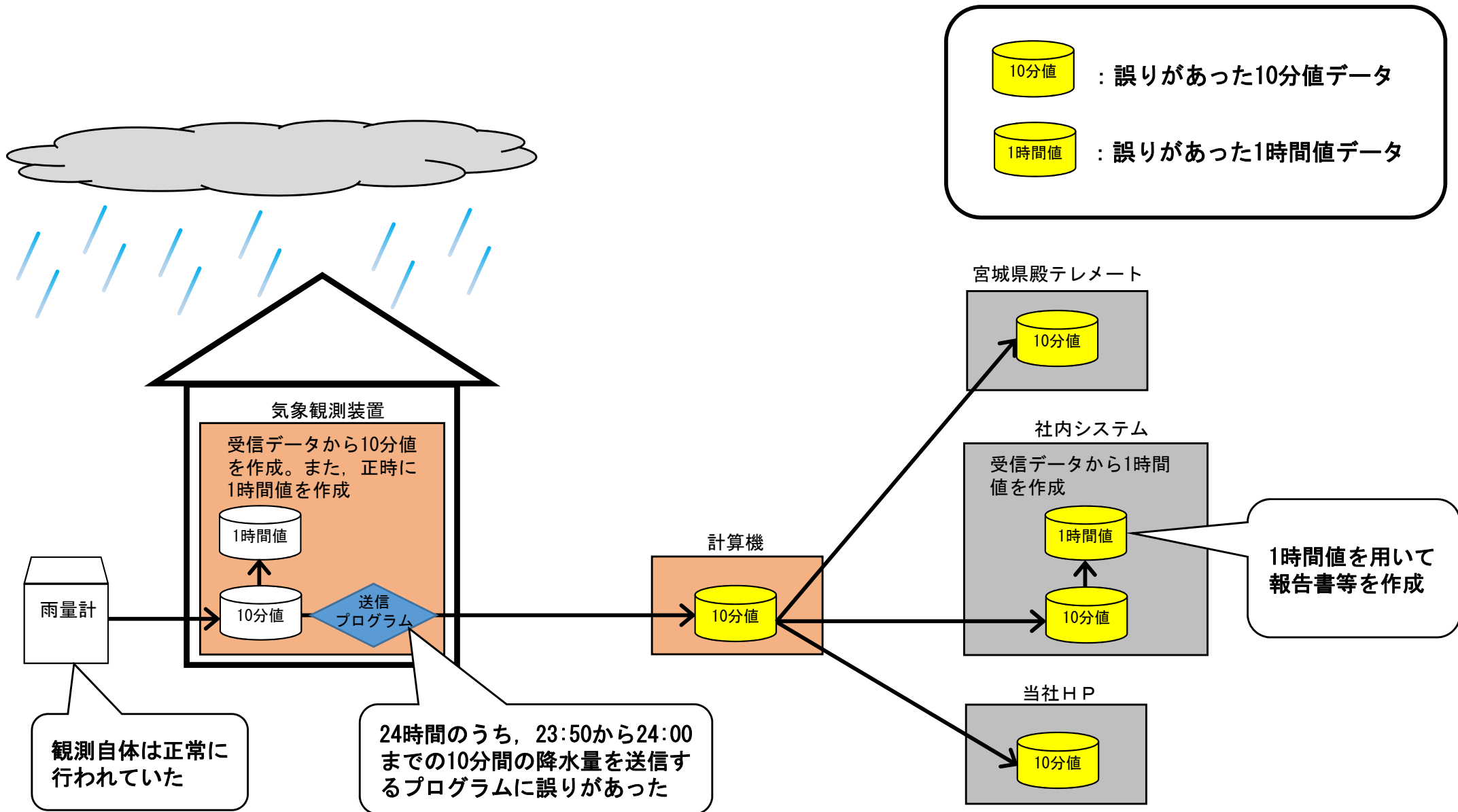
(添付資料)

- 1 女川原子力発電所における気象観測データ（降水量）の流れ
- 2 女川原子力発電所における気象観測データ（降水量）の一部誤りの概要
- 3 女川原子力発電所における気象観測データ（降水量）の誤った降水量と正しい降水量の差
- 4 気象観測データ（降水量）一部誤りにより影響が確認された資料等

(参考資料)

- 1 女川原子力発電所 環境放射能及び温排水調査結果（各四半期）  
空間ガンマ線線量率監視結果（MP－1）  
平成20年度第1四半期～平成29年度第3四半期 正誤表
- 2 女川原子力発電所 温排水調査結果（各年度）  
気象観測結果  
平成20年度～平成28年度 正誤表

# 女川原子力発電所における気象観測データ（降水量）の流れ

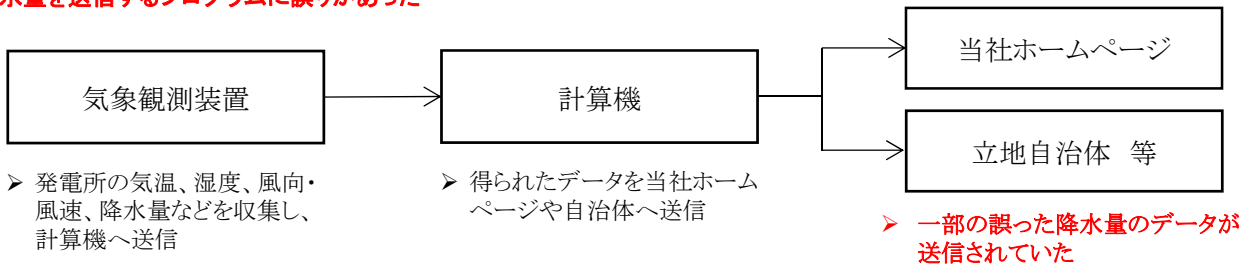


## 女川原子力発電所における気象観測データ（降水量）の一部誤りの概要

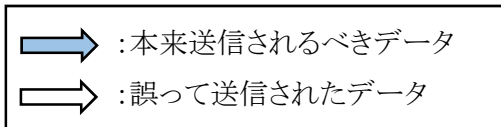
- 女川原子力発電所で24時間観測している気象データのうち、「降水量」について、23:50から24:00までの10分間のデータを送信するプログラムに誤りがあり、当該時刻の降水量を送信すべきところ、23:00から24:00までの1時間の降水量を送信していた。
- このため、一部の誤った降水量のデータが、当社ホームページや立地自治体等に送信されていた。

### 【気象データの流れ】

24時間のうち、23:50から24:00までの10分間の降水量を送信するプログラムに誤りがあった



### 【データ誤りの例】



	時刻	実際の降水量 (mm)	送信データ (mm)
1日あたり 24個の1時間 データを収集	.....	.....	.....
	23:00(1時間)	1.5	—
	24:00(1時間)	2.5	—
1日あたり 144個の10分間 データを収集	~0:10	0.5	0.5
	~0:20	0.5	0.5
	.....	.....	.....
	~22:50	0.0	0.0
	~23:00	0.0	0.0
	~23:10	0.0	0.0
	~23:20	1.0	1.0
	~23:30	0.5	0.5
	~23:40	0.0	0.0
	~23:50	0.5	0.5
	~24:00	0.5	2.5

正常なデータ  
 ⇒ 誤りのあったデータ

➤ この例の場合、「0.5mm」と送信すべきところ、「2.5mm」と送信していた。

## 女川原子力発電所における気象観測データ(降水量)の誤った降水量と正しい降水量の差

## 1. 全期間集計

平成20年度 ～平成29年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	月差最少 [mm]	月差最大 [mm]
平成20年度	14	1257.5	1181.0	76.5	6.5	0.5	32.0
平成21年度	30	1434.0	1386.5	47.5	3.4	0.5	9.5
平成22年度	29	1631.0	1556.5	74.5	4.8	0.5	18.0
平成23年度	19	1441.0	1414.5	26.5	1.9	0.5	5.0
平成24年度	30	1121.5	1076.0	45.5	4.2	0.5	13.5
平成25年度	31	1489.5	1435.5	54.0	3.8	0.5	10.0
平成26年度	25	1699.5	1639.5	60.0	3.7	1.0	20.0
平成27年度	27	1317.5	1281.5	36.0	2.8	0.5	11.5
平成28年度	32	1351.5	1311.5	40.0	3.0	0.5	9.5
平成29年度	27	1414.0	1359.5	54.5	4.0	0.5	11.0
<b>全期間集計</b>	<b>264</b>	<b>14157.0</b>	<b>13642.0</b>	<b>515.0</b>	<b>3.8</b>	<b>0.5</b>	<b>32.0</b>

## 2. 年度集計

平成20年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成20年4月	2	64.5	62.0	2.5	4.0	0.5	2.0
平成20年5月	1	69.0	67.5	1.5	2.2	1.5	1.5
平成20年6月	0	29.5	29.5	0.0	—	—	—
平成20年7月	1	32.5	32.0	0.5	1.6	0.5	0.5
平成20年8月	3	407.0	375.0	32.0	8.5	1.0	26.5
平成20年9月	1	202.5	170.5	32.0	18.8	32.0	32.0
平成20年10月	0	87.0	87.0	0.0	—	—	—
平成20年11月	1	56.0	55.5	0.5	0.9	0.5	0.5
平成20年12月	1	49.0	47.5	1.5	3.2	1.5	1.5
平成21年1月	1	113.0	112.5	0.5	0.4	0.5	0.5
平成21年2月	0	50.5	50.5	0.0	—	—	—
平成21年3月	3	97.0	91.5	5.5	6.0	0.5	3.5
<b>年度集計</b>	<b>14</b>	<b>1257.5</b>	<b>1181.0</b>	<b>76.5</b>	<b>6.5</b>	<b>0.5</b>	<b>32.0</b>

平成21年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成21年4月	3	166.0	162.0	4.0	2.5	0.5	2.0
平成21年5月	2	122.0	114.0	8.0	7.0	1.5	6.5
平成21年6月	4	188.0	184.5	3.5	1.9	0.5	2.0
平成21年7月	2	131.0	129.5	1.5	1.2	0.5	1.0
平成21年8月	5	223.0	214.5	8.5	4.0	0.5	4.5
平成21年9月	0	15.5	15.5	0.0	—	—	—
平成21年10月	2	246.0	240.5	5.5	2.3	1.0	4.5
平成21年11月	4	130.5	126.5	4.0	3.2	0.5	2.0
平成21年12月	2	67.0	64.5	2.5	3.9	0.5	2.0
平成22年1月	0	7.5	7.5	0.0	—	—	—
平成22年2月	1	34.5	34.0	0.5	1.5	0.5	0.5
平成22年3月	5	103.0	93.5	9.5	10.2	0.5	3.5
<b>年度集計</b>	<b>30</b>	<b>1434.0</b>	<b>1386.5</b>	<b>47.5</b>	<b>3.4</b>	<b>0.5</b>	<b>6.5</b>

平成22年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成22年4月	4	282.0	264.0	18.0	6.8	0.5	14.5
平成22年5月	3	277.0	266.5	10.5	3.9	0.5	5.5
平成22年6月	2	139.0	137.0	2.0	1.5	0.5	1.5
平成22年7月	5	116.0	105.5	10.5	10.0	0.5	7.5
平成22年8月	0	19.5	19.5	0.0	—	—	—
平成22年9月	4	274.5	263.5	11.0	4.2	1.0	5.5
平成22年10月	4	190.0	175.5	14.5	8.3	0.5	11.5
平成22年11月	0	51.0	51.0	0.0	—	—	—
平成22年12月	3	170.0	164.0	6.0	3.7	1.0	3.5
平成23年1月	1	6.0	5.5	0.5	9.1	0.5	0.5
平成23年2月	0	67.5	67.5	0.0	—	—	—
平成23年3月	3	38.5	37.0	1.5	4.1	0.5	0.5
<b>年度集計</b>	<b>29</b>	<b>1631.0</b>	<b>1556.5</b>	<b>74.5</b>	<b>4.8</b>	<b>0.5</b>	<b>14.5</b>

平成23年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成23年4月	3	77.0	72.5	4.5	6.2	0.5	2.0
平成23年5月	2	145.5	141.0	4.5	3.2	1.0	3.5
平成23年6月	2	109.5	108.0	1.5	1.4	0.5	1.0
平成23年7月	0	63.0	63.0	0.0	—	—	—
平成23年8月	0	83.0	83.0	0.0	—	—	—
平成23年9月	3	524.0	519.0	5.0	1.0	0.5	2.5
平成23年10月	3	119.5	115.5	4.0	3.5	0.5	2.0
平成23年11月	0	39.5	39.5	0.0	—	—	—
平成23年12月	1	62.0	60.0	2.0	3.3	2.0	2.0
平成24年1月	1	24.5	24.0	0.5	2.1	0.5	0.5
平成24年2月	0	57.5	57.5	0.0	—	—	—
平成24年3月	4	136.0	131.5	4.5	3.4	0.5	1.5
<b>年度集計</b>	<b>19</b>	<b>1441.0</b>	<b>1414.5</b>	<b>26.5</b>	<b>1.9</b>	<b>0.5</b>	<b>3.5</b>

平成24年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成24年4月	6	79.0	73.5	5.5	7.5	0.5	1.5
平成24年5月	5	196.0	191.5	4.5	2.3	0.5	2.0
平成24年6月	3	153.5	143.0	10.5	7.3	2.0	6.0
平成24年7月	2	130.5	128.0	2.5	2.0	1.0	1.5
平成24年8月	2	53.5	49.5	4.0	8.1	2.0	2.0
平成24年9月	3	128.5	115.0	13.5	11.7	0.5	11.0
平成24年10月	3	162.5	161.0	1.5	0.9	0.5	0.5
平成24年11月	0	79.0	79.0	0.0	—	—	—
平成24年12月	4	71.5	69.0	2.5	3.6	0.5	1.0
平成25年1月	1	42.0	41.5	0.5	1.2	0.5	0.5
平成25年2月	0	17.0	17.0	0.0	—	—	—
平成25年3月	1	8.5	8.0	0.5	6.3	0.5	0.5
<b>年度集計</b>	<b>30</b>	<b>1121.5</b>	<b>1076.0</b>	<b>45.5</b>	<b>4.2</b>	<b>0.5</b>	<b>11.0</b>

平成25年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成25年4月	4	171.0	163.0	8.0	4.9	1.0	4.5
平成25年5月	4	40.5	37.5	3.0	8.0	0.5	1.0
平成25年6月	1	59.0	58.5	0.5	0.9	0.5	0.5
平成25年7月	3	236.5	231.0	5.5	2.4	0.5	3.0
平成25年8月	3	79.5	71.5	8.0	11.2	0.5	6.5
平成25年9月	1	146.5	145.0	1.5	1.0	1.5	1.5
平成25年10月	5	342.5	334.5	8.0	2.4	0.5	4.5
平成25年11月	2	45.0	35.0	10.0	28.6	0.5	9.5
平成25年12月	1	97.5	96.5	1.0	1.0	1.0	1.0
平成26年1月	2	16.5	15.0	1.5	10.0	0.5	1.0
平成26年2月	3	77.5	75.5	2.0	2.6	0.5	1.0
平成26年3月	2	177.5	172.5	5.0	2.9	2.0	3.0
<b>年度集計</b>	<b>31</b>	<b>1489.5</b>	<b>1435.5</b>	<b>54.0</b>	<b>3.8</b>	<b>0.5</b>	<b>9.5</b>

平成26年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成26年4月	1	114.5	111.0	3.5	3.2	3.5	3.5
平成26年5月	3	109.5	105.5	4.0	3.8	0.5	3.0
平成26年6月	1	171.0	168.5	2.5	1.5	2.5	2.5
平成26年7月	4	127.0	117.5	9.5	8.1	0.5	3.5
平成26年8月	0	89.5	89.5	0.0	—	—	—
平成26年9月	2	225.0	220.0	5.0	2.3	1.0	4.0
平成26年10月	5	393.0	382.5	10.5	2.7	1.0	3.5
平成26年11月	2	91.5	89.5	2.0	2.2	1.0	1.0
平成26年12月	0	92.5	92.5	0.0	—	—	—
平成27年1月	1	51.0	50.0	1.0	2.0	1.0	1.0
平成27年2月	3	28.0	26.0	2.0	7.7	0.5	1.0
平成27年3月	3	207.0	187.0	20.0	10.7	1.5	10.0
<b>年度集計</b>	<b>25</b>	<b>1699.5</b>	<b>1639.5</b>	<b>60.0</b>	<b>3.7</b>	<b>0.5</b>	<b>10.0</b>

平成27年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成27年4月	5	136.5	130.5	6.0	4.6	0.5	3.5
平成27年5月	1	61.0	60.5	0.5	0.8	0.5	0.5
平成27年6月	3	192.5	188.0	4.5	2.4	0.5	2.0
平成27年7月	0	57.0	57.0	0.0	—	—	—
平成27年8月	4	175.0	168.0	7.0	4.2	1.0	3.0
平成27年9月	5	305.0	293.5	11.5	3.9	0.5	6.5
平成27年10月	0	7.5	7.5	0.0	—	—	—
平成27年11月	5	162.0	158.5	3.5	2.2	0.5	1.5
平成27年12月	2	86.5	85.5	1.0	1.2	0.5	0.5
平成28年1月	1	82.5	82.0	0.5	0.6	0.5	0.5
平成28年2月	1	30.5	29.0	1.5	5.2	1.5	1.5
平成28年3月	0	21.5	21.5	0.0	—	—	—
<b>年度集計</b>	<b>27</b>	<b>1317.5</b>	<b>1281.5</b>	<b>36.0</b>	<b>2.8</b>	<b>0.5</b>	<b>6.5</b>



平成28年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成28年4月	3	217.0	214.5	2.5	1.2	0.5	1.0
平成28年5月	1	103.5	101.5	2.0	2.0	2.0	2.0
平成28年6月	4	241.5	238.0	3.5	1.5	0.5	1.5
平成28年7月	2	54.0	52.0	2.0	3.8	0.5	1.5
平成28年8月	5	257.0	247.5	9.5	3.8	0.5	5.0
平成28年9月	5	220.0	211.0	9.0	4.3	0.5	3.5
平成28年10月	2	53.0	48.5	4.5	9.3	0.5	4.0
平成28年11月	2	53.5	51.5	2.0	3.9	1.0	1.0
平成28年12月	3	46.0	43.5	2.5	5.7	0.5	1.0
平成29年1月	1	13.0	12.5	0.5	4.0	0.5	0.5
平成29年2月	2	19.0	18.0	1.0	5.6	0.5	0.5
平成29年3月	2	74.0	73.0	1.0	1.4	0.5	0.5
<b>年度集計</b>	<b>32</b>	<b>1351.5</b>	<b>1311.5</b>	<b>40.0</b>	<b>3.0</b>	<b>0.5</b>	<b>5.0</b>

平成29年度	過誤発生日数 [日]	訂正前降水量 [mm]	訂正後降水量 [mm]	差 [mm]	増加率 [%]	日差最少 [mm]	日差最大 [mm]
平成29年4月	4	116.0	106.5	9.5	8.9	1.0	6.0
平成29年5月	4	112.0	108.0	4.0	3.7	0.5	1.5
平成29年6月	1	106.5	105.5	1.0	0.9	1.0	1.0
平成29年7月	1	118.0	117.5	0.5	0.4	0.5	0.5
平成29年8月	7	271.5	260.5	11.0	4.2	0.5	5.5
平成29年9月	3	176.0	166.0	10.0	6.0	0.5	8.0
平成29年10月	2	309.5	302.0	7.5	2.5	1.5	6.0
平成29年11月	2	25.5	21.0	4.5	21.4	0.5	4.0
平成29年12月	1	23.5	22.5	1.0	4.4	1.0	1.0
平成30年1月	2	58.5	53.0	5.5	10.4	2.5	3.0
平成30年2月	0	9.5	9.5	0.0	—	—	—
平成30年3月	0	87.5	87.5	0.0	—	—	—
<b>年度集計</b>	<b>27</b>	<b>1414.0</b>	<b>1359.5</b>	<b>54.5</b>	<b>4.0</b>	<b>0.5</b>	<b>8.0</b>

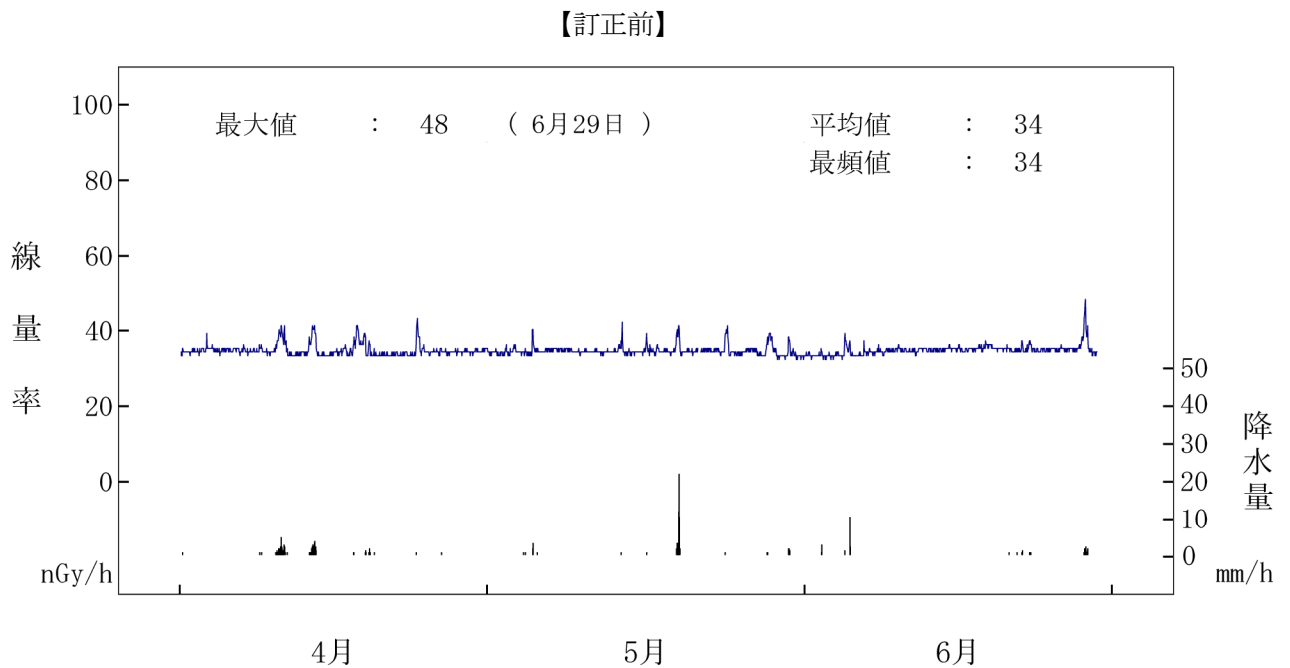
気象観測データ（降水量）一部誤りにより影響が確認された資料等

項 目	誤りの内容	備 考
宮城県テレメートデータ	降雨量データ（10分値）	—
女川原子力発電所 環境放射能及び温排水調査結果（各四半期） 空間ガンマ線線量率監視結果（MP-1～6） （平成20年度第1四半期～平成29年度第3四半期）	トレンドグラフ（1時間値）	参考資料1
女川原子力発電所 温排水調査結果（各年度） 気象観測結果 （平成20年度～平成28年度）（修正版）	降水量の積算値（月別）	参考資料2

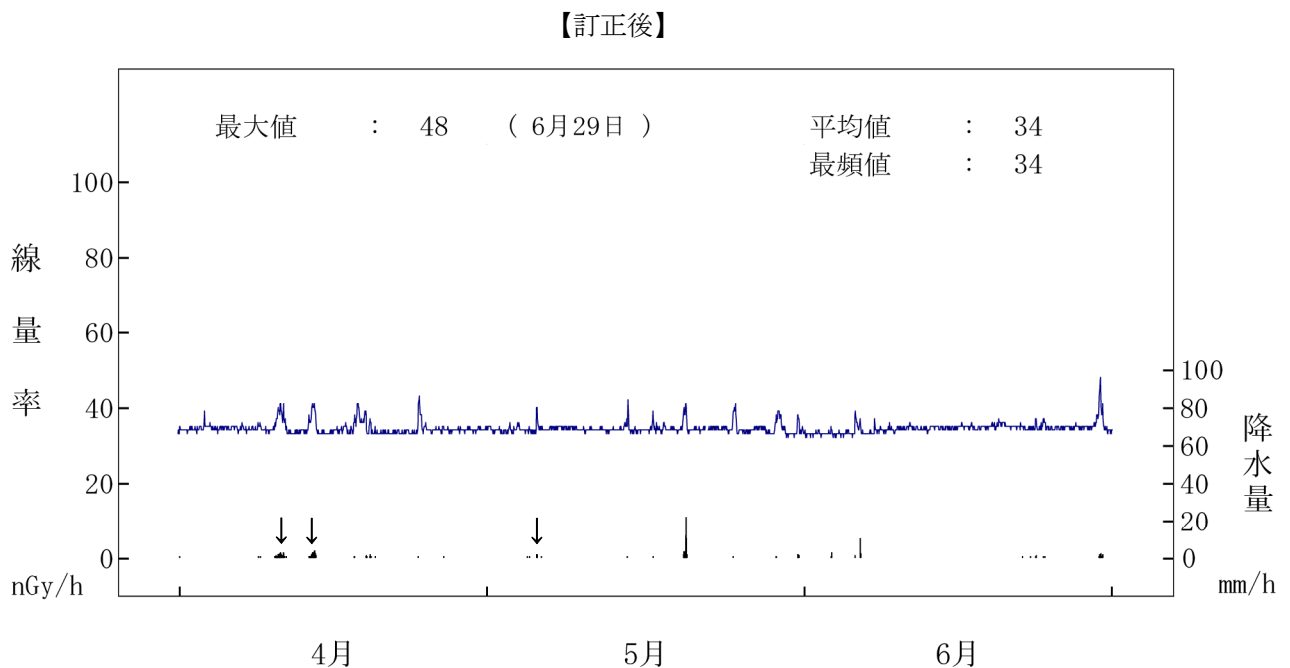
女川原子力発電所 環境放射能及び温排水調査結果 (各四半期)  
 空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-1)  
 平成20年度第1四半期～平成29年度第3四半期 正誤表

- ・降水量はMP-1からMP-6まで同一データを使用している (誤っている箇所 (矢印↓) が同じである) ことから, 正誤表は代表してMP-1を作成しています。
- ・従来は測定値に合わせて線量率および降水量の目盛を変えておりましたが, 平成26年度第2四半期より各四半期毎の結果を比較するため, 目盛を統一しております。したがって, 目盛が訂正前後で一部異なる場合があります。(例: 平成20年度 第1四半期)

平成20年度 (第1四半期)



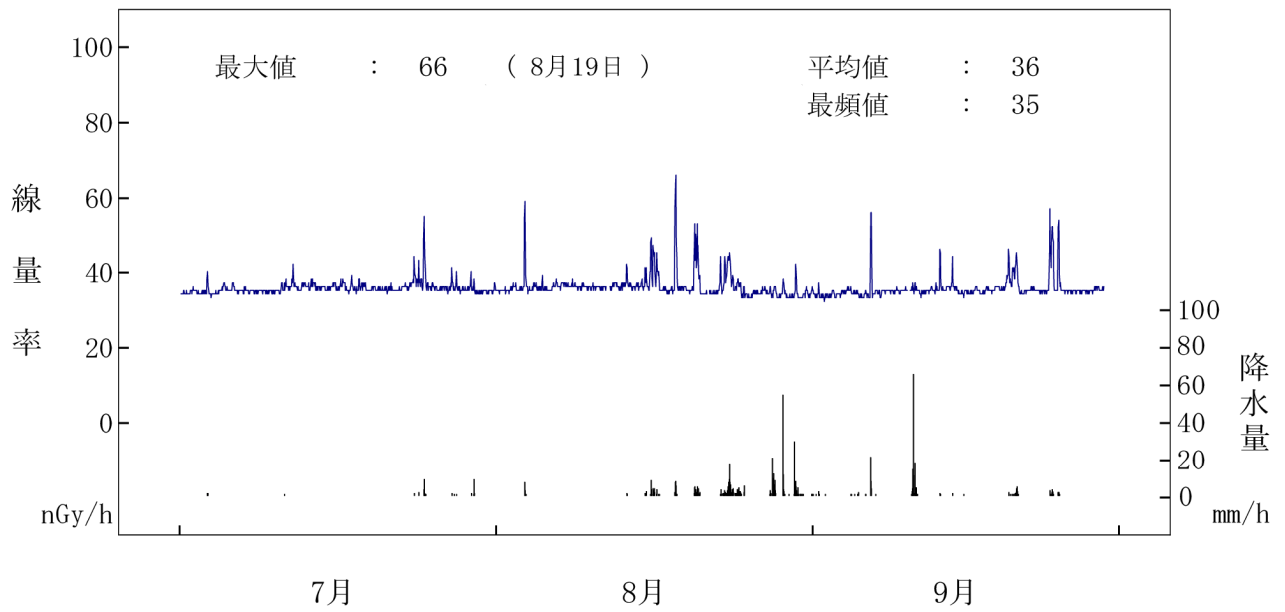
空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-1)



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-1)

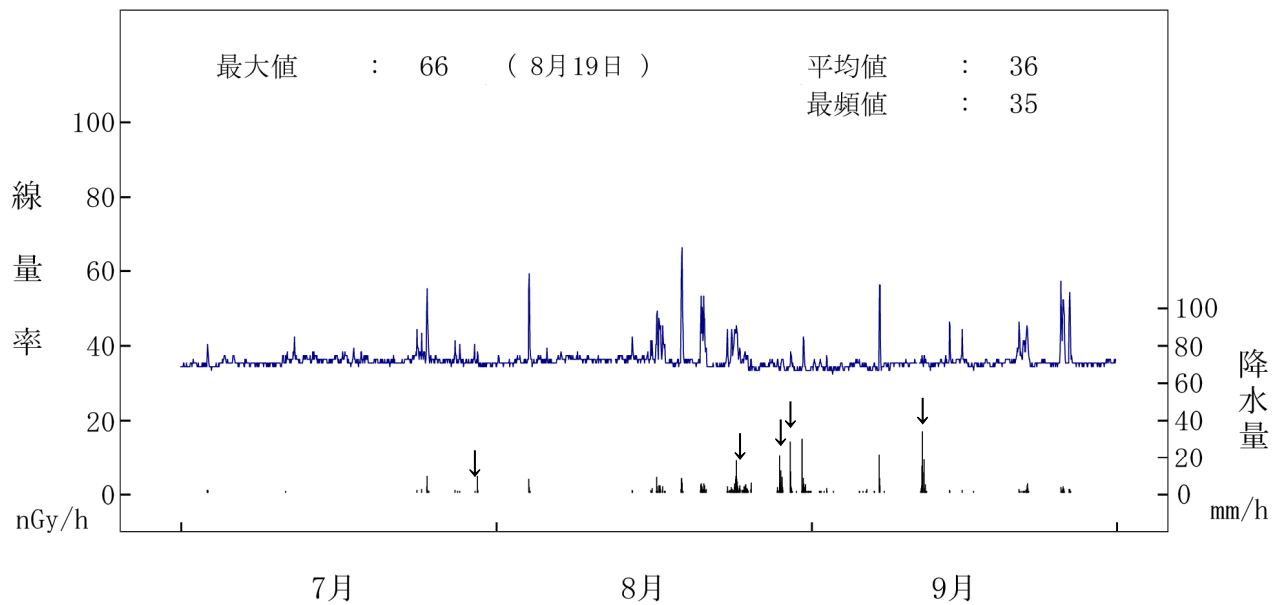
平成20年度（第2四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

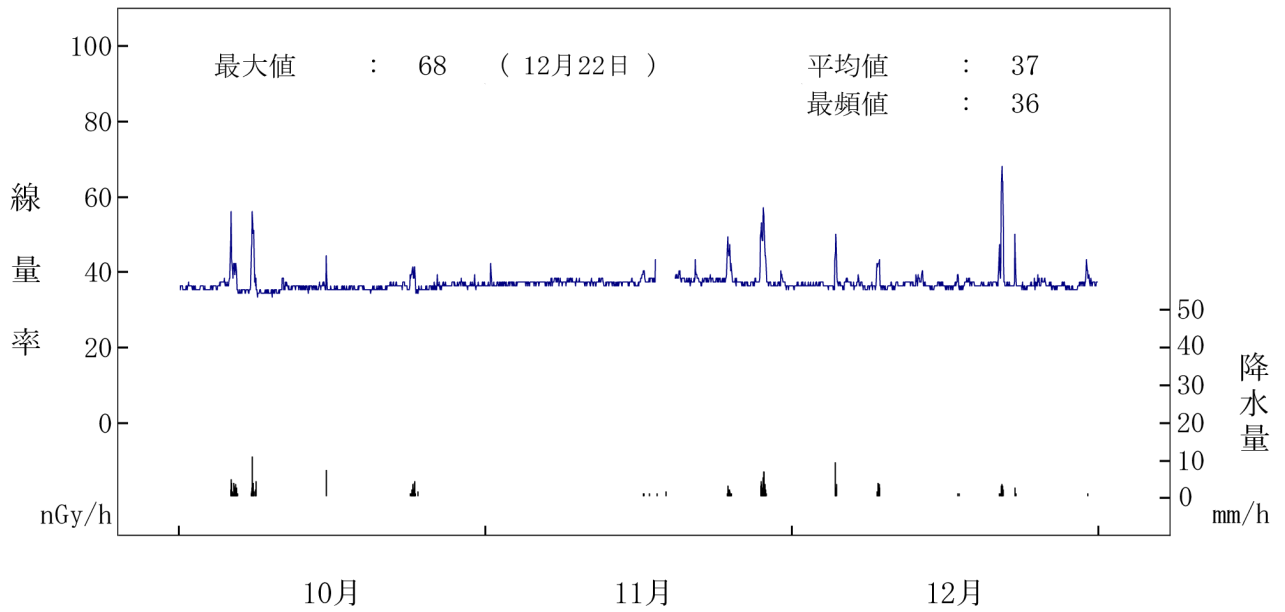
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成20年度（第3四半期）

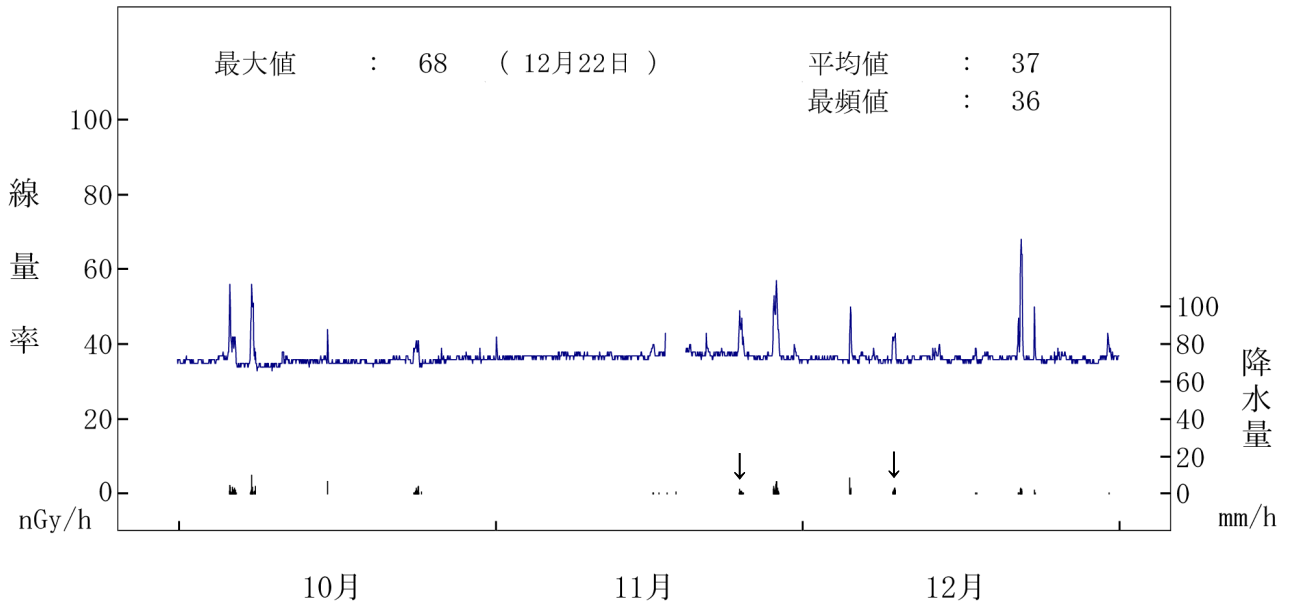
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 11月18日～19日の欠測は、機器異常のため。

【訂正後】

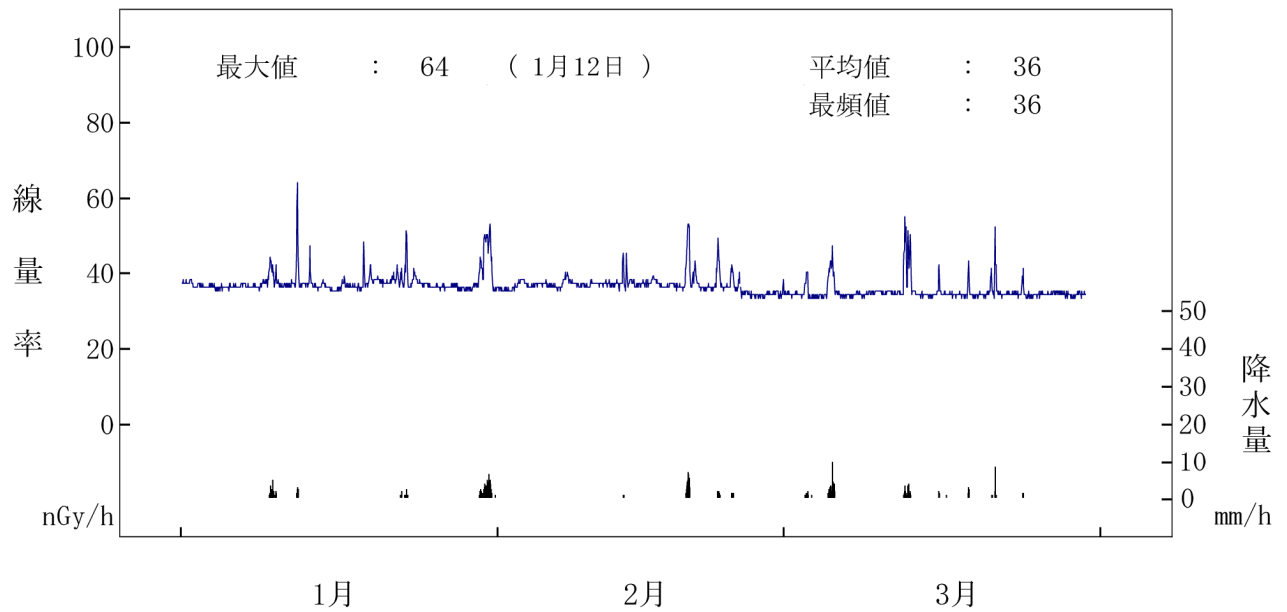


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 11月18日～19日の欠測は、指示値一定事象への対応によるものである。

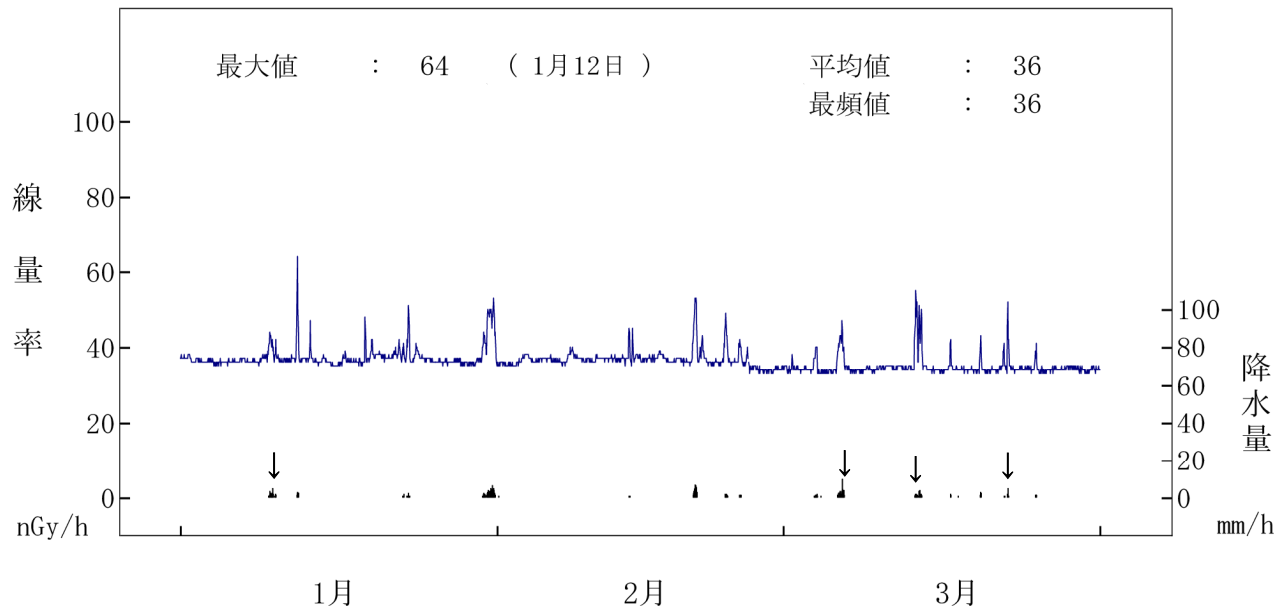
平成20年度（第4四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

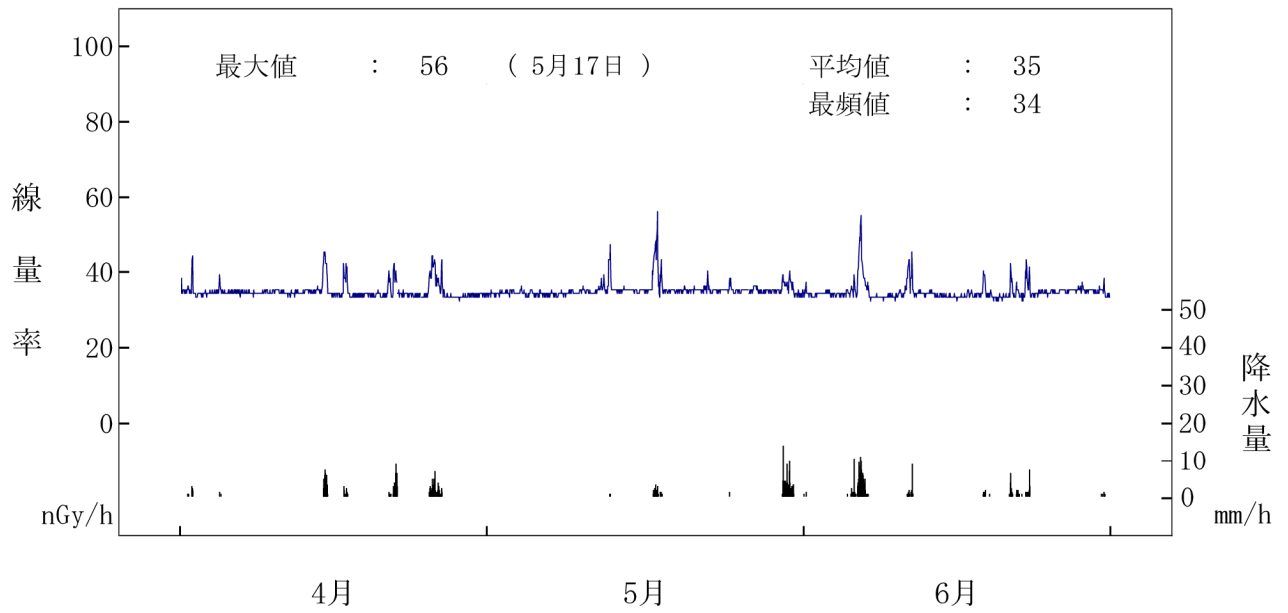
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

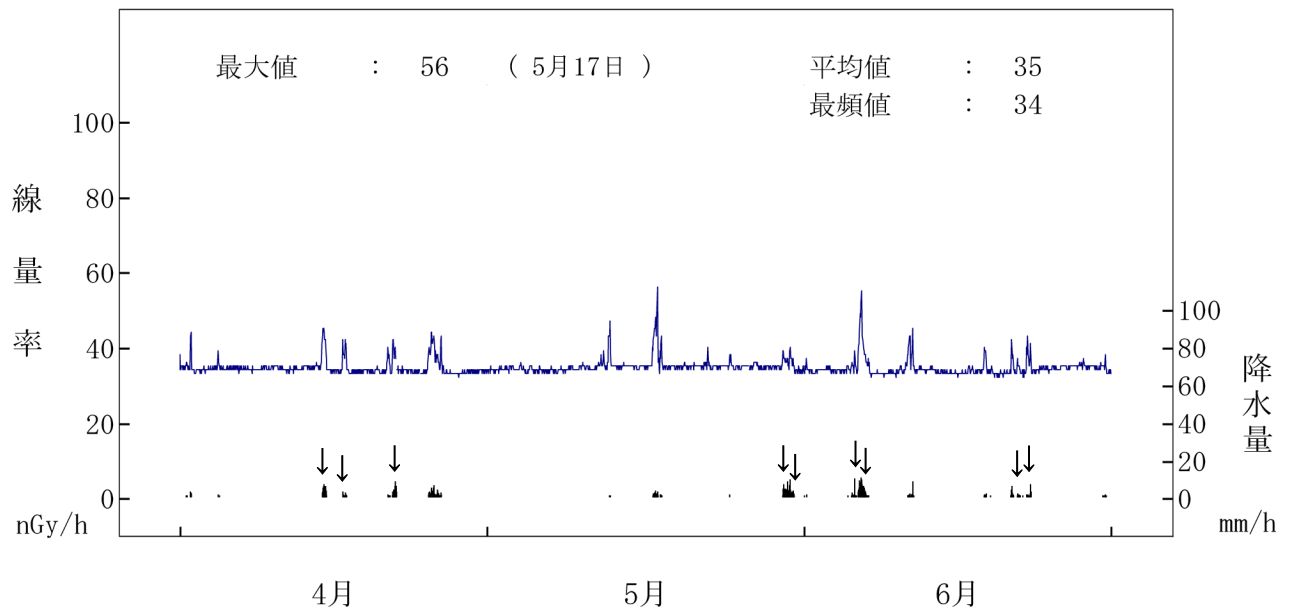
平成21年度（第1四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

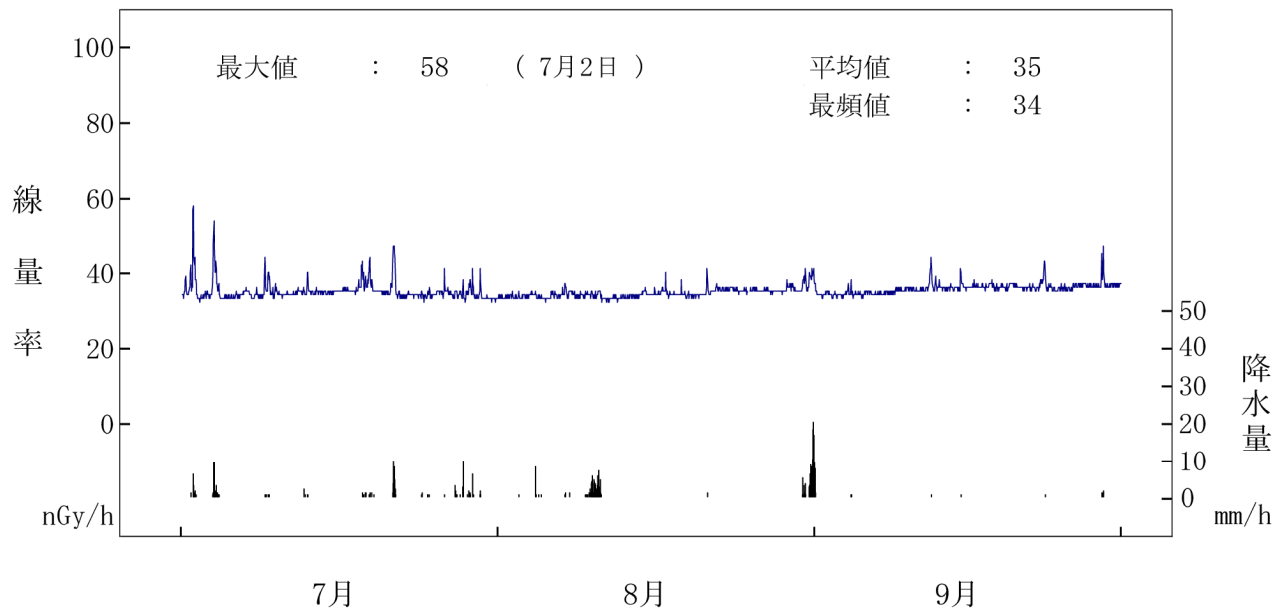


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月22日の欠測は、シーケンサ異常発生に伴う点検によるものである。

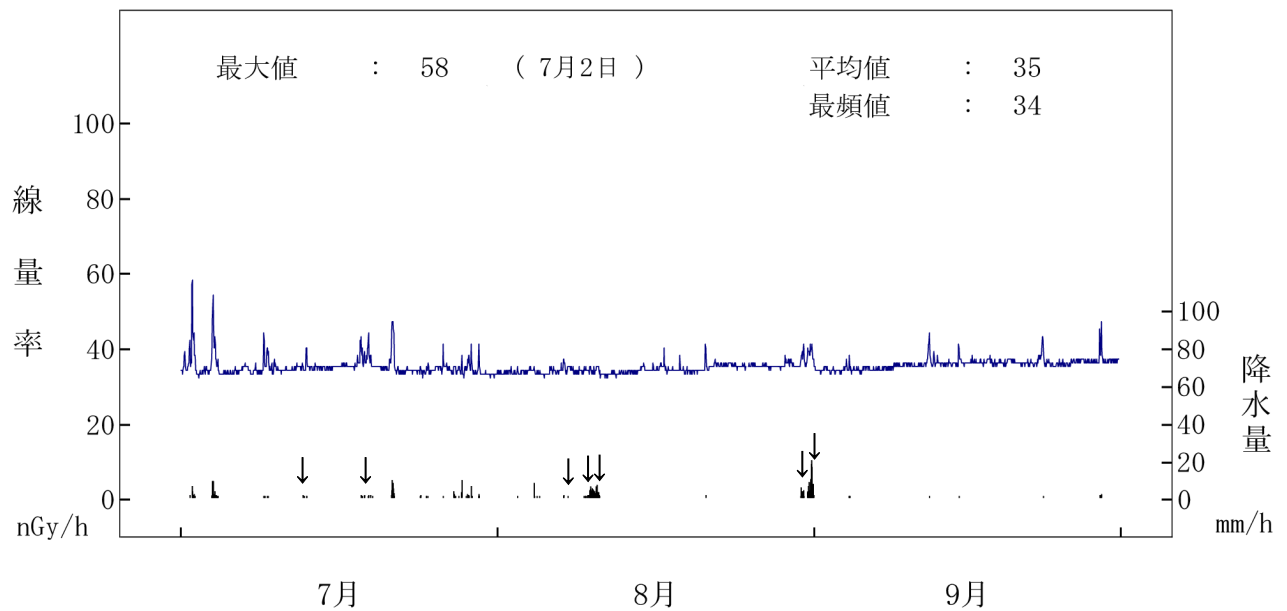
平成21年度（第2四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



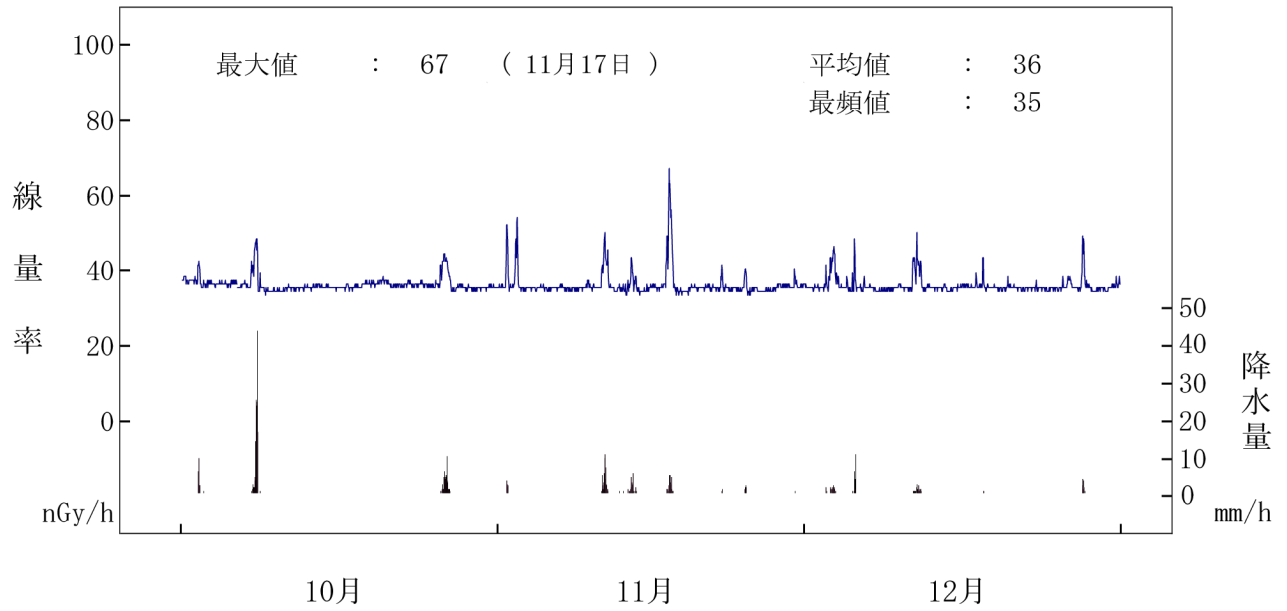
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月25日の欠測は、定期点検によるものである。



平成21年度（第3四半期）

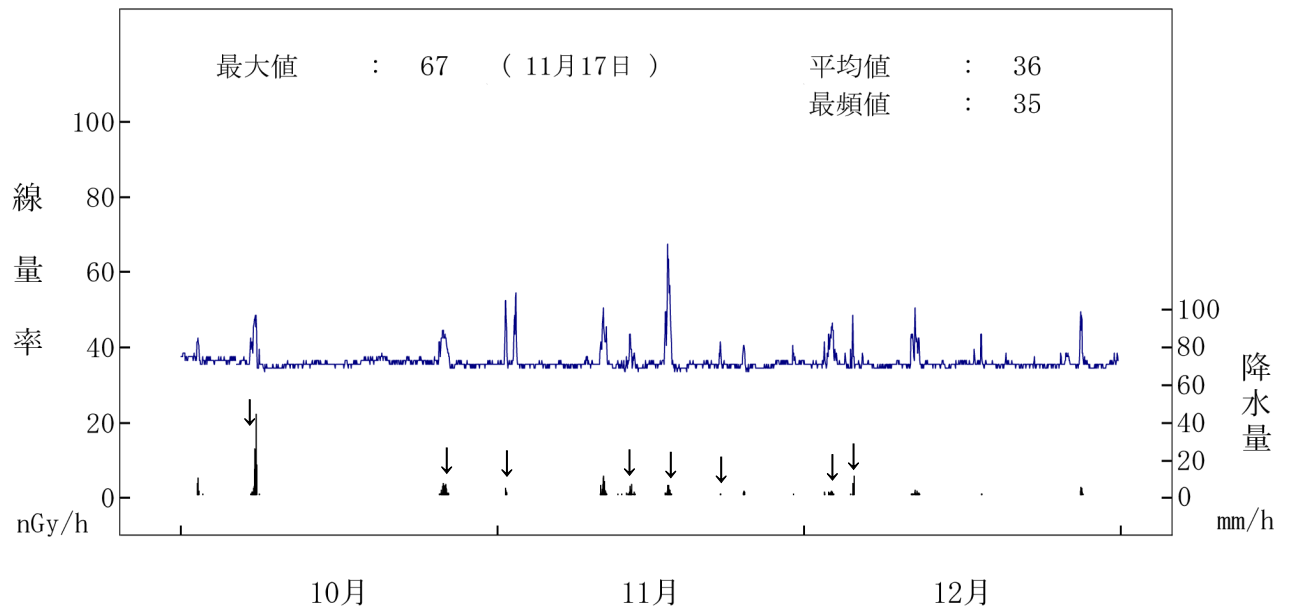
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 10月6日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】

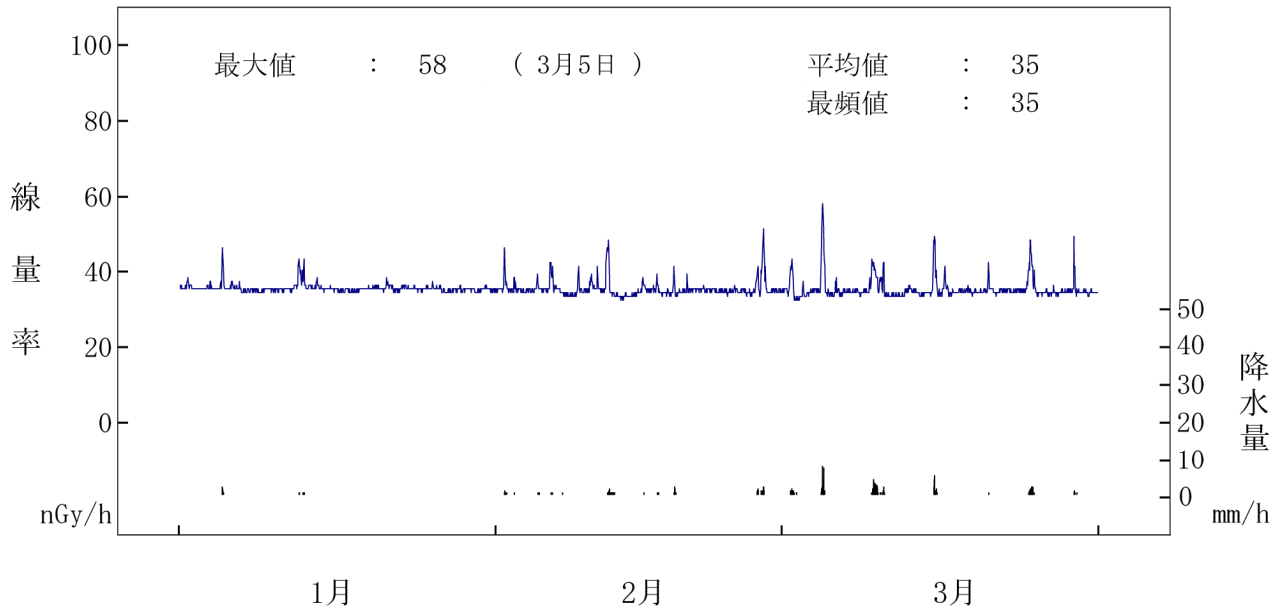


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 10月6日の欠測は、定期点検によるものである。

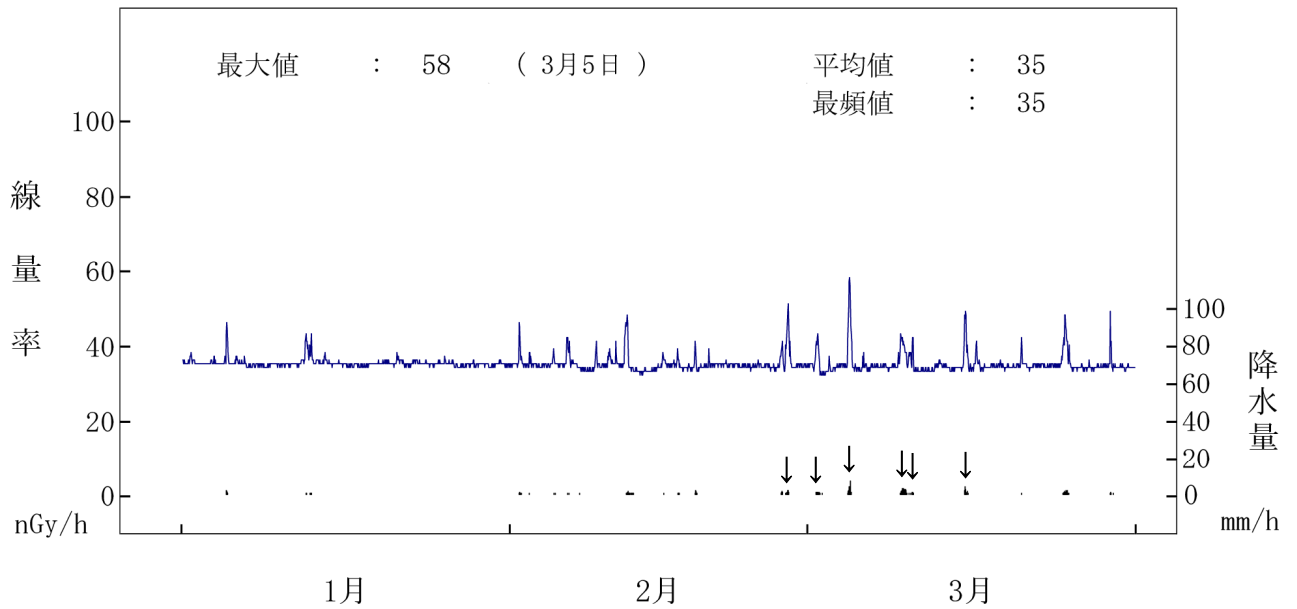
平成21年度（第4四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

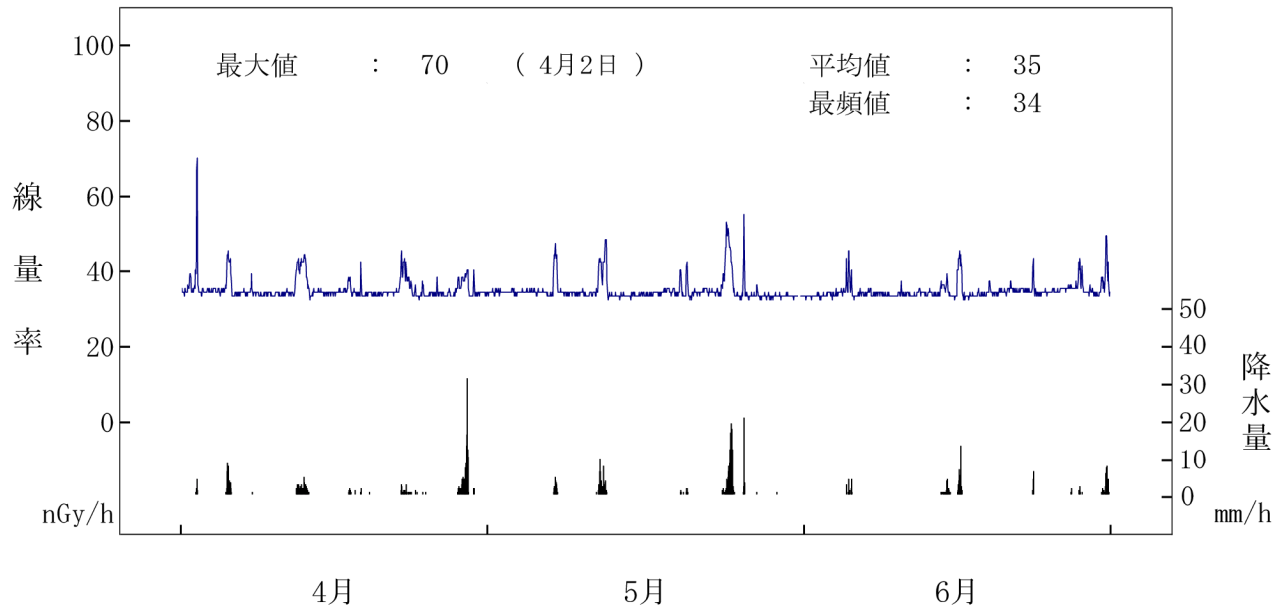
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

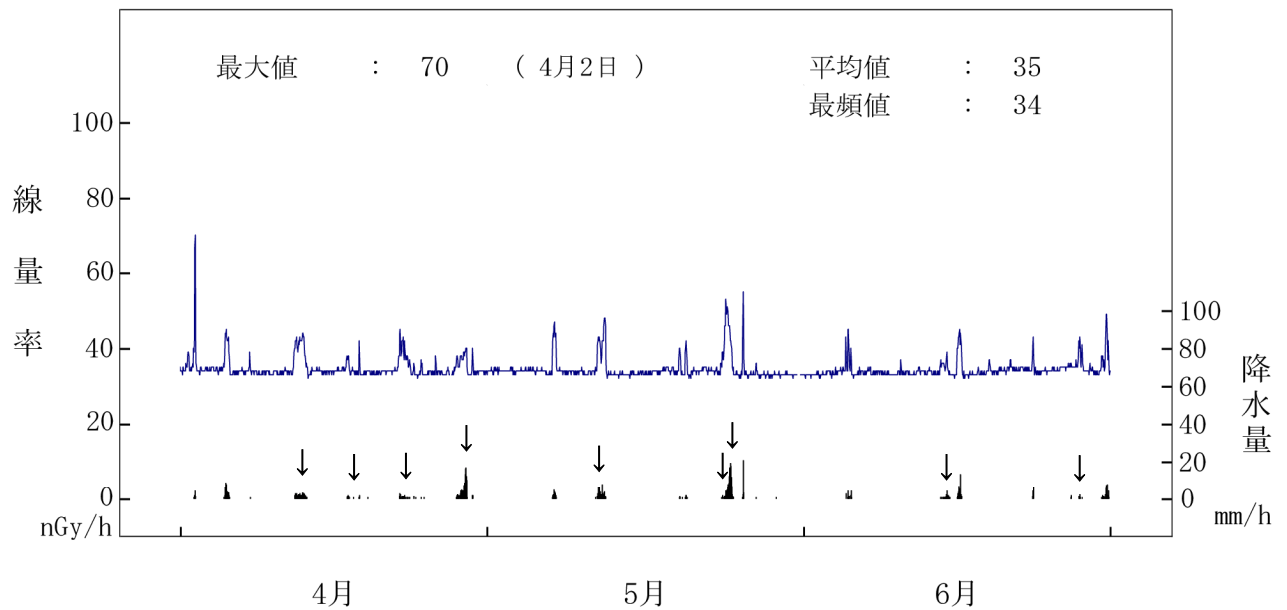
平成22年度（第1四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

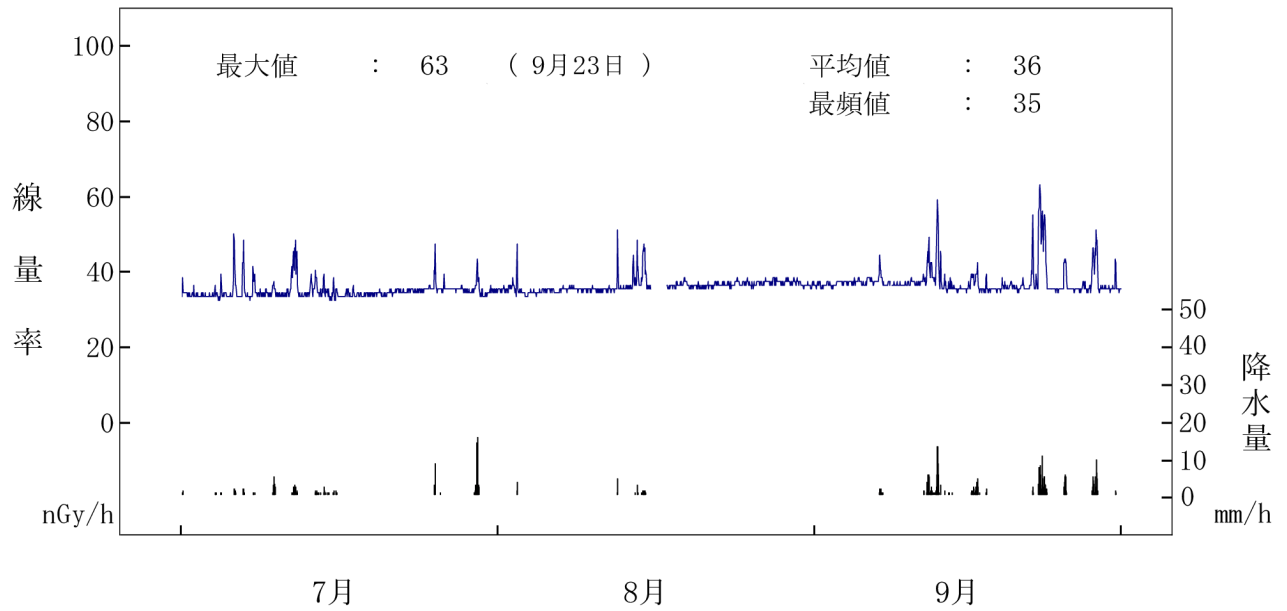


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 5月31日の欠測は、モニタ機能検査によるものである。

平成22年度（第2四半期）

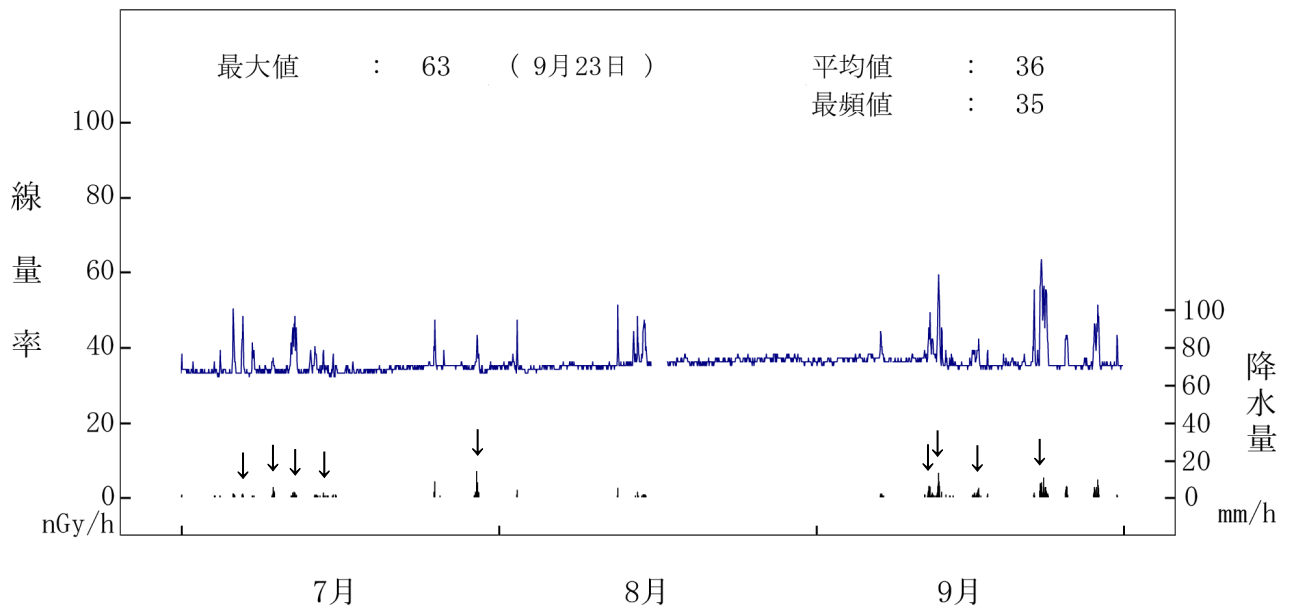
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月15日～17日の欠測は、機器異常によるもの。

【訂正後】

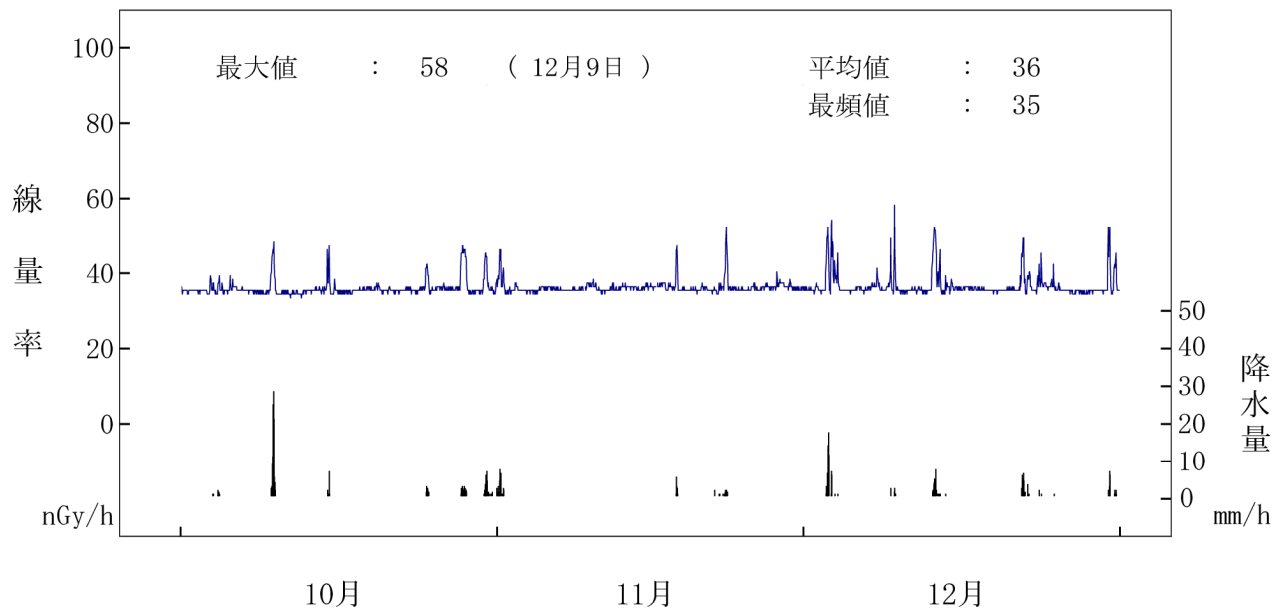


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月15日～17日の欠測は、指示値一定事象への対応によるものである。

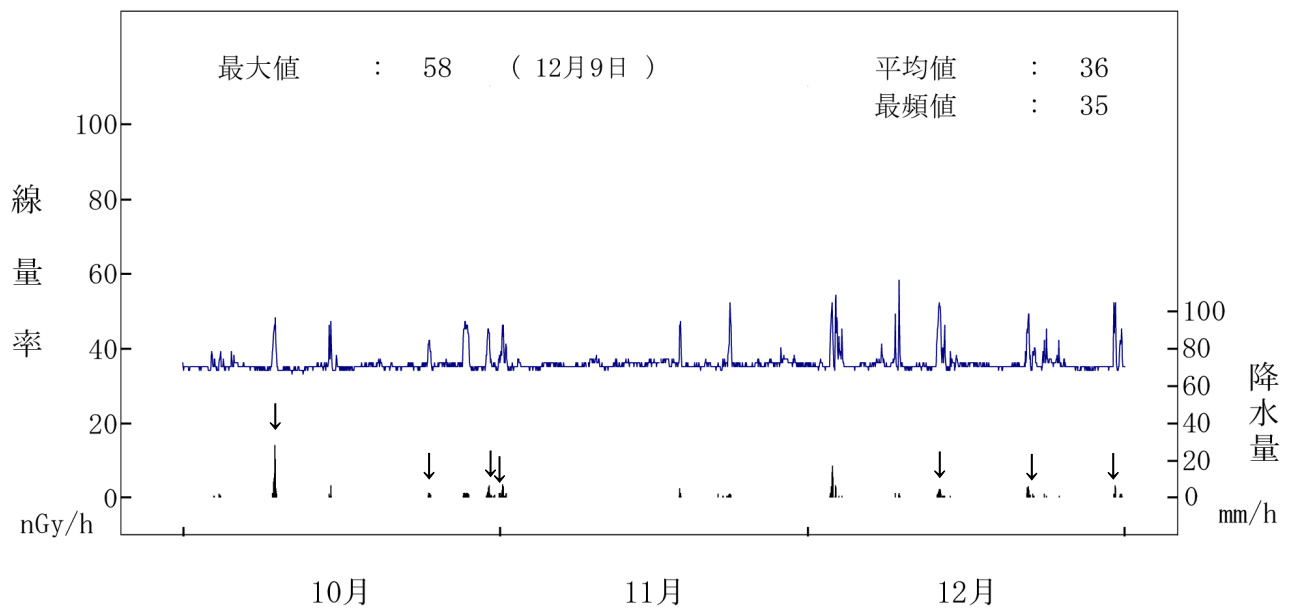
平成22年度（第3四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

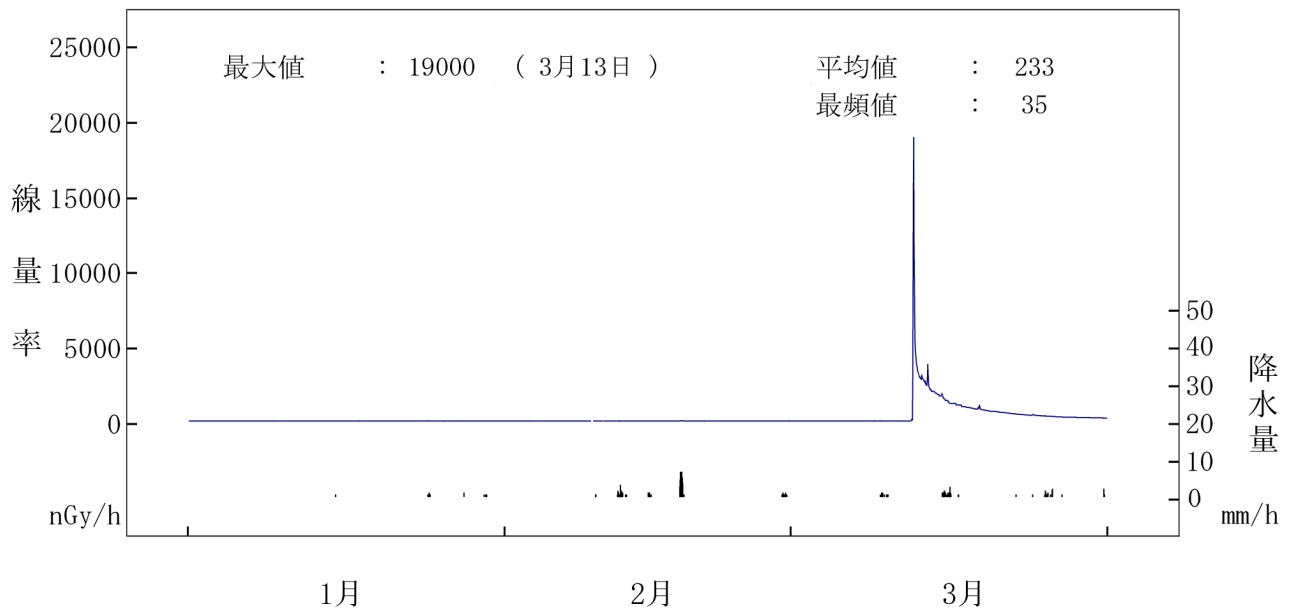


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 11月16日の欠測は、検出器の交換によるものである。

平成22年度（第4四半期）

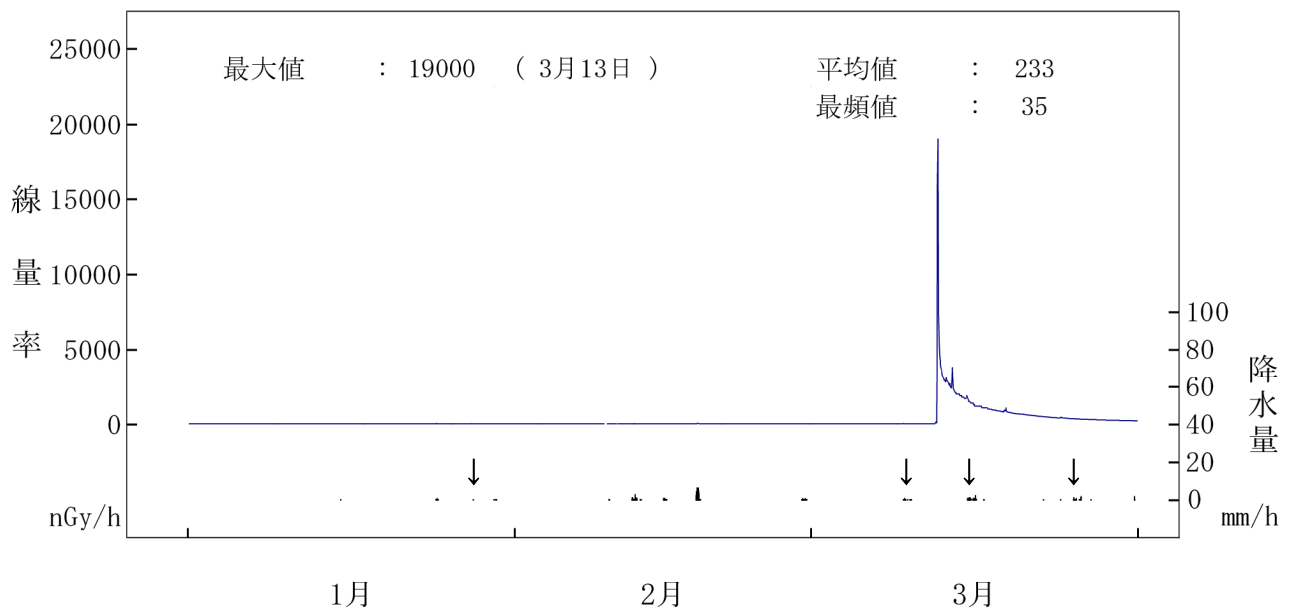
【訂正前】



### 空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 線量率が3月12日から高くなっているが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響によるもの。

【訂正後】

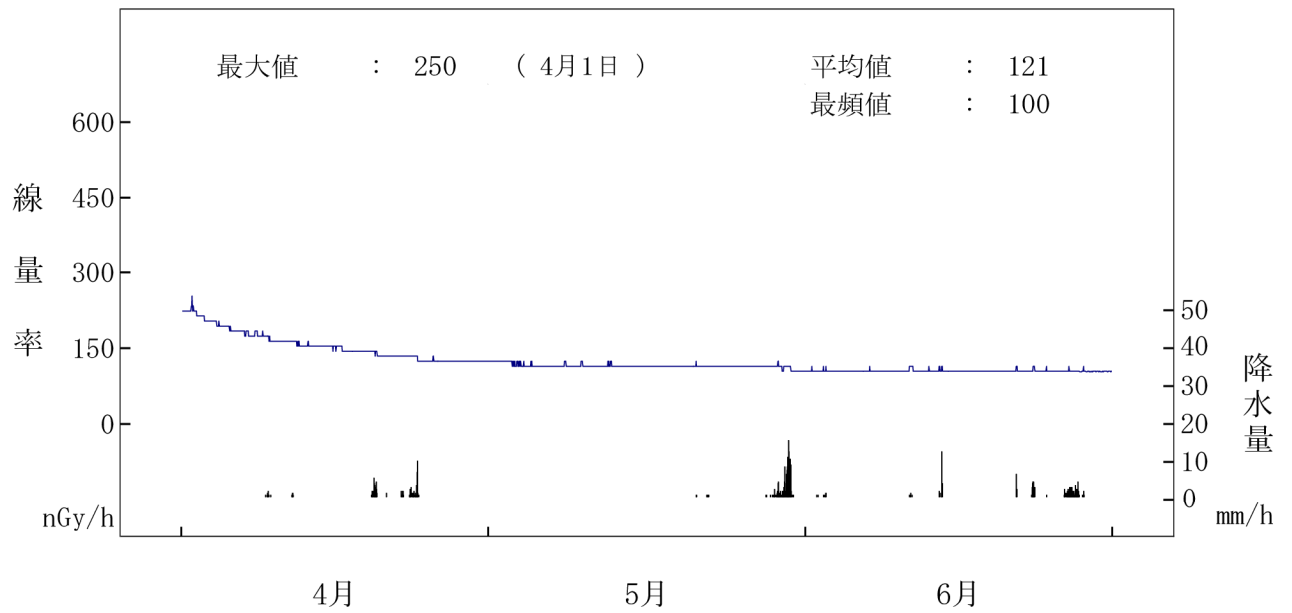


### 空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月9日の欠測は、定期点検によるものである。  
線量率が3月12日から高くなっているが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響によるものである。

平成23年度（第1四半期）

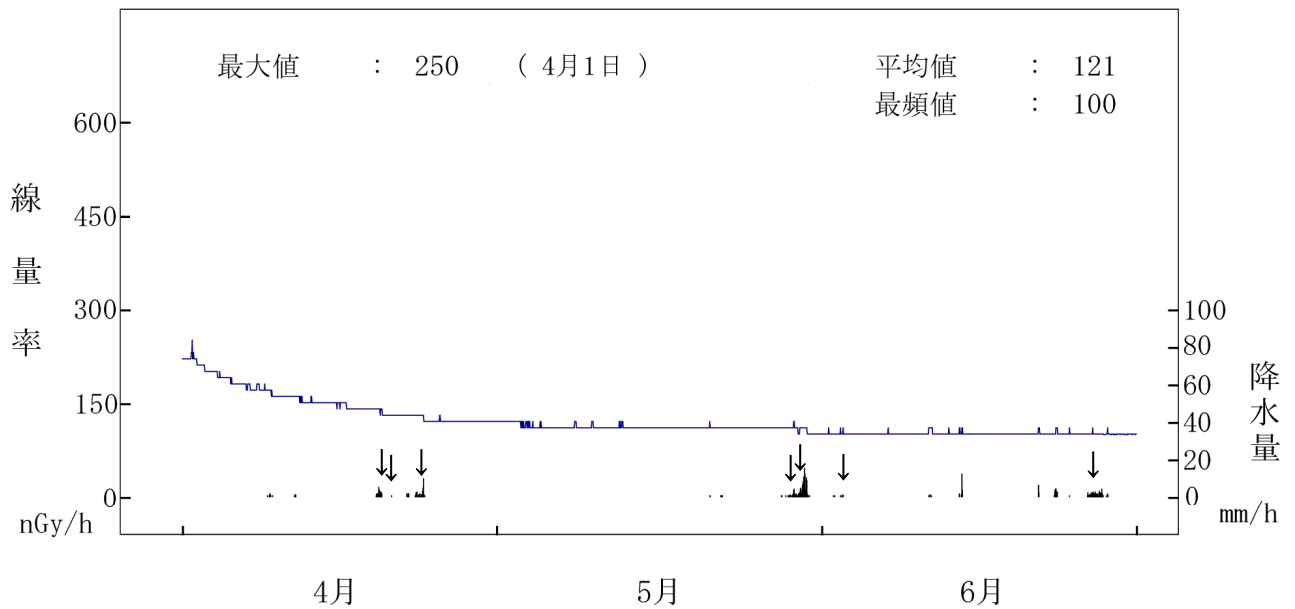
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月26日～5月10日の降水量の欠測は、雷影響によるもの。  
5月31日～6月1日の降水量の欠測は、停電によるもの。

【訂正後】

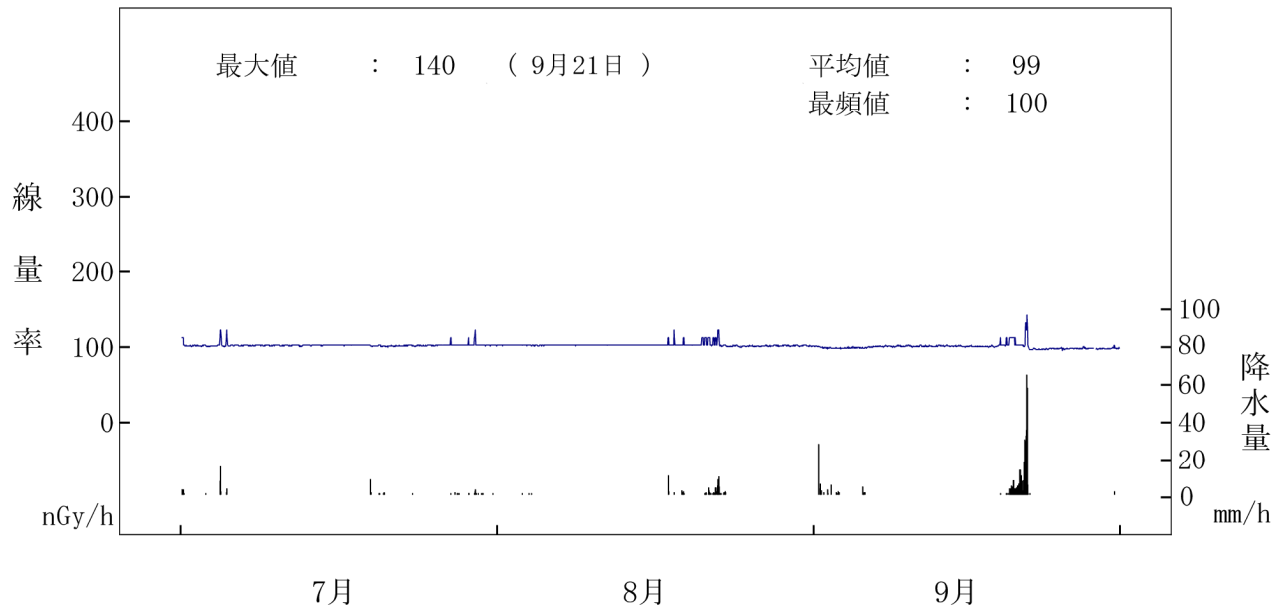


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月26日～5月10日の降水量の欠測は、雷影響によるものである。  
5月31日～6月1日の降水量の欠測は、停電によるものである。

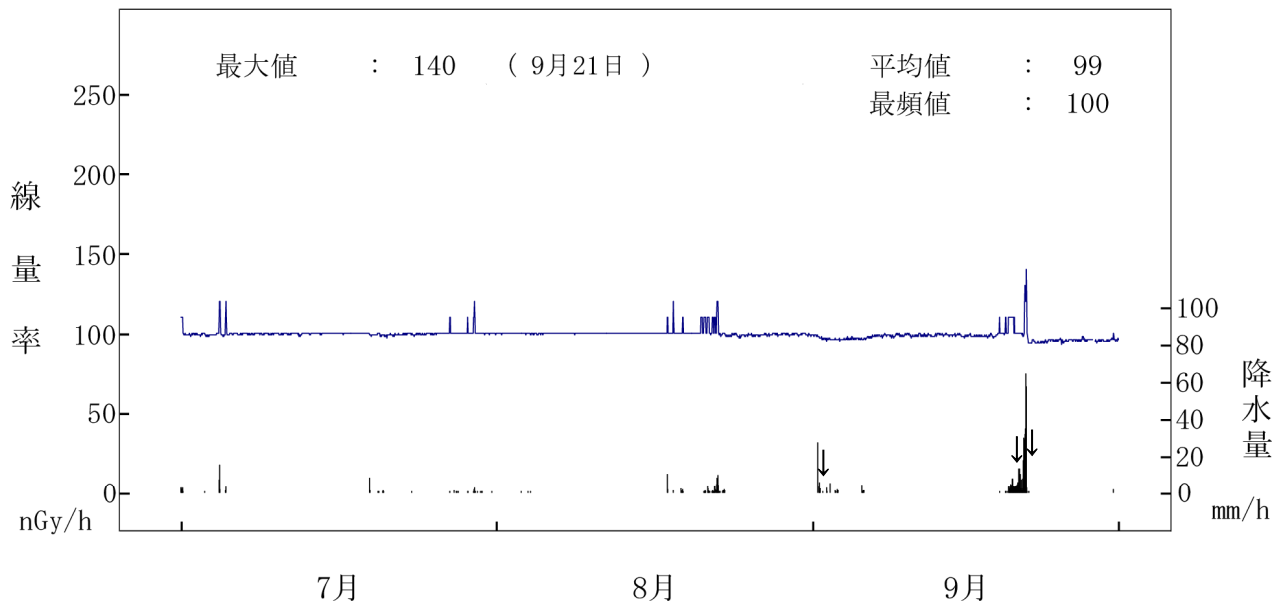
平成23年度（第2四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



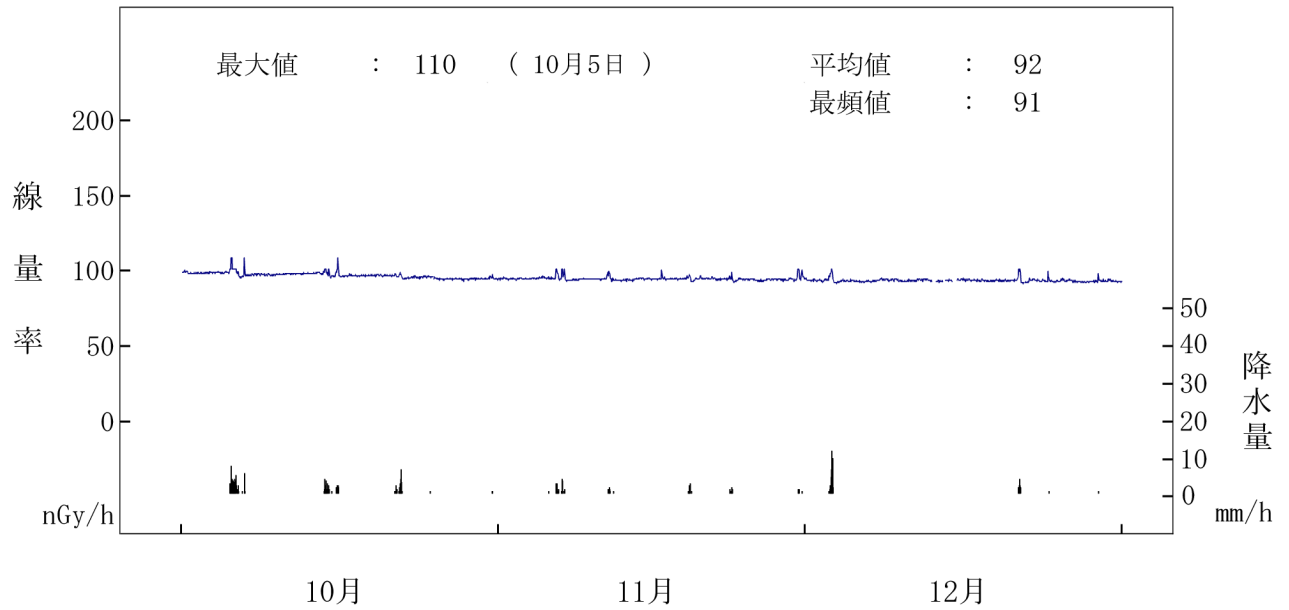
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 9月28日の欠測は、定期点検によるものである。



平成23年度（第3四半期）

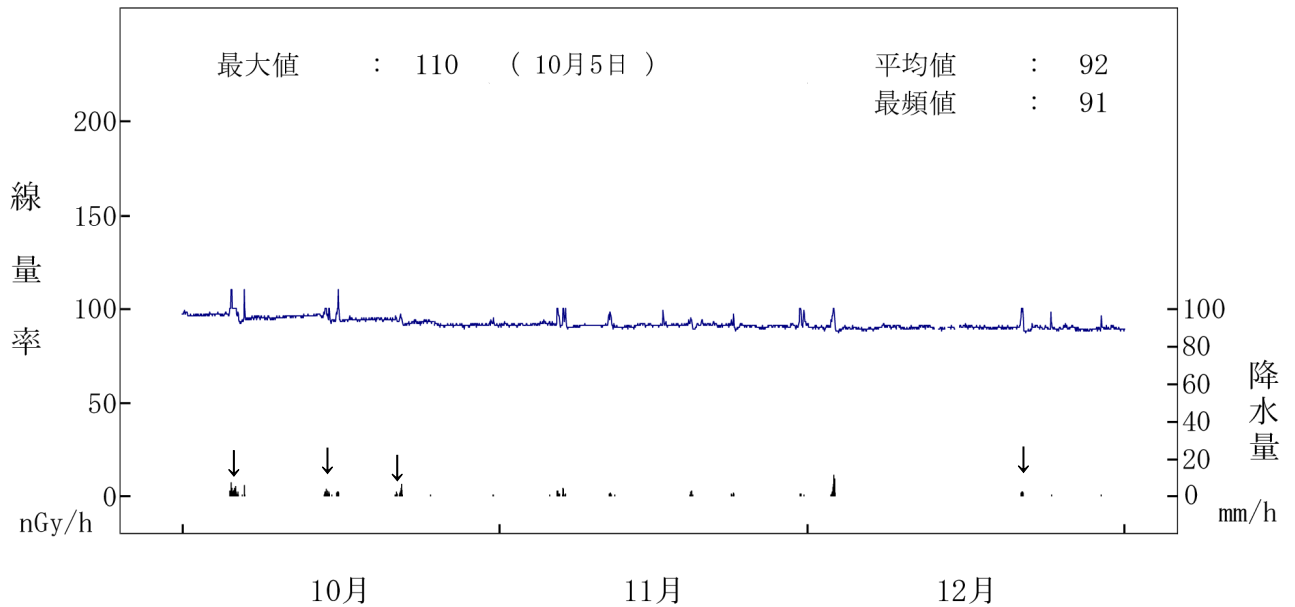
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月13日、14日および15日の欠測は、更新工事によるもの。

【訂正後】

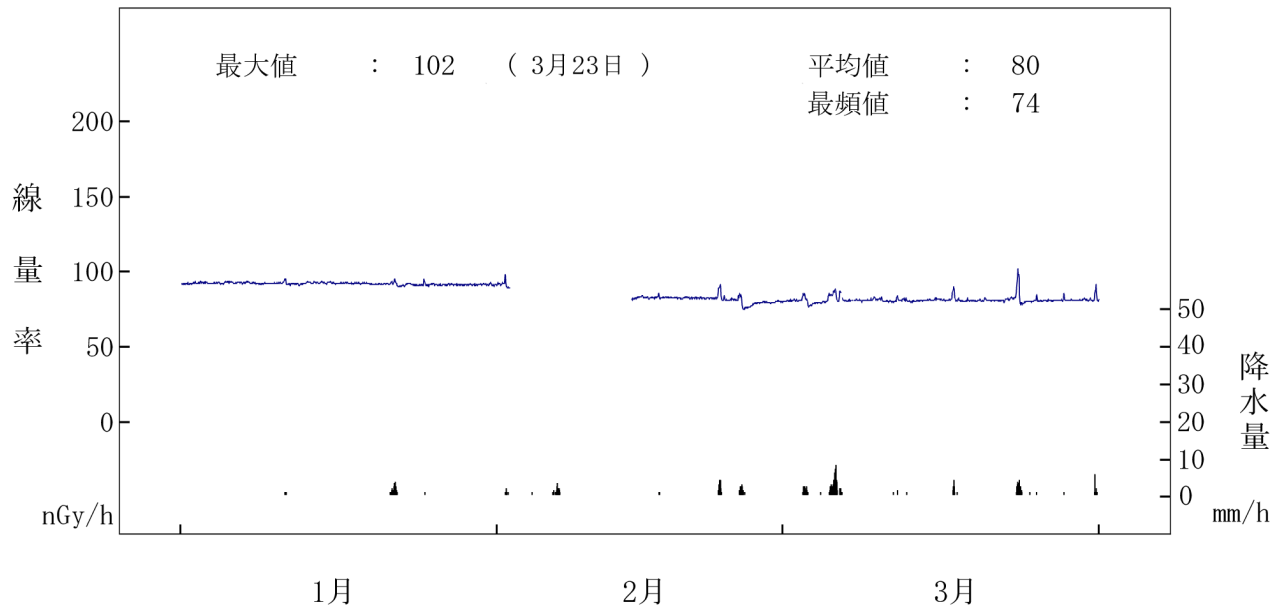


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月13日～15日の欠測は、更新工事によるものである。

平成23年度（第4四半期）

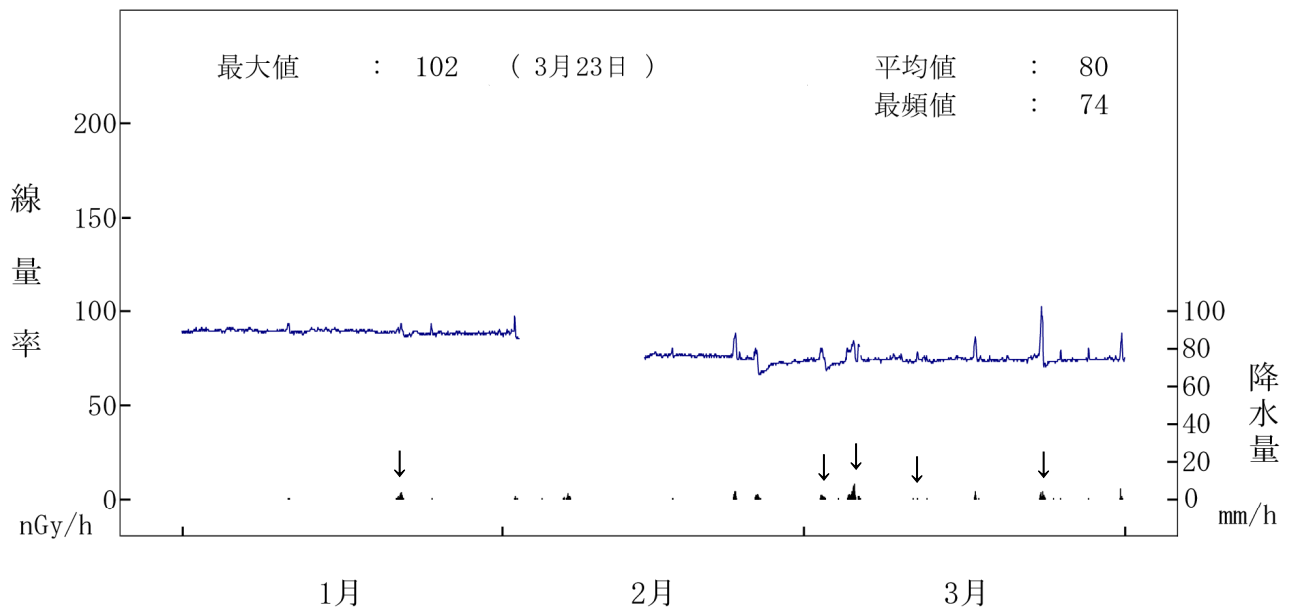
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月2日～14日の欠測は、更新工事によるもの。

【訂正後】

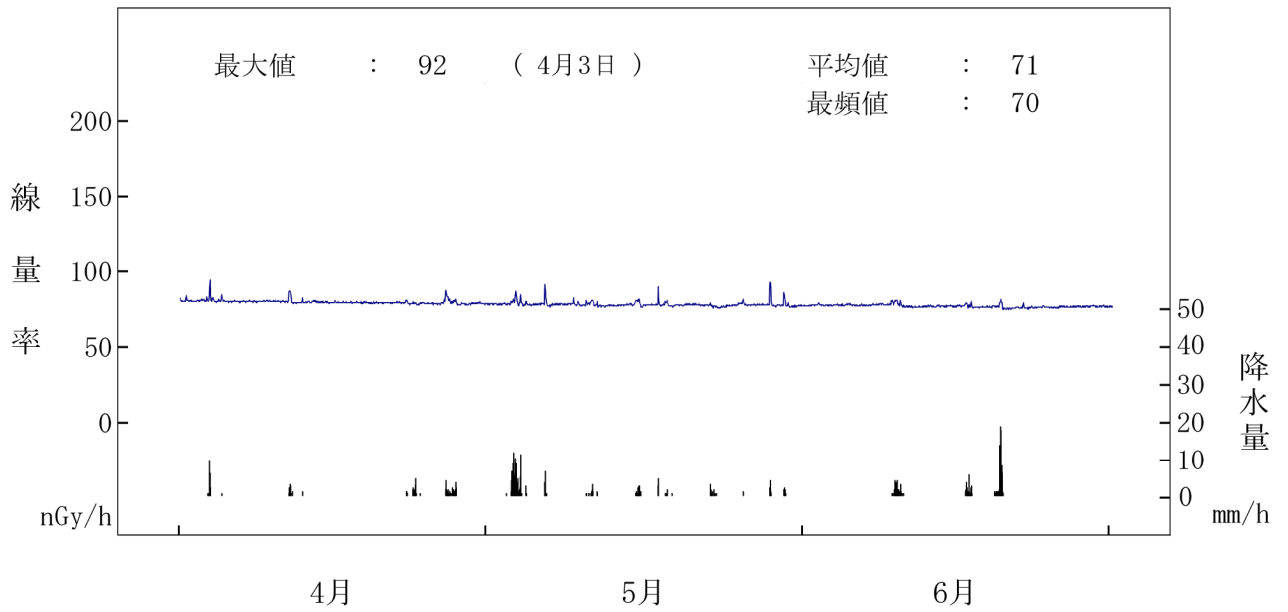


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月2日～14日の欠測は、更新工事によるものである。  
3月6日の欠測は、定期点検によるものである。

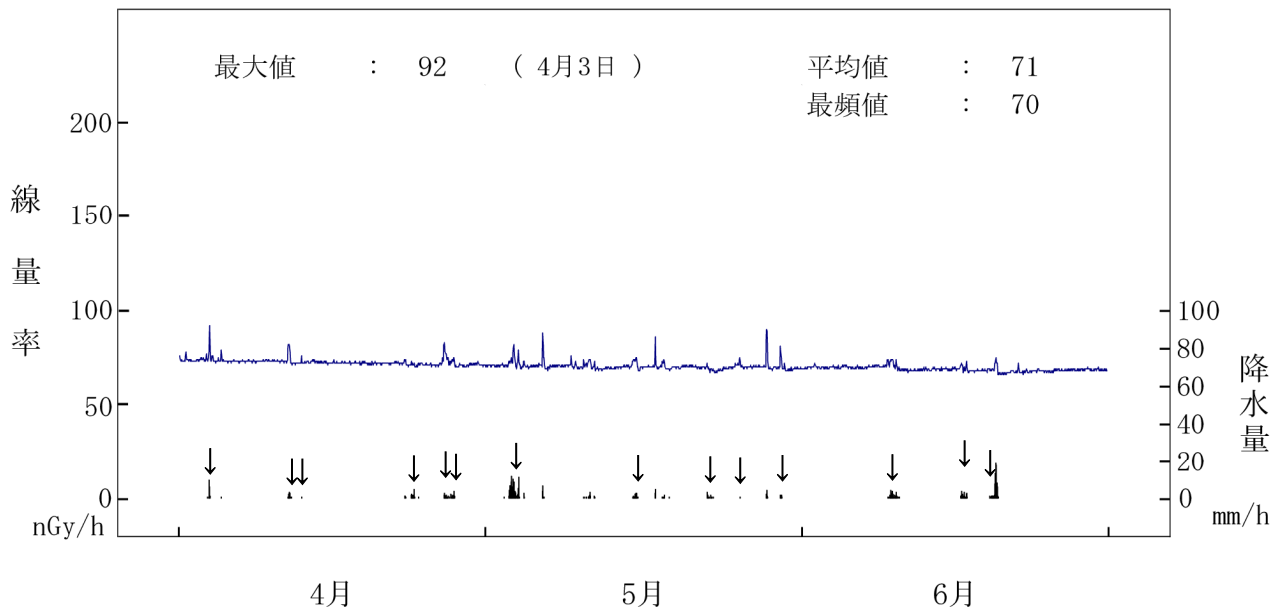
平成24年度（第1四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

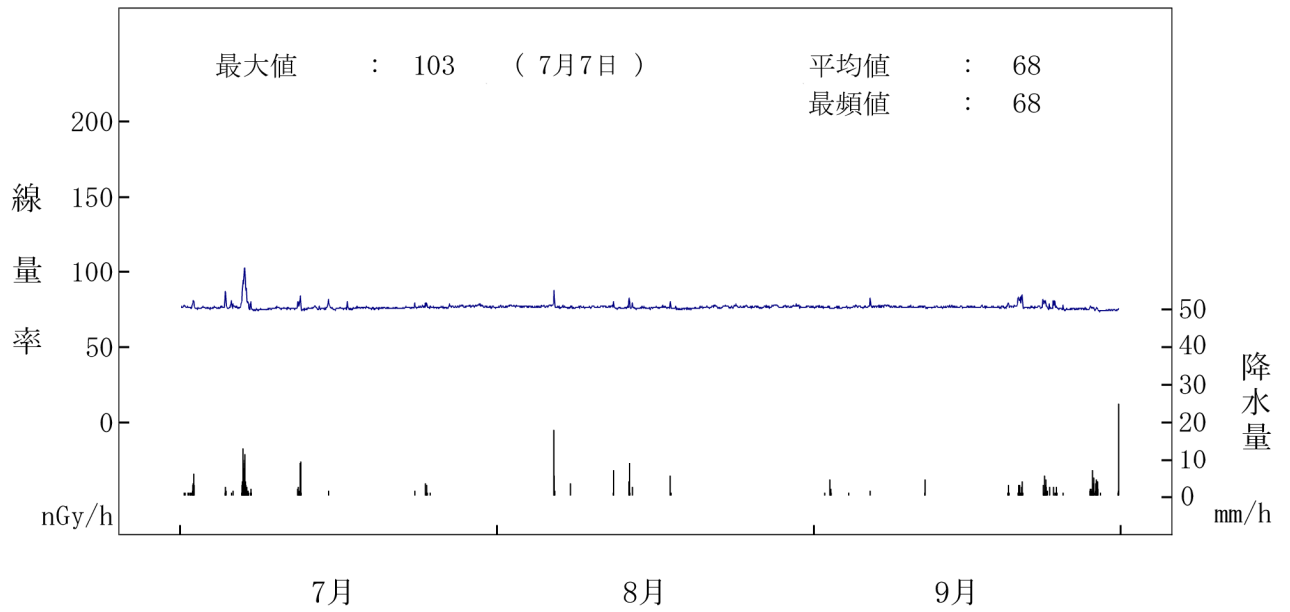
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

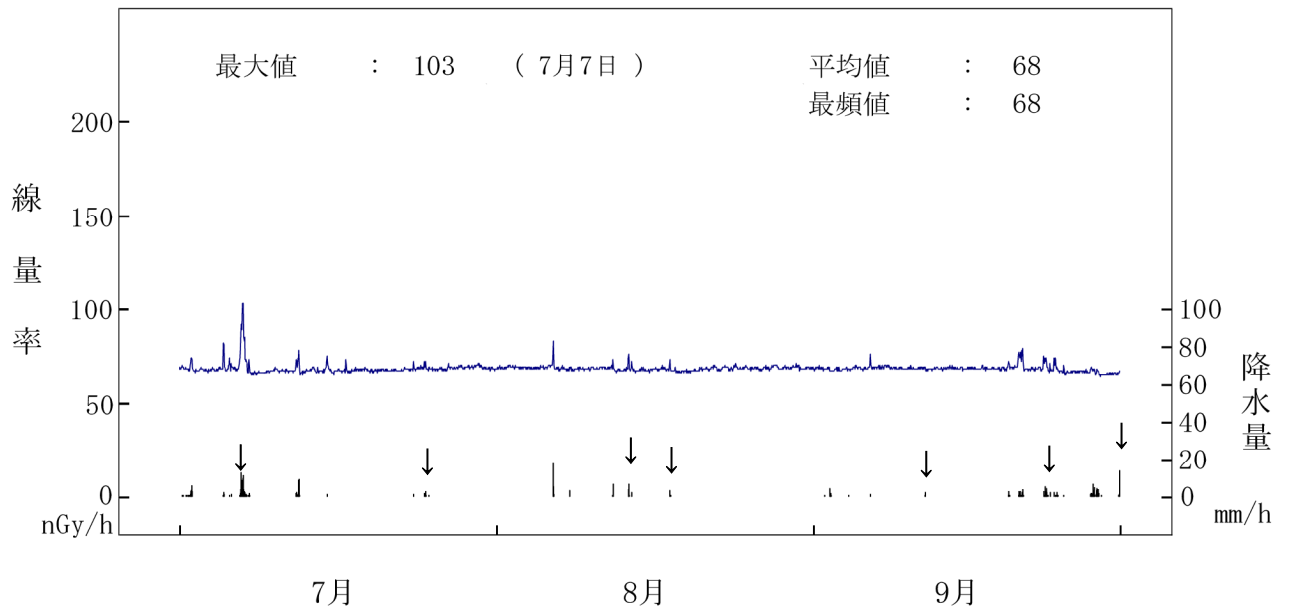
平成24年度（第2四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

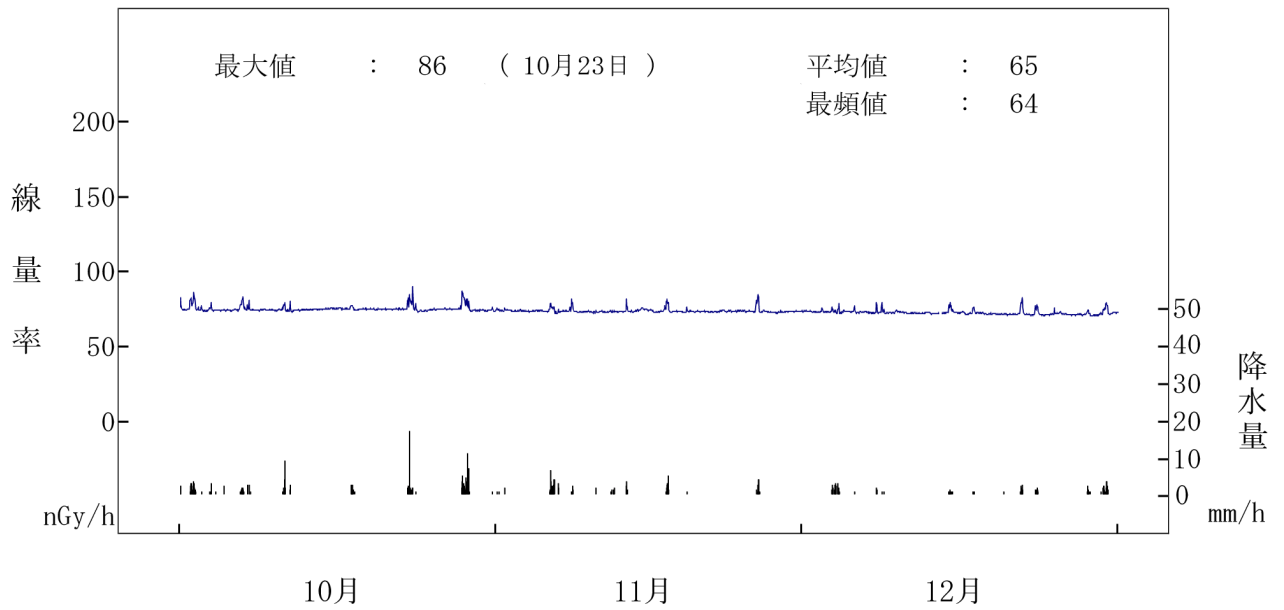
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成24年度（第3四半期）

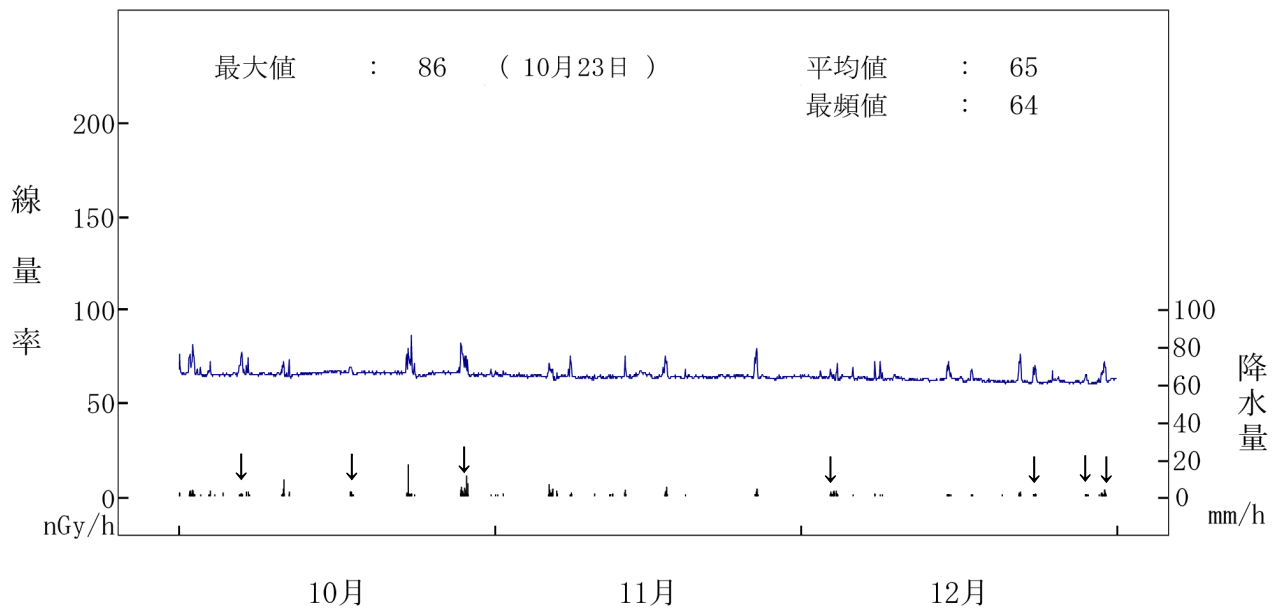
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月14日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】

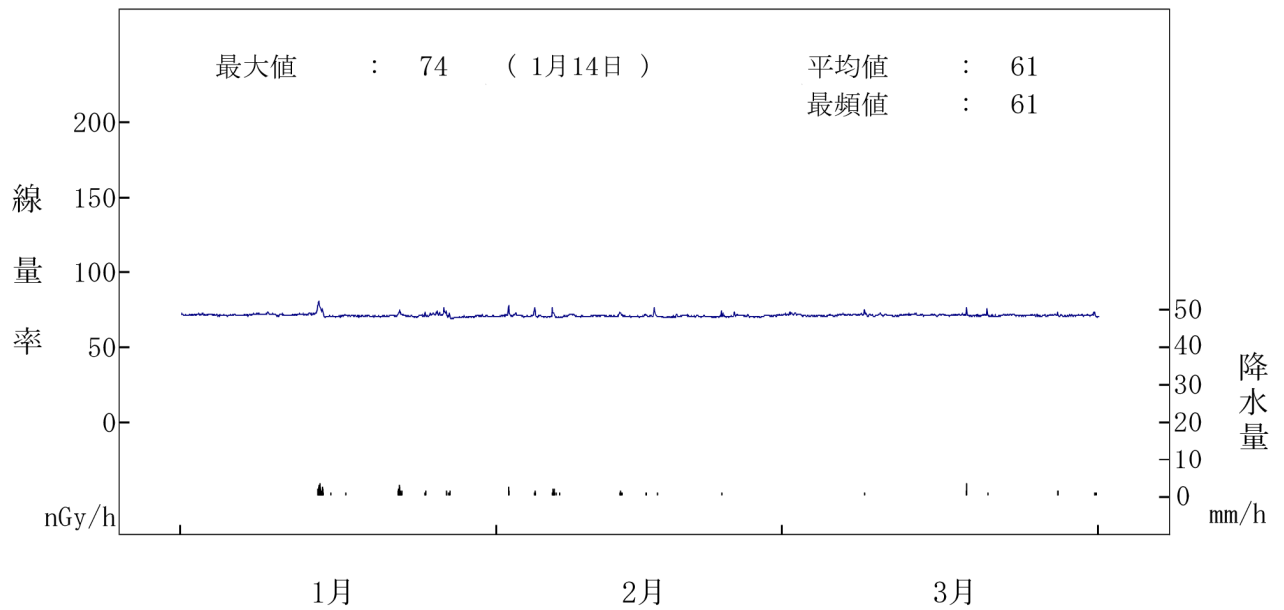


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月14日の欠測は、定期点検によるものである。

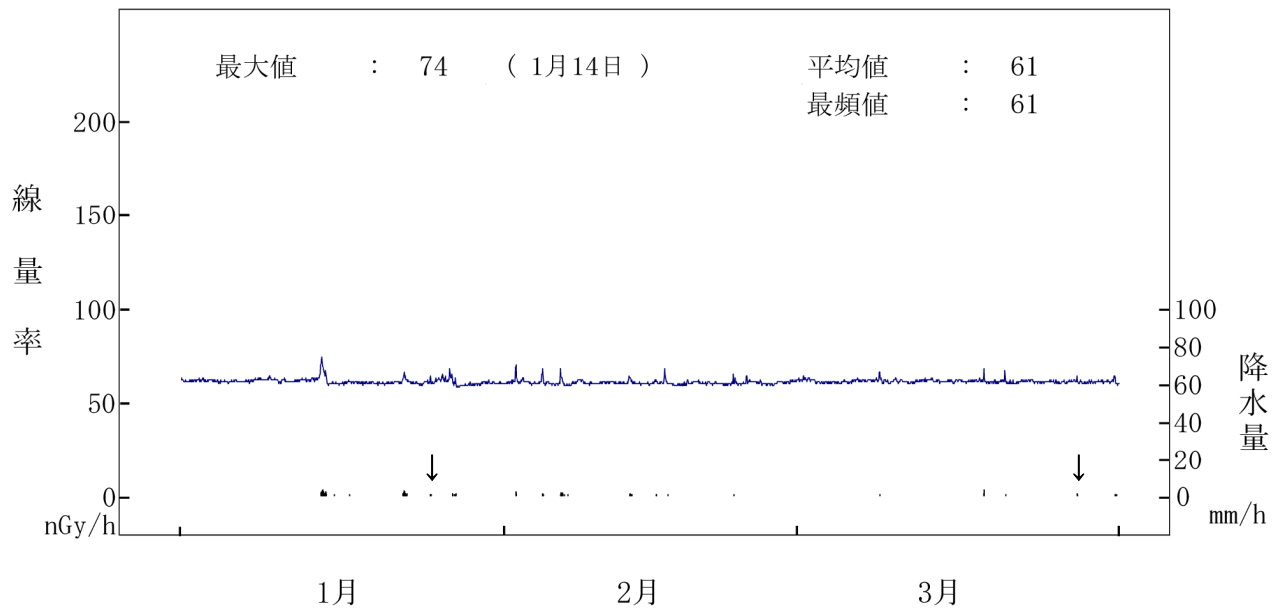
平成24年度（第4四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

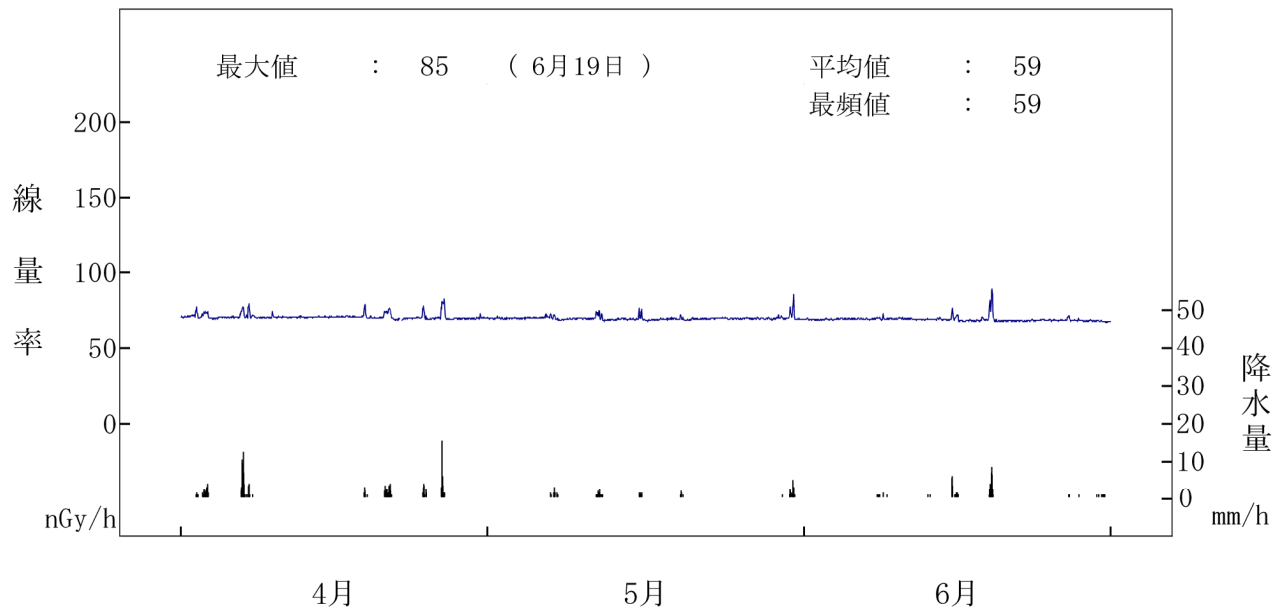
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成25年度（第1四半期）

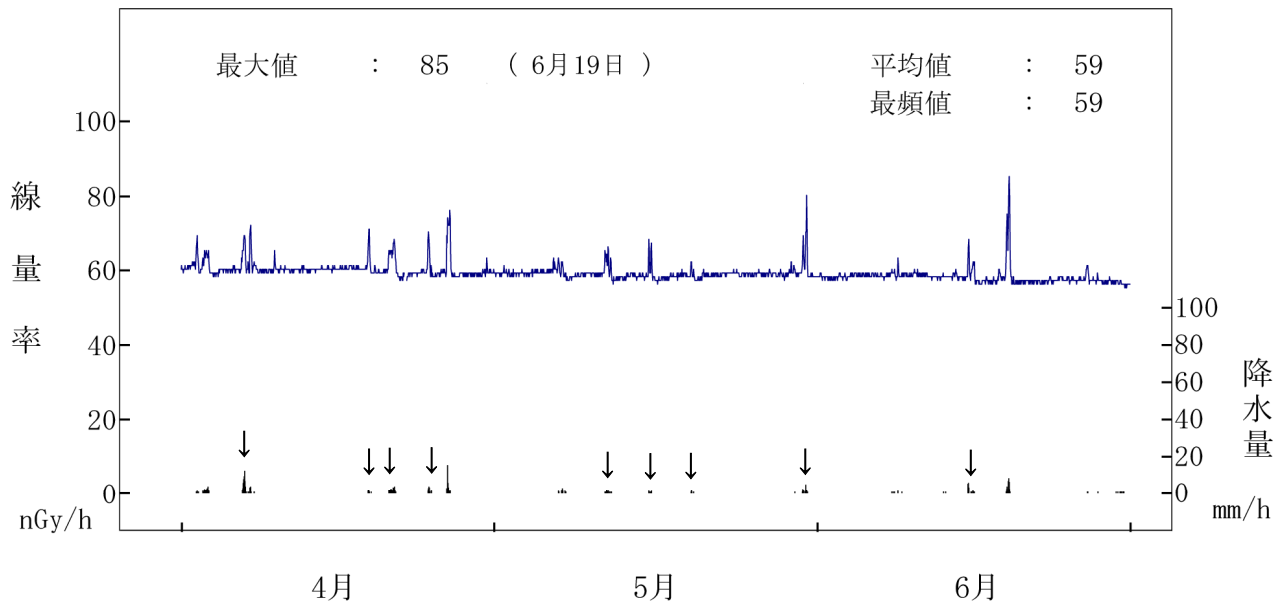
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月22日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】

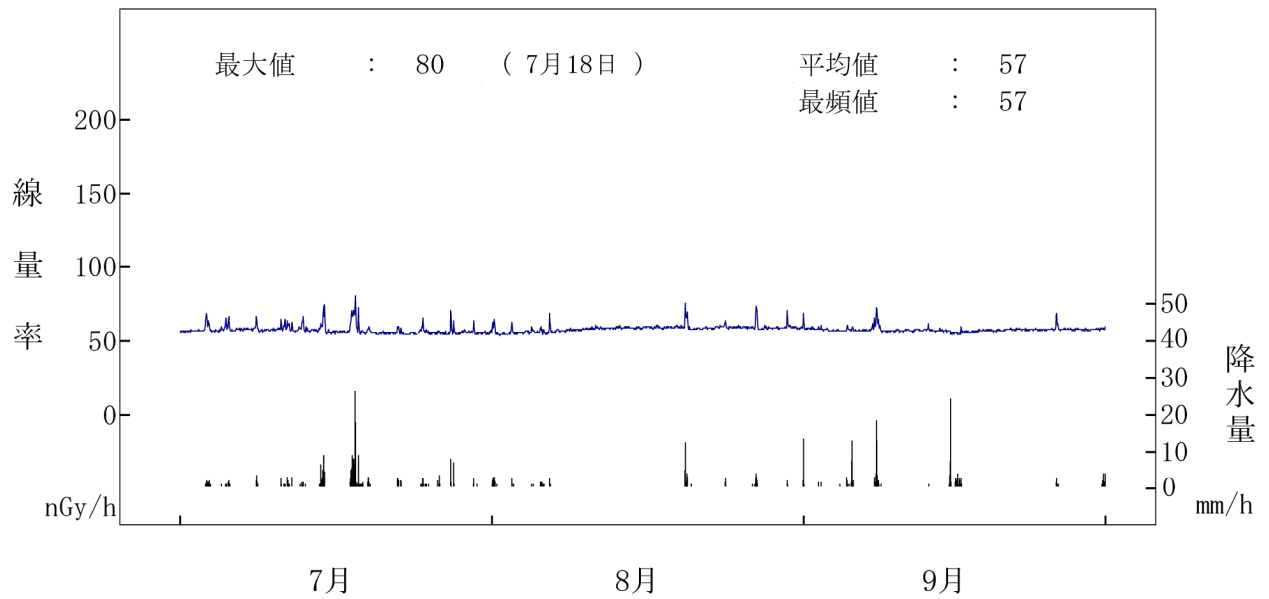


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月22日の欠測は、定期点検によるものである。

平成25年度（第2四半期）

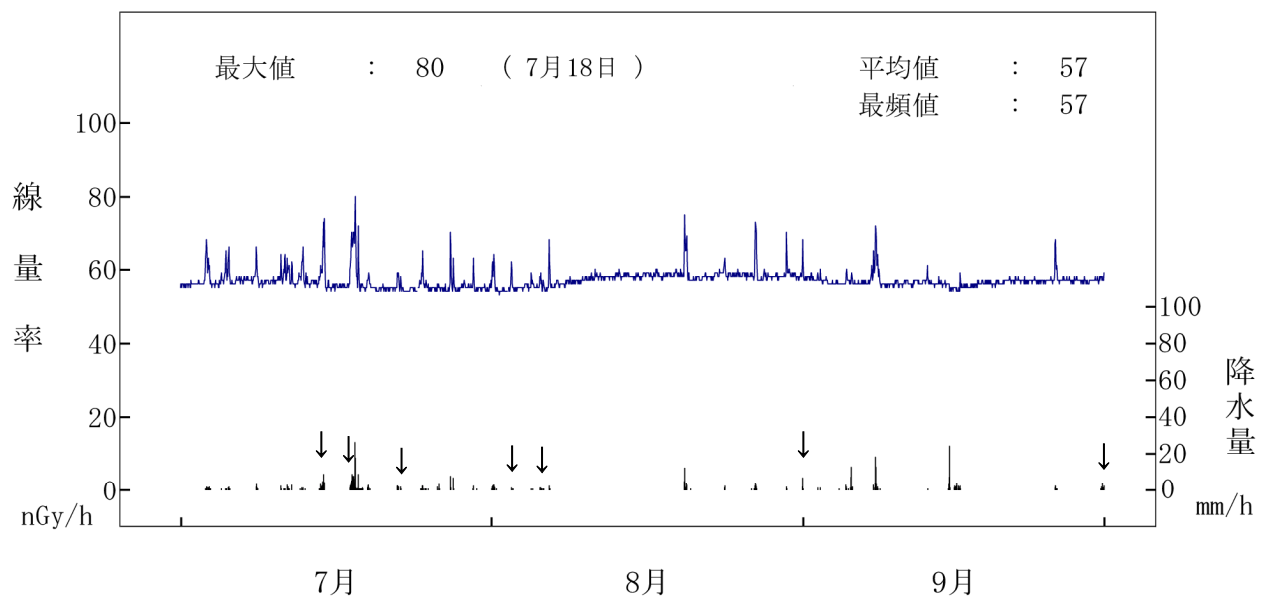
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月24日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】



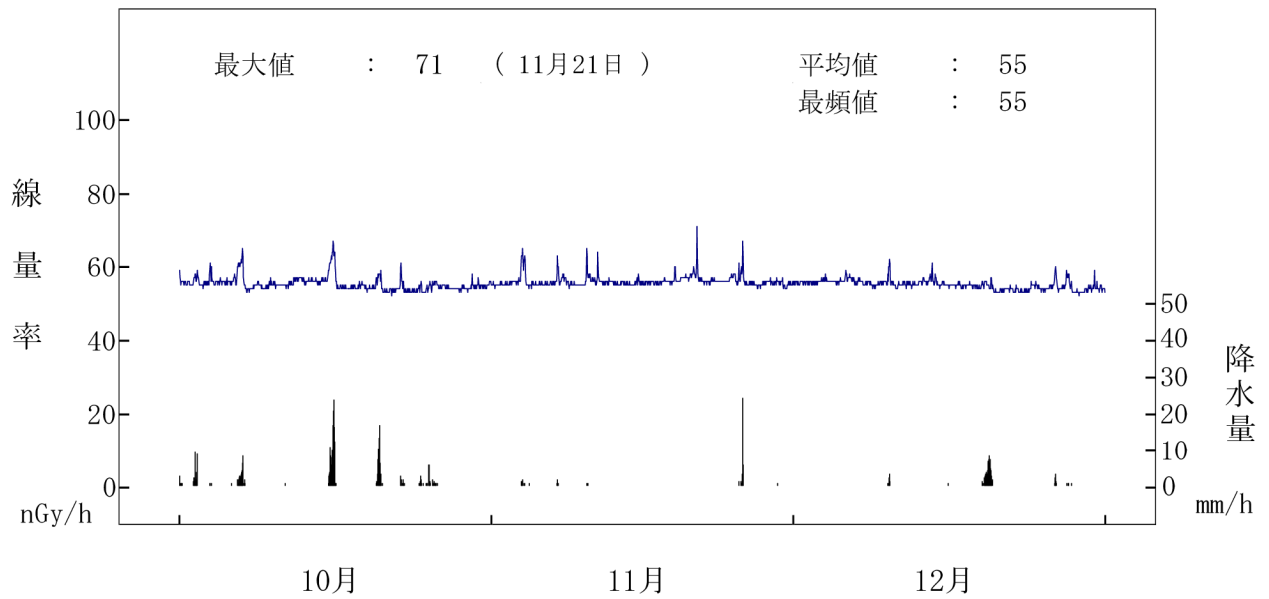
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月24日の欠測は、定期点検によるものである。



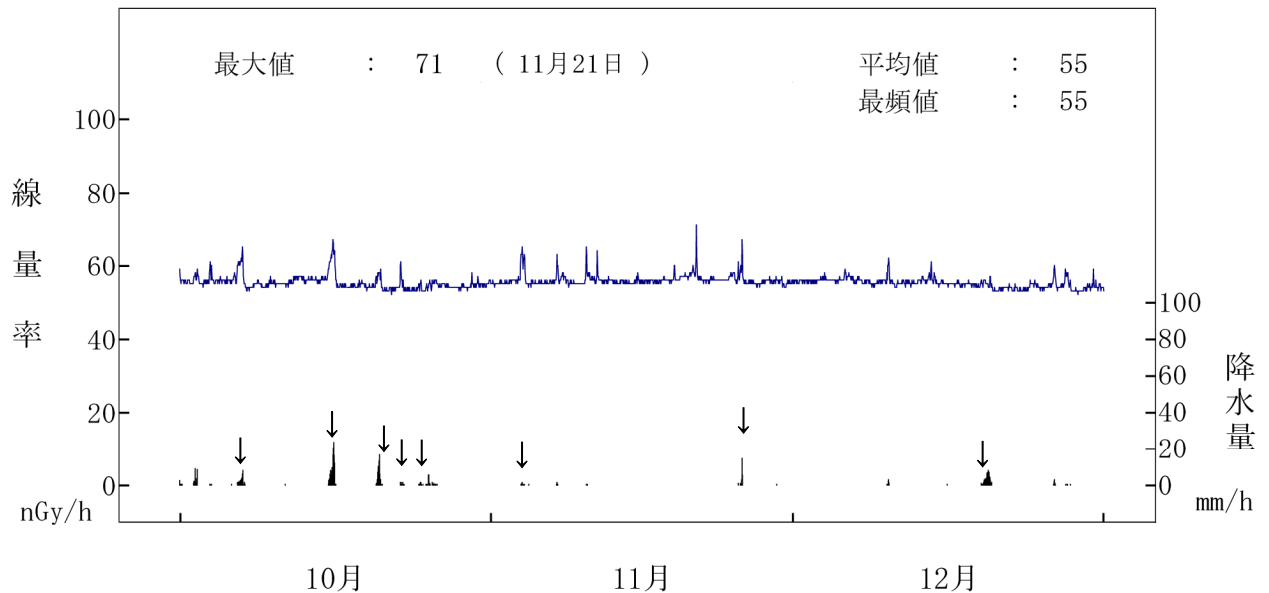
平成25年度（第3四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

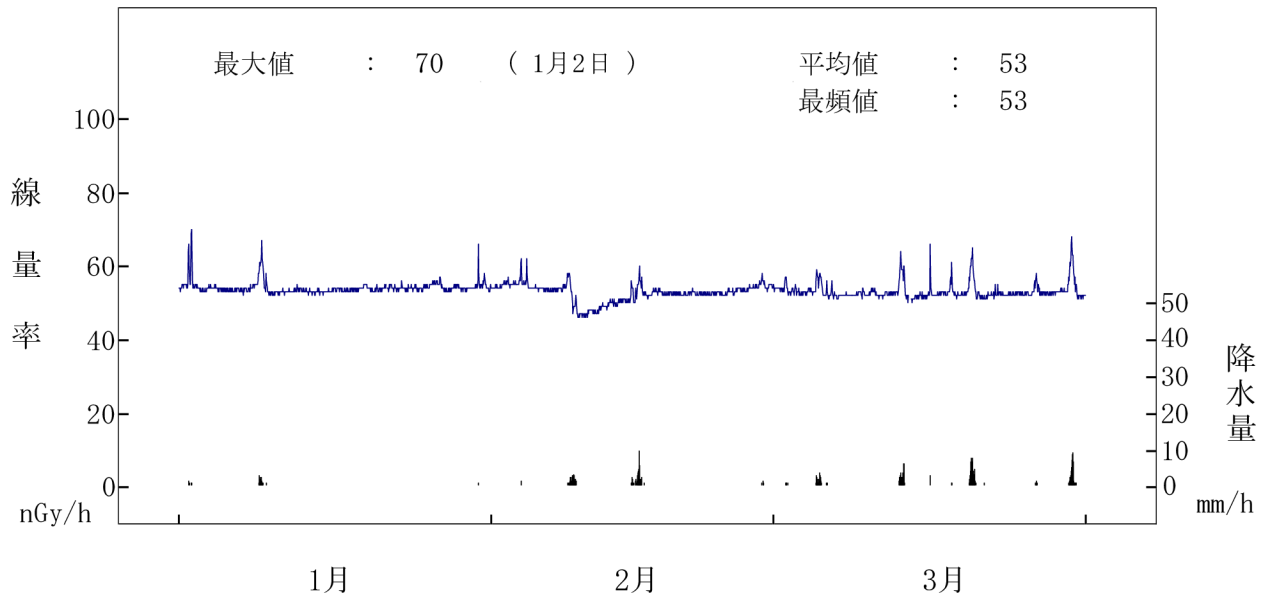
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成25年度（第4四半期）

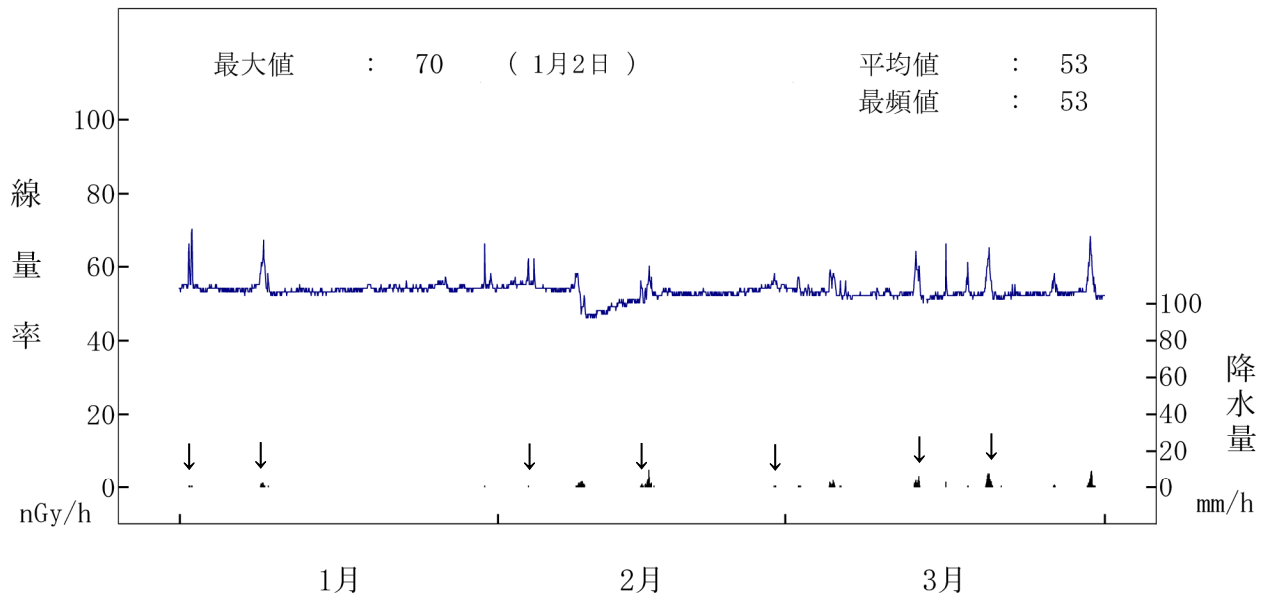
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 3月14日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】

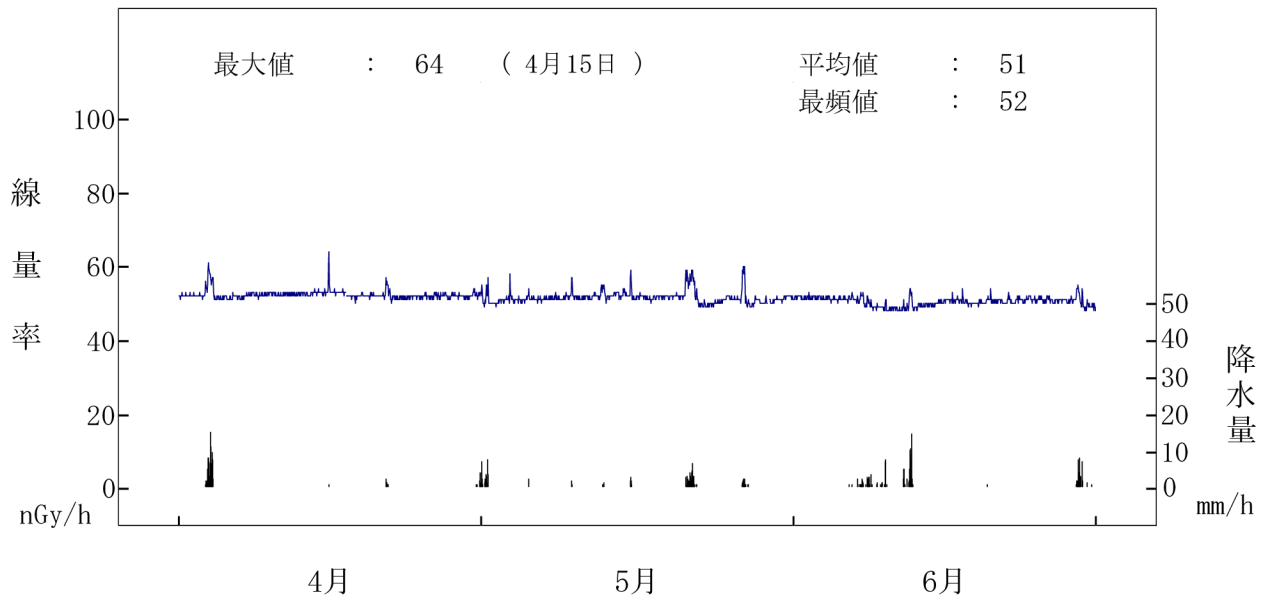


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 3月14日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度（第1四半期）

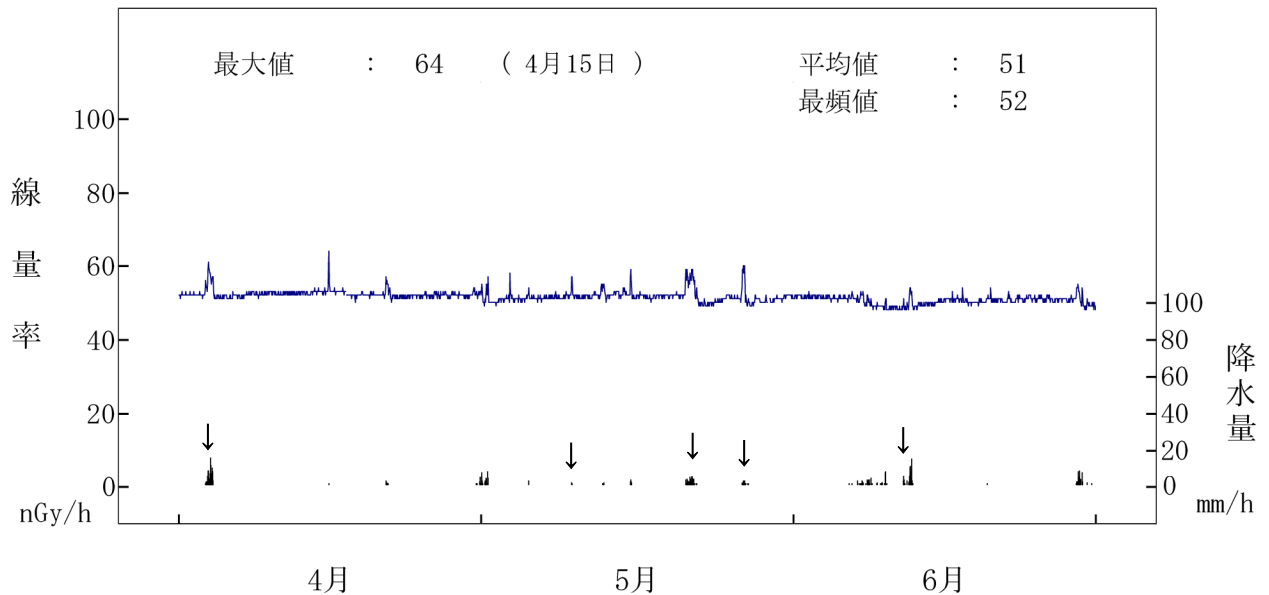
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月17日および5月29日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

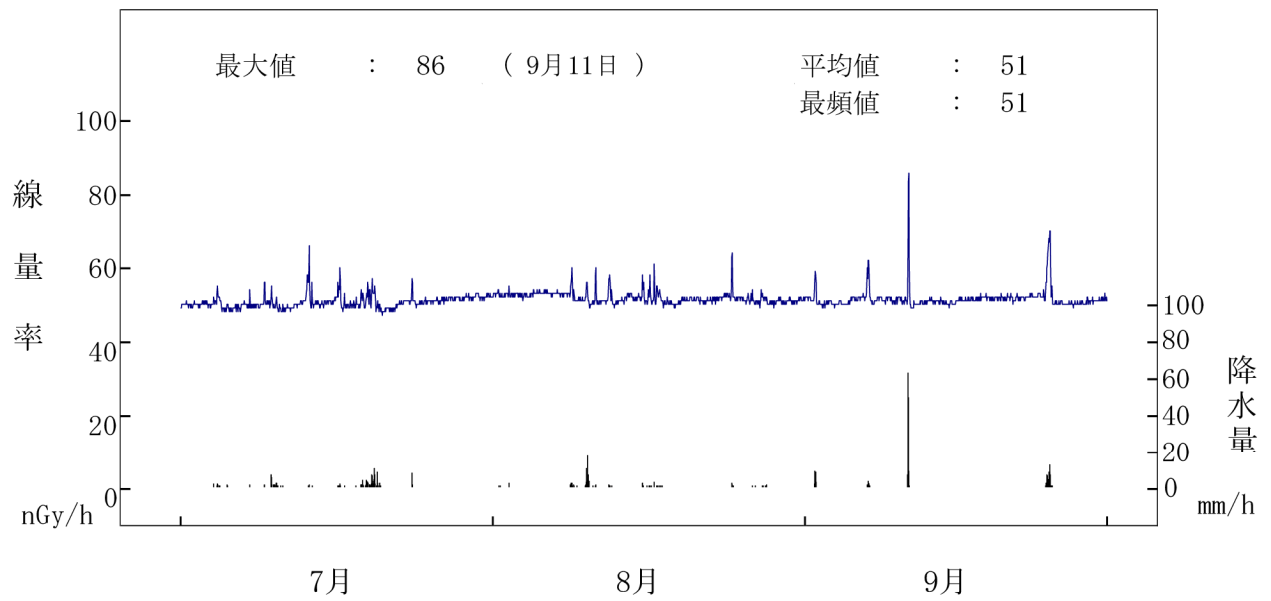


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月17日および5月29日の欠測は、定期点検によるものである。

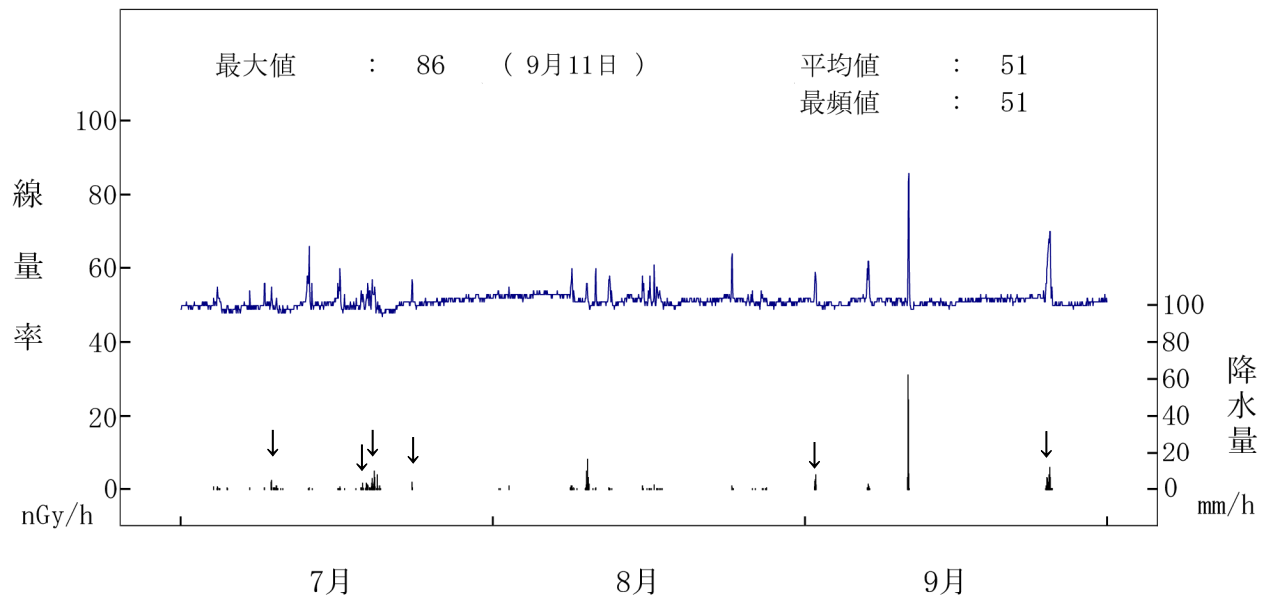
平成26年度（第2四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

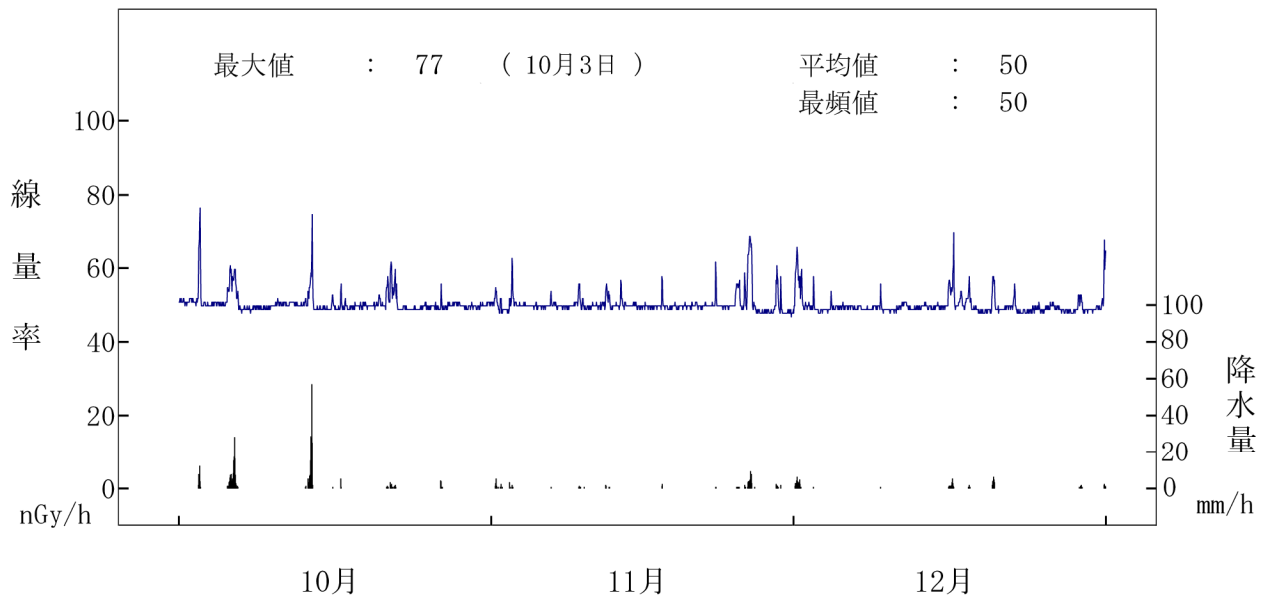
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

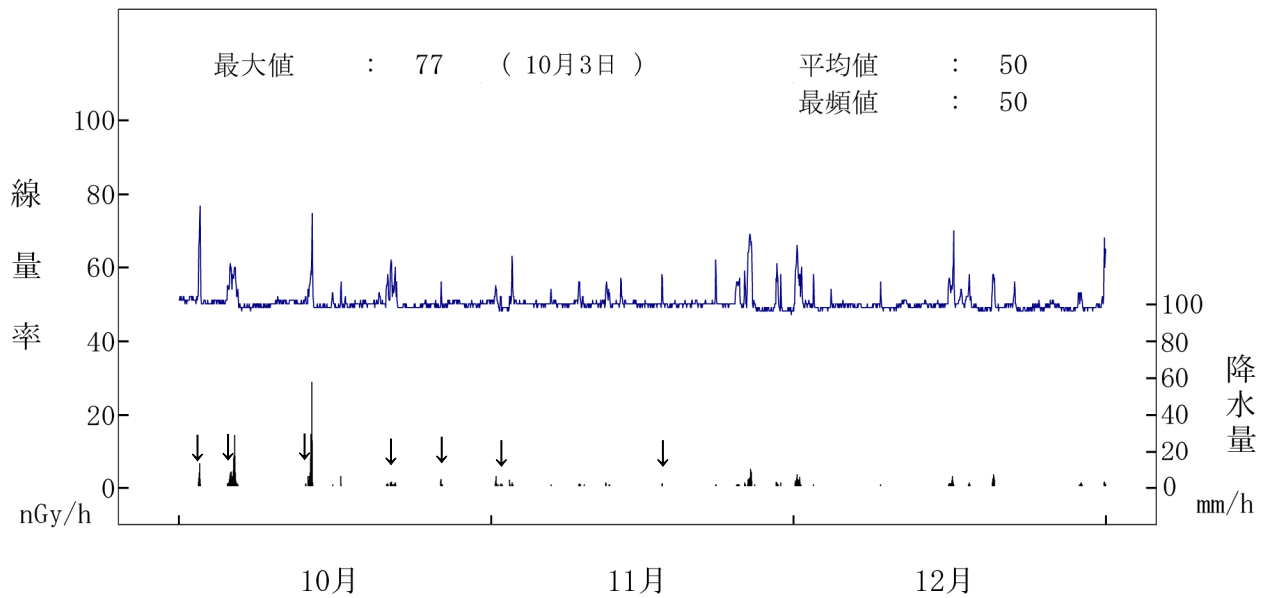
平成26年度（第3四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

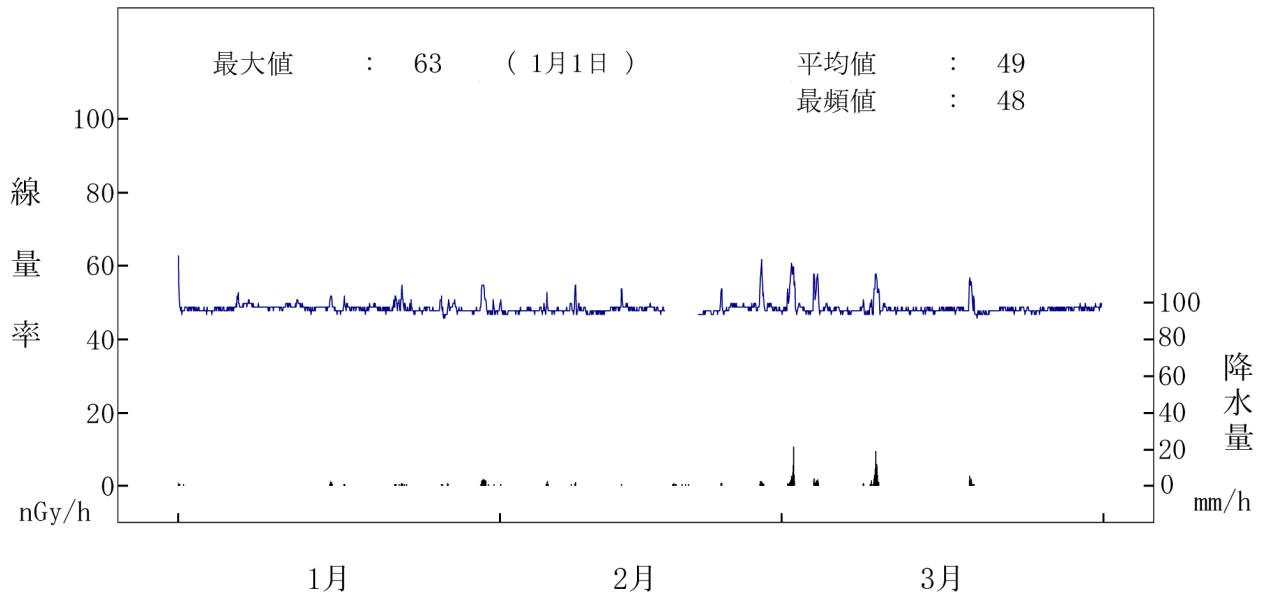
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成26年度（第4四半期）

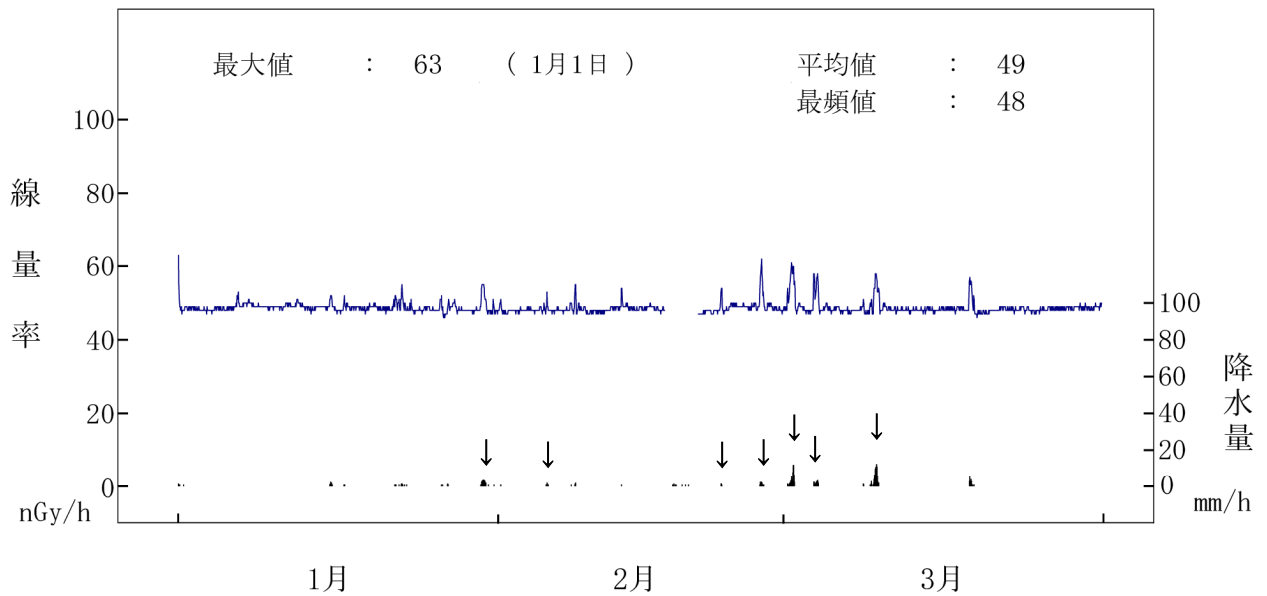
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月17日～20日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

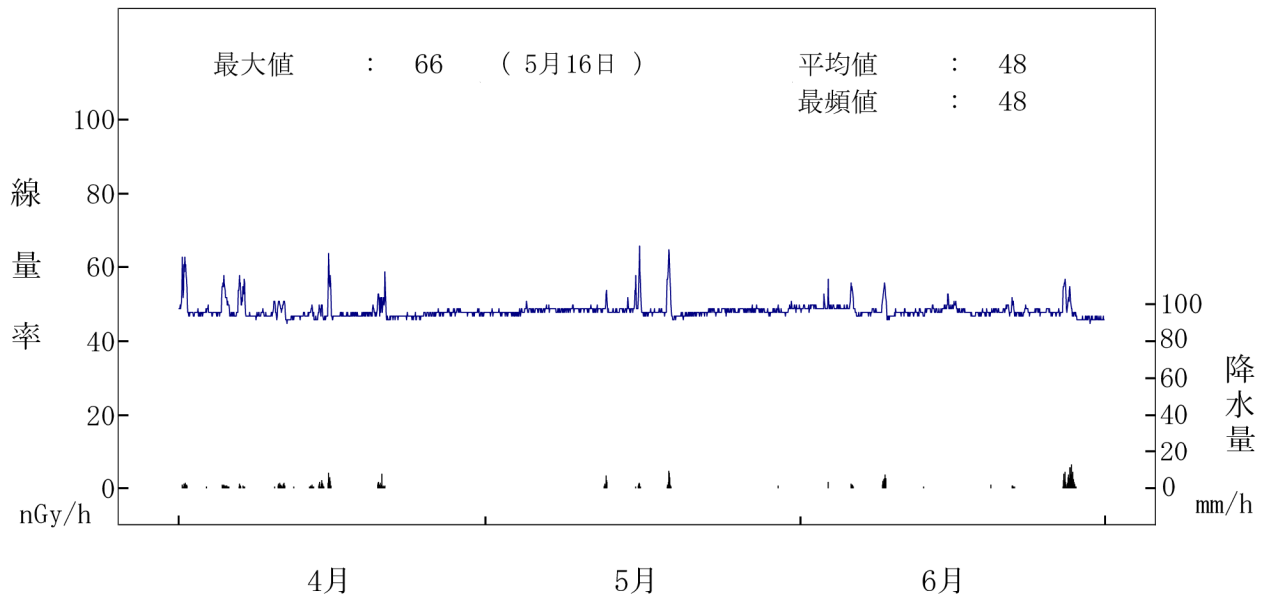


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月17日～20日の欠測は、定期点検によるものである。

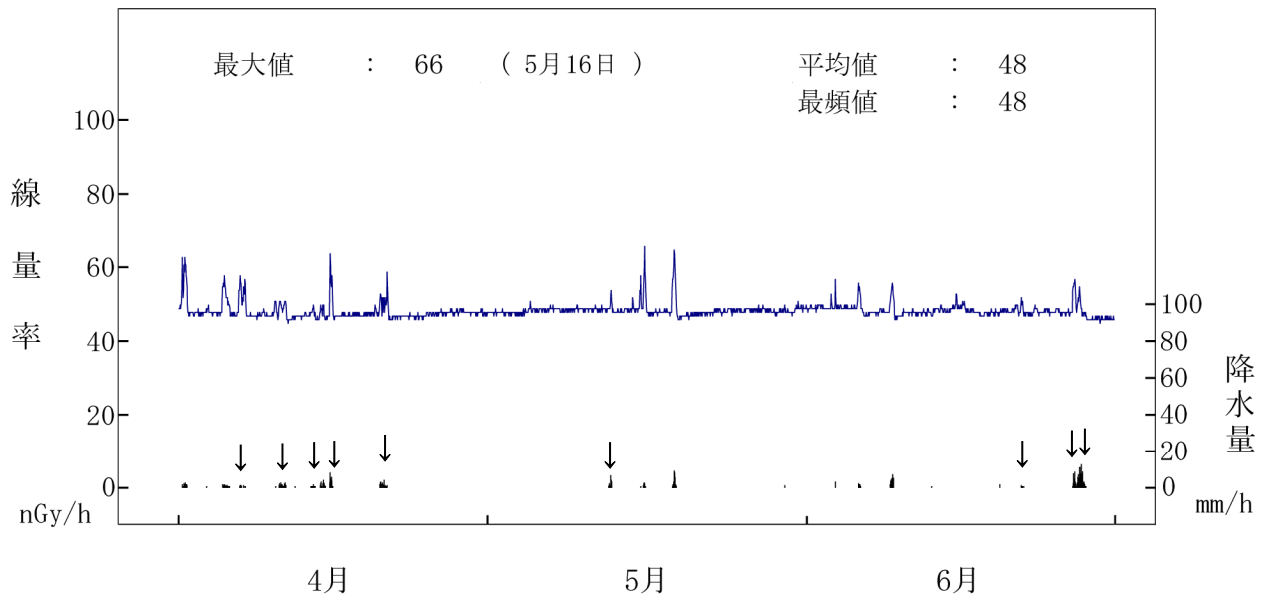
平成27年度（第1四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

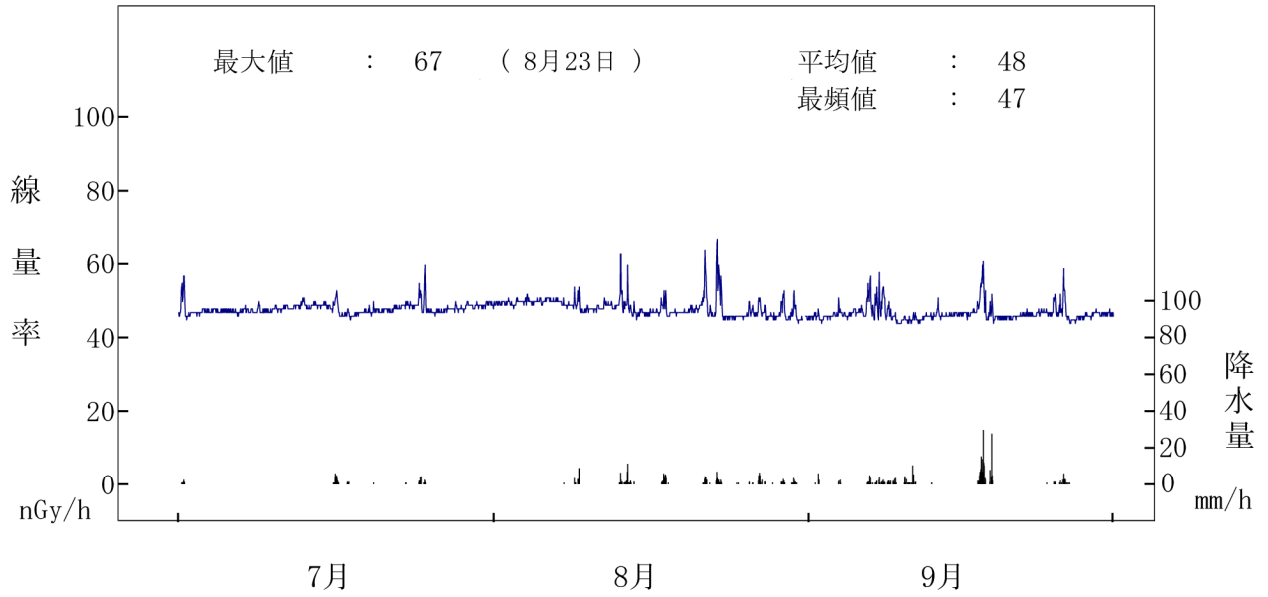
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成27年度（第2四半期）

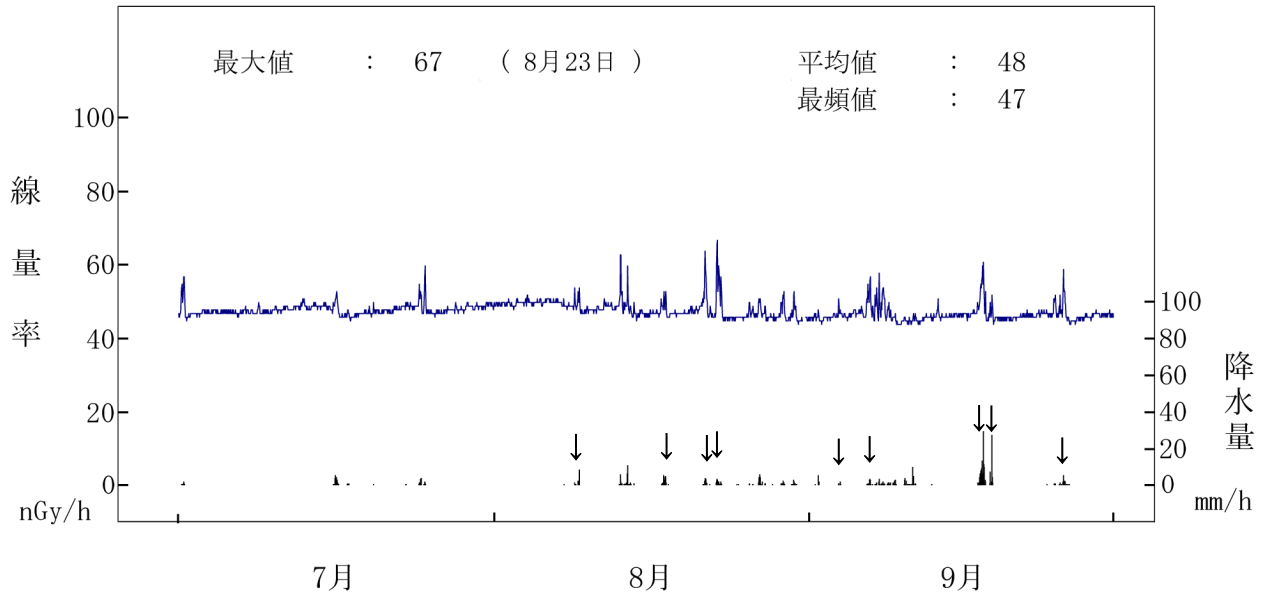
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月31日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】



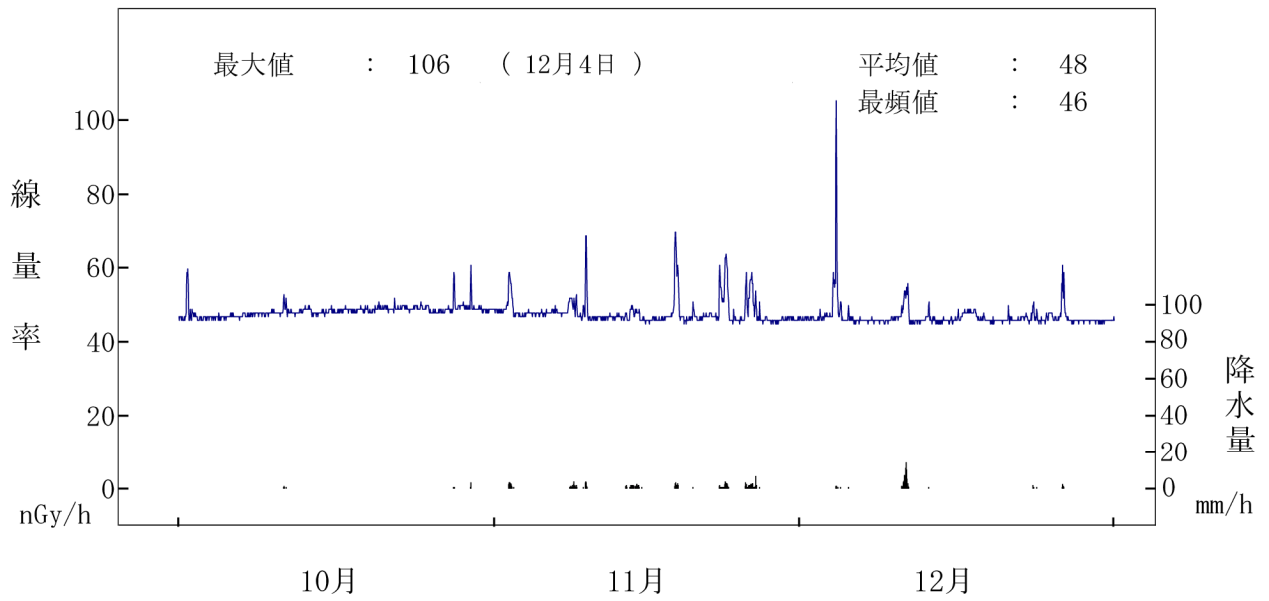
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月31日の欠測は、定期点検によるものである。



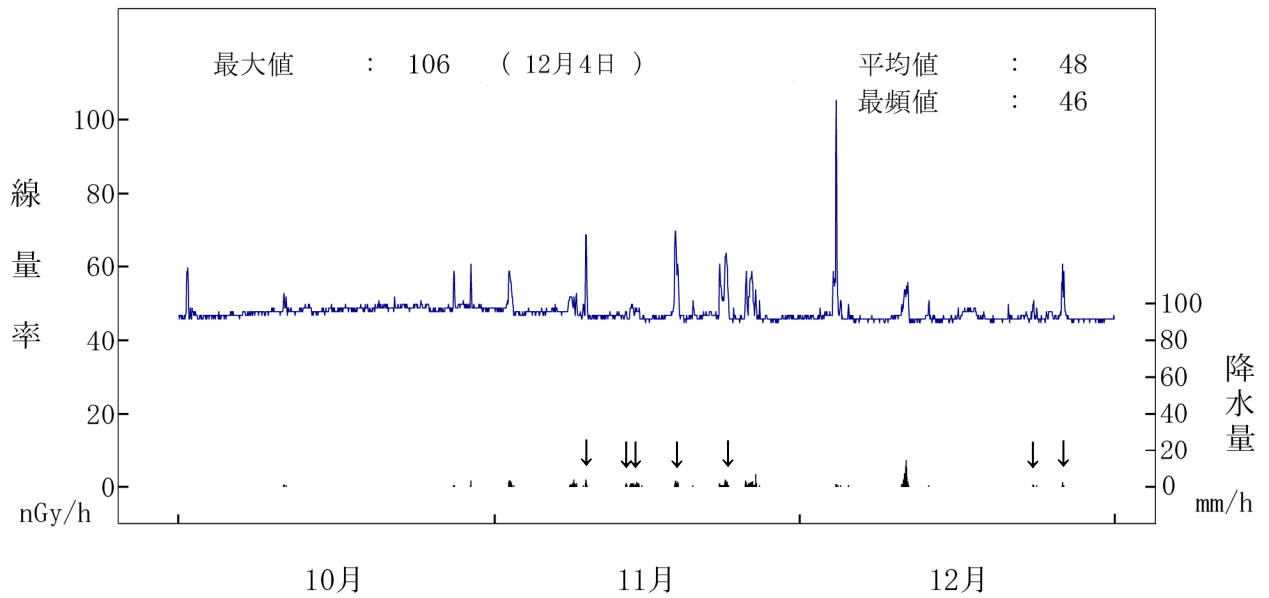
平成27年度（第3四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

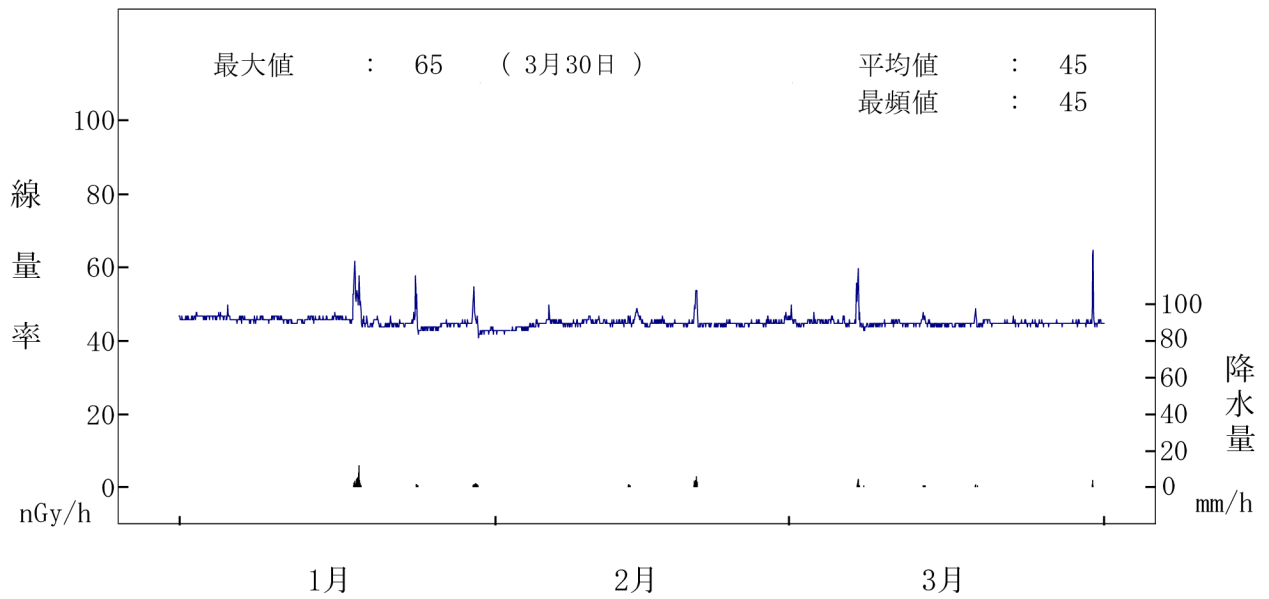
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成27年度（第4四半期）

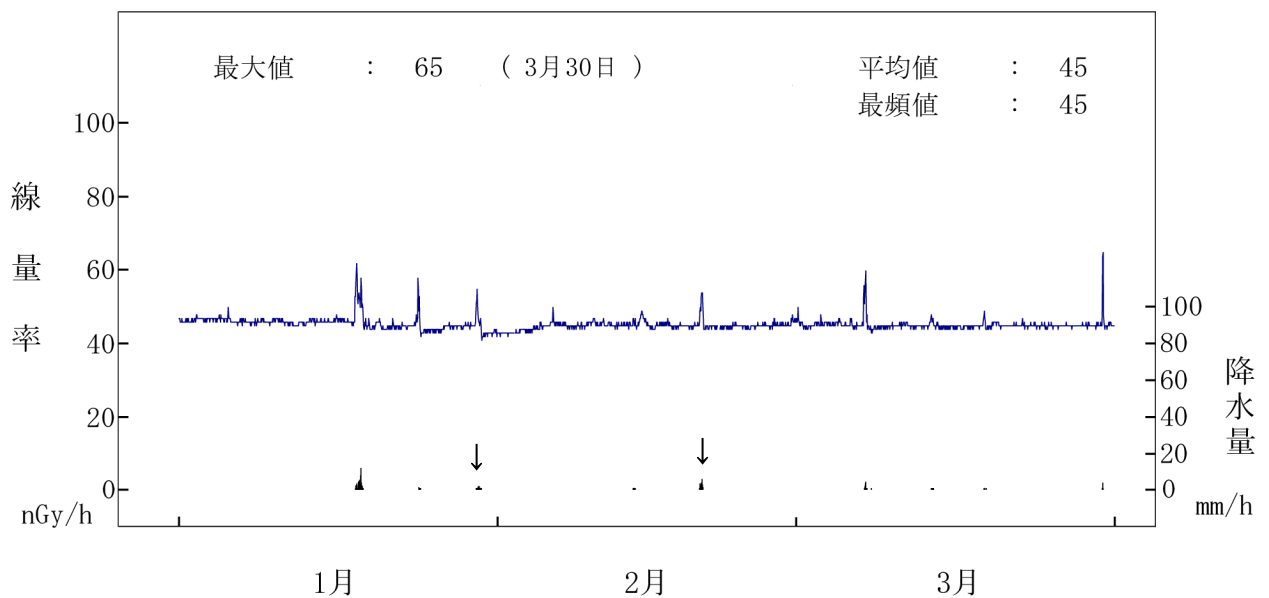
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月22日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

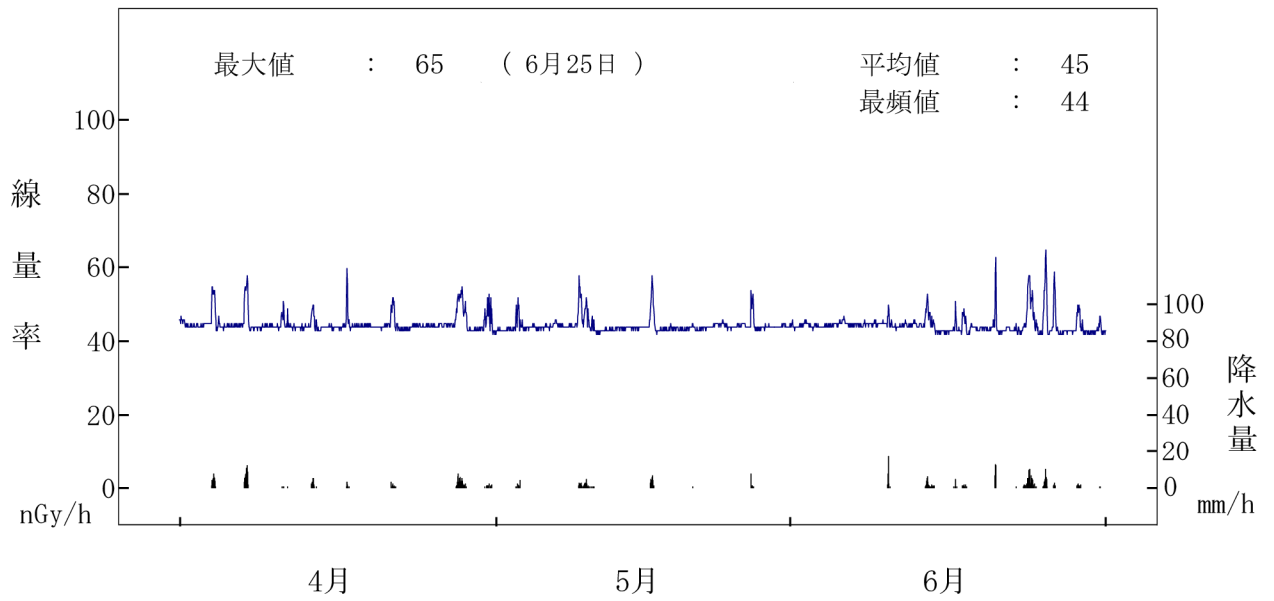


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月22日の欠測は、定期点検によるものである。

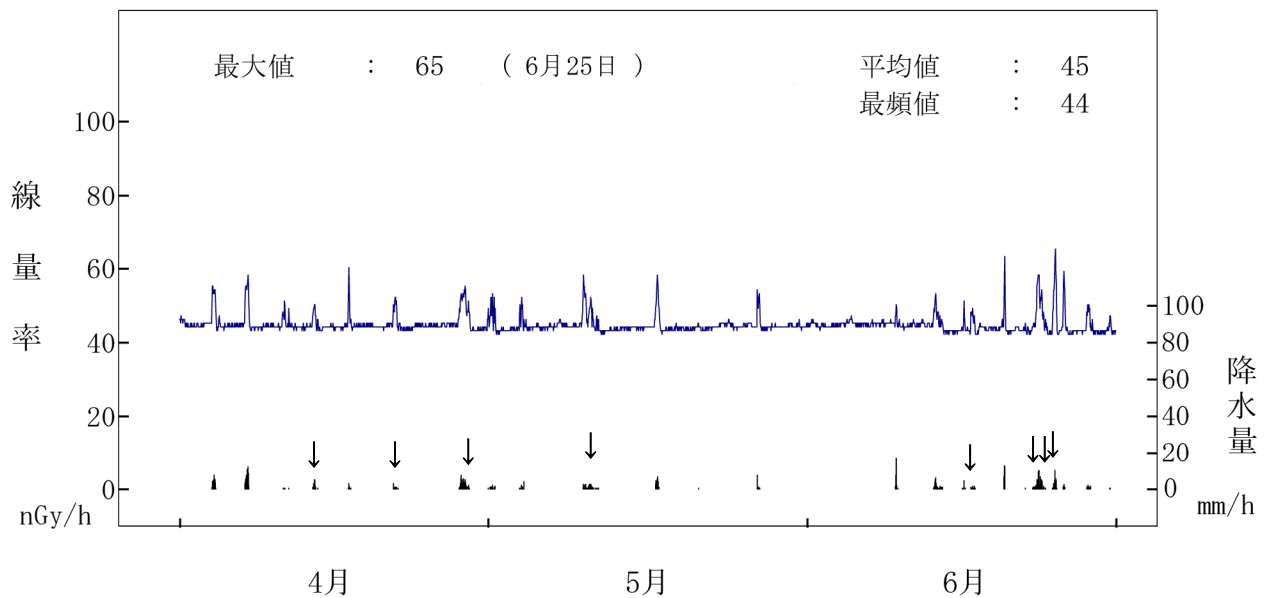
平成28年度（第1四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

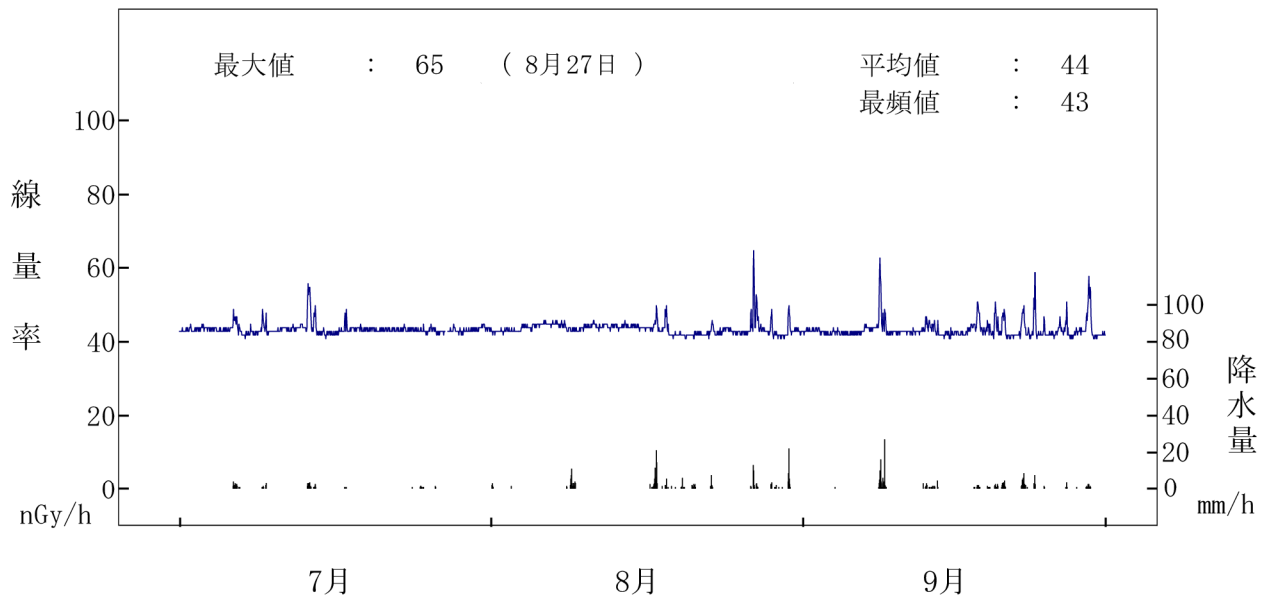
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成28年度（第2四半期）

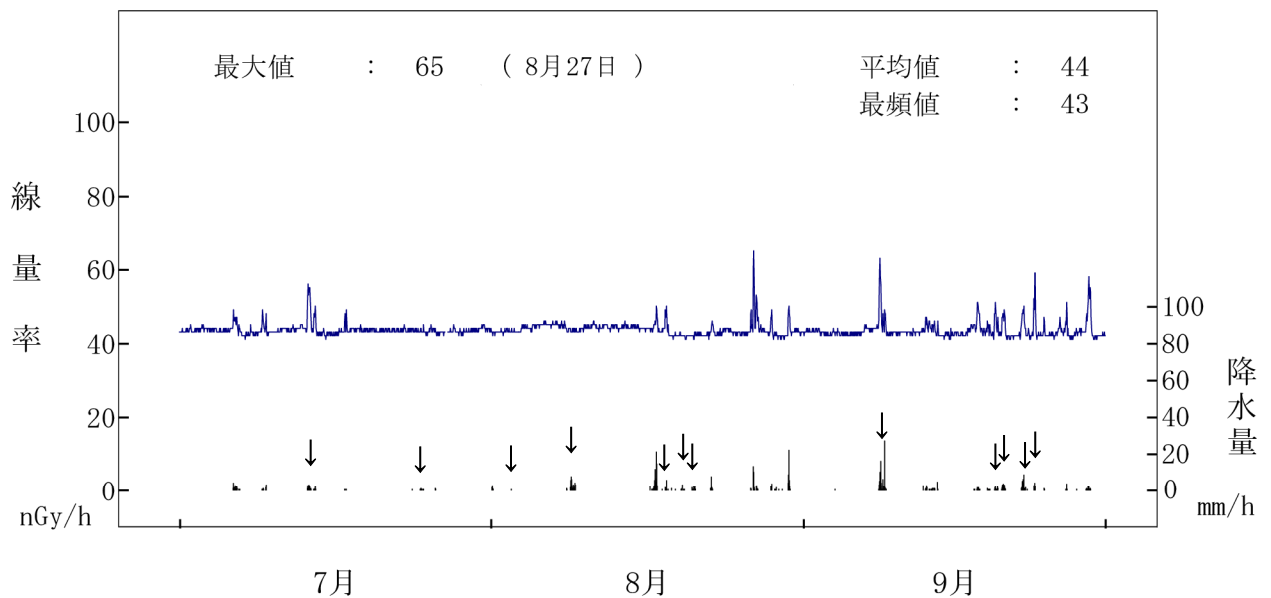
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月27日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

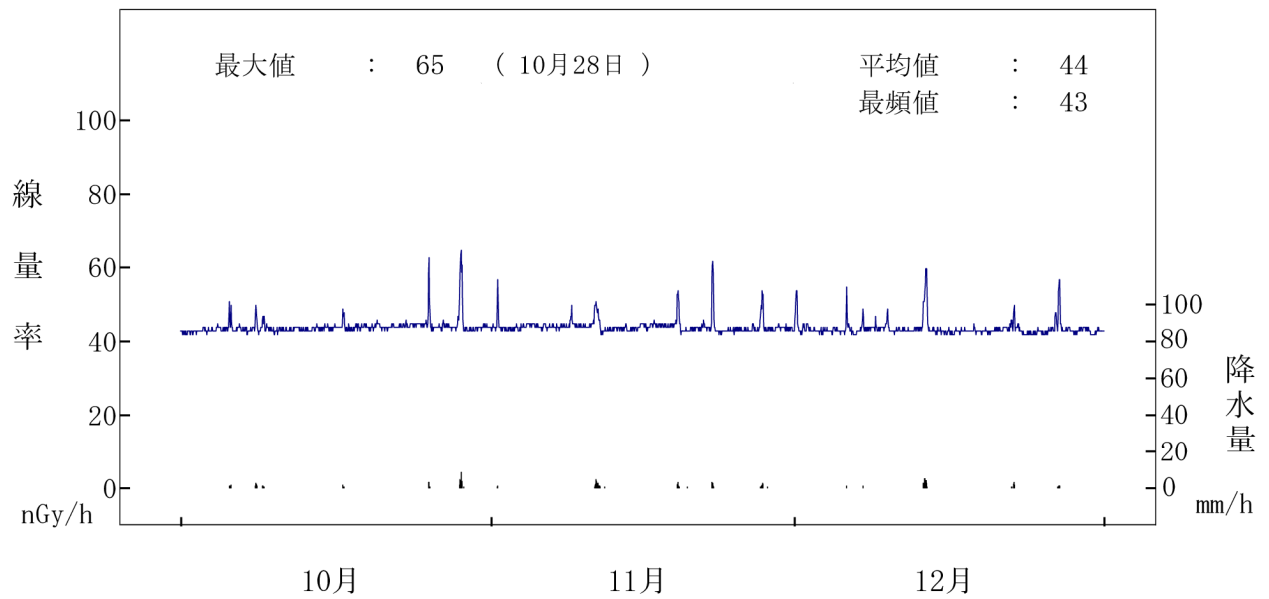


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月27日の欠測は、定期点検によるものである。

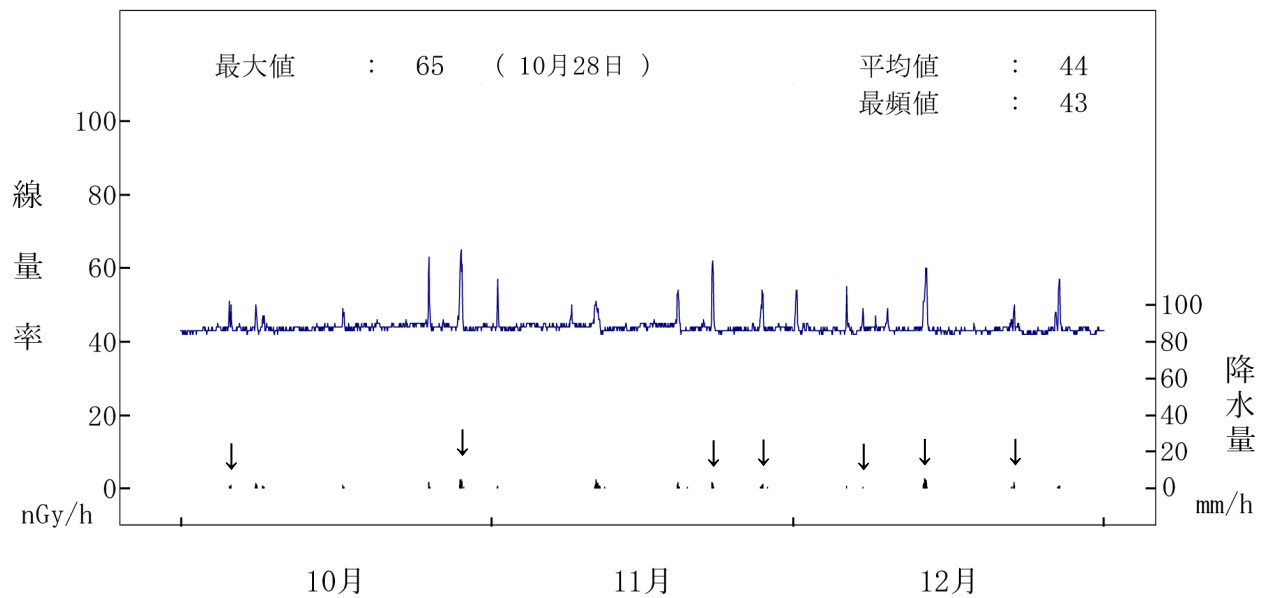
平成28年度（第3四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

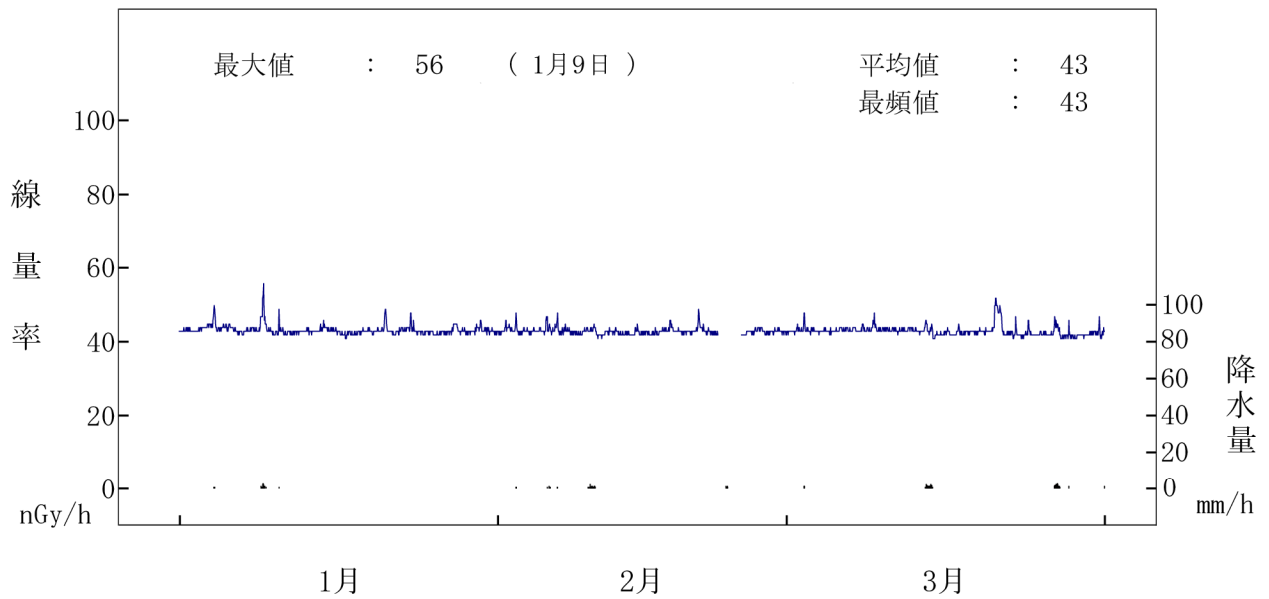
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成28年度（第4四半期）

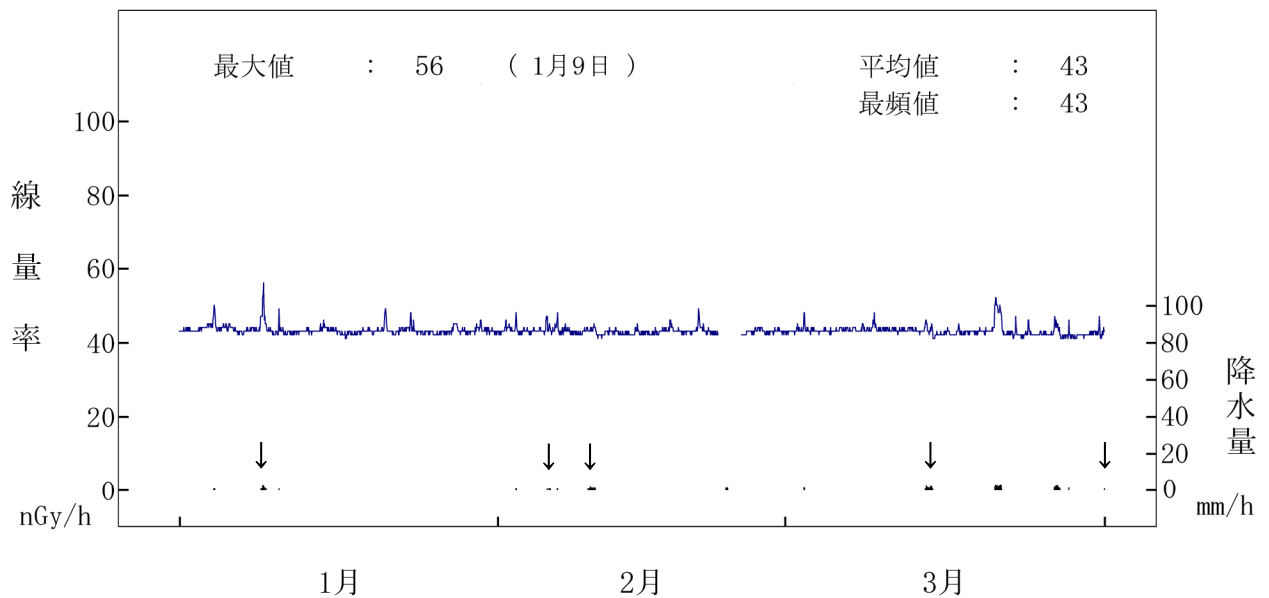
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月22日～24日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

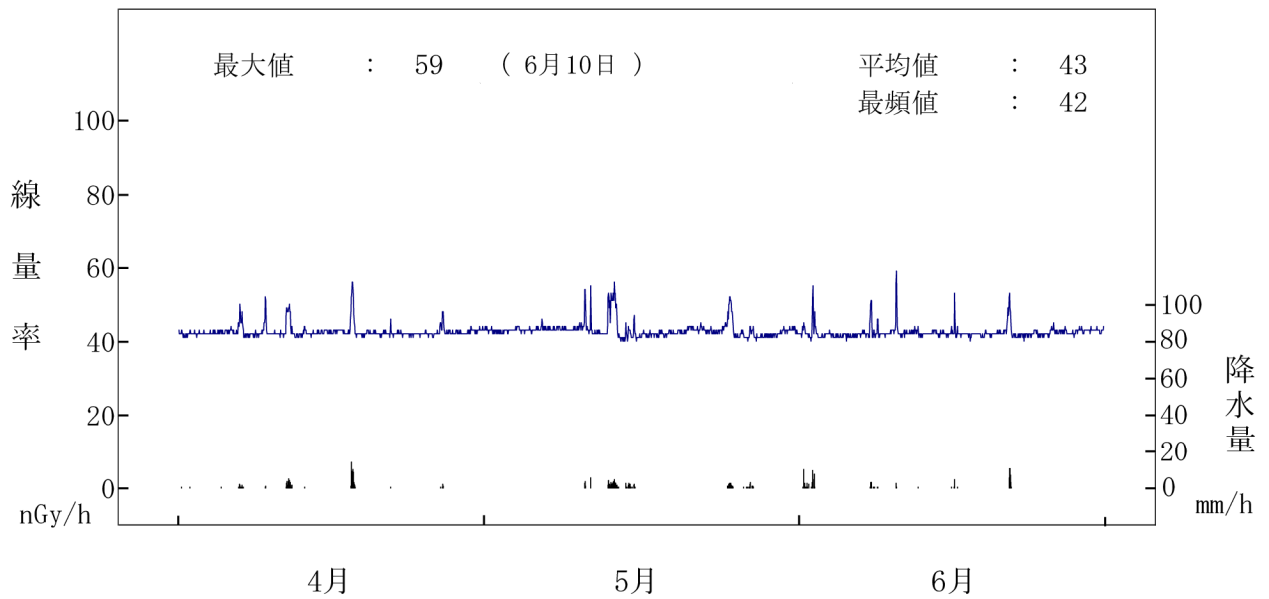


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月22日～24日の欠測は、定期点検によるものである。

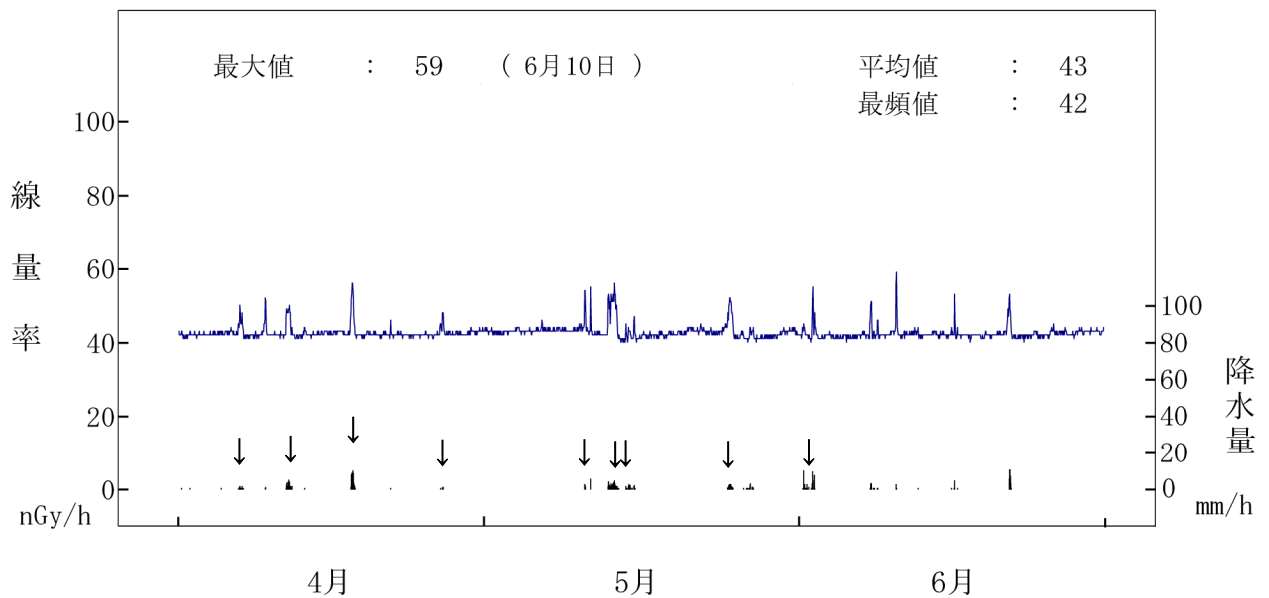
平成29年度（第1四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

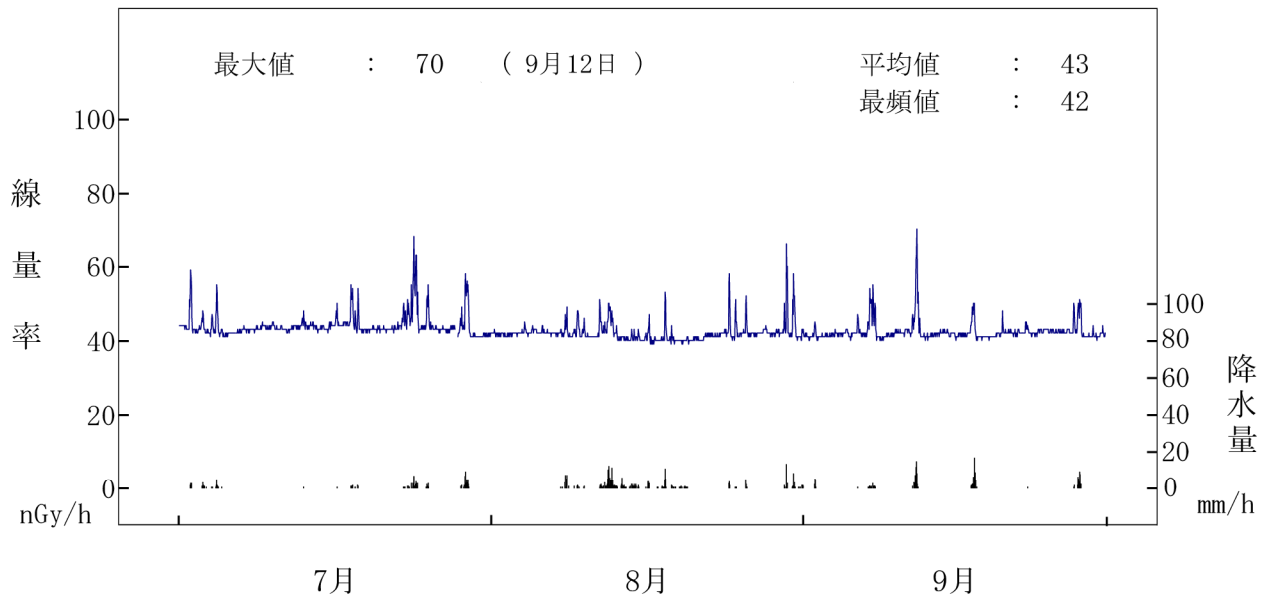
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成29年度（第2四半期）

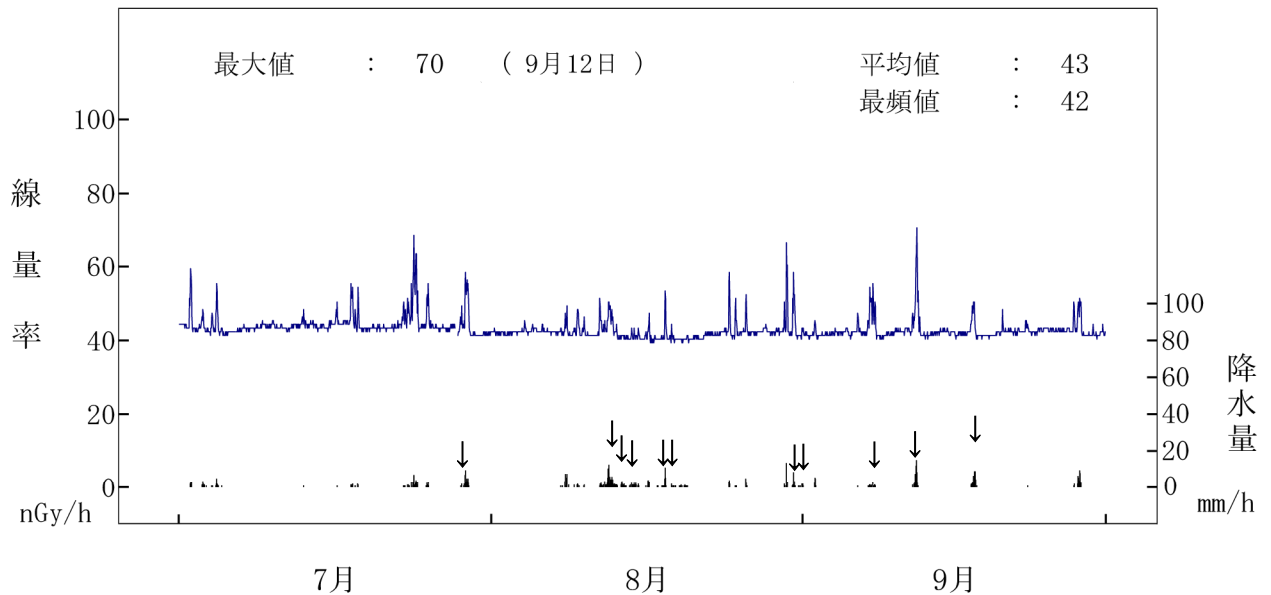
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月28日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】



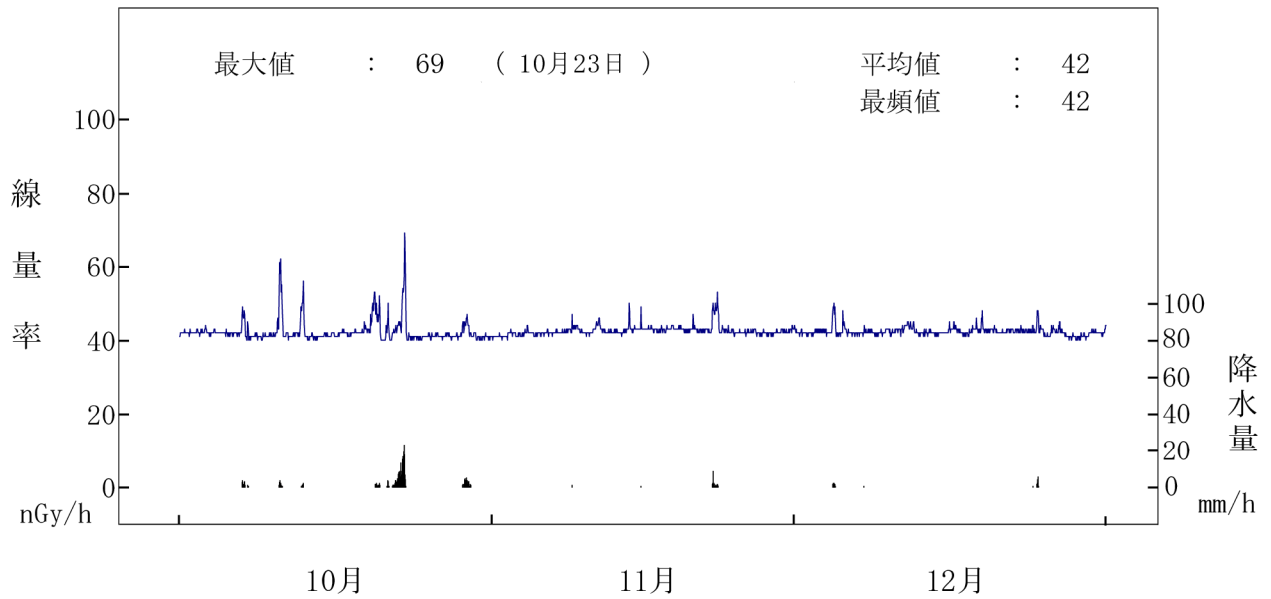
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月28日の欠測は、定期点検によるものである。



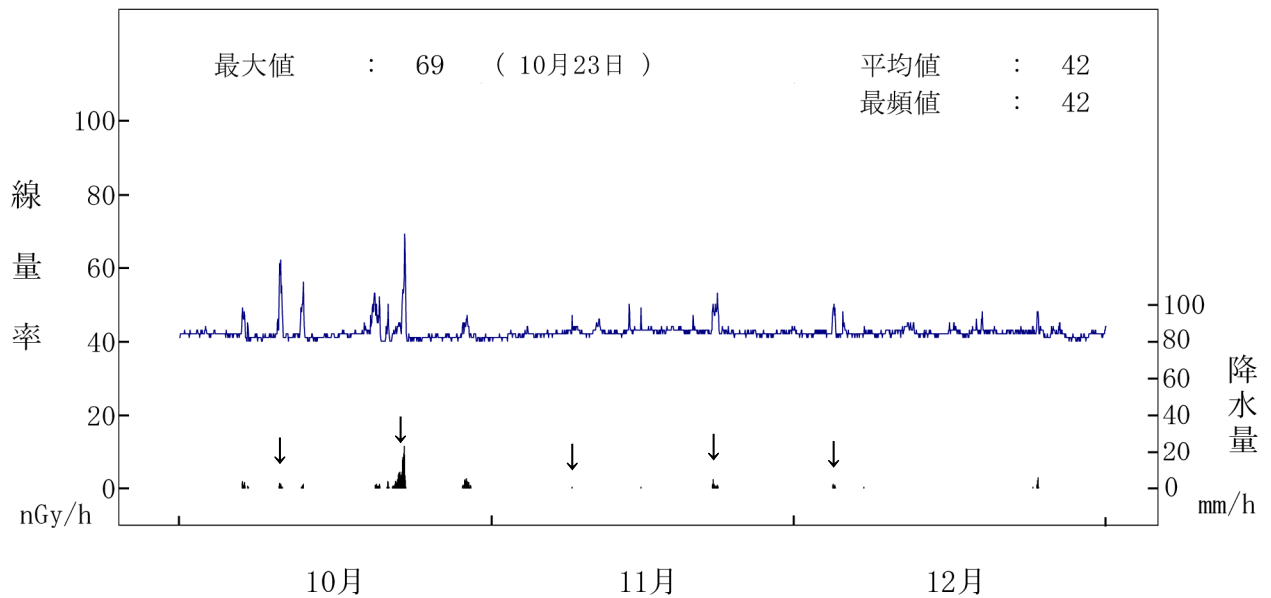
平成29年度（第3四半期）

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成20年4月~平成21年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

観測期間:平成20年4月~平成21年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
20年4月	W	7.2	0.0	2.3	23.7	2.2	9.8	99	20	68	64.5	178.7
5月	SE	10.0	0.0	2.0	24.7	7.2	13.9	99	19	76	69.0	158.6
6月	SW	7.0	0.0	1.6	27.7	11.9	17.2	97	36	80	29.5	184.6
7月	SE	7.2	0.0	1.4	30.3	13.1	21.9	95	51	85	32.5	125.9
8月	ENE	6.8	0.0	1.5	30.1	17.3	22.3	95	36	84	407.0	100.8
9月	WNW	6.0	0.0	1.4	28.5	12.0	20.3	95	34	80	202.5	113.8
10月	W	8.3	0.0	1.5	22.2	5.6	16.4	96	35	76	87.0	160.3
11月	SW	7.2	0.1	2.0	18.8	-0.1	9.7	98	33	70	56.0	158.3
12月	W	7.2	0.0	2.1	16.1	-3.4	6.1	99	37	72	49.0	164.7
21年1月	W	8.2	0.0	2.3	11.2	-2.1	3.2	99	32	69	113.0	159.3
2月	W	9.0	0.0	2.3	13.1	-4.0	3.0	98	28	65	50.5	163.8
3月	W	9.2	0.0	2.6	19.5	-2.8	5.1	99	24	64	97.0	211.5

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
20年4月	W	7.2	0.0	2.3	23.7	2.2	9.8	99	20	68	62.0	178.7
5月	SE	10.0	0.0	2.0	24.7	7.2	13.9	99	19	76	67.5	158.6
6月	SW	7.0	0.0	1.6	27.7	11.9	17.2	97	36	80	29.5	184.6
7月	SE	7.2	0.0	1.4	30.3	13.1	21.9	95	51	85	32.0	125.9
8月	ENE	6.8	0.0	1.5	30.1	17.3	22.3	95	36	84	375.0	100.8
9月	WNW	6.0	0.0	1.4	28.5	12.0	20.3	95	34	80	170.5	113.8
10月	W	8.3	0.0	1.5	22.2	5.6	16.4	96	35	76	87.0	160.3
11月	SW	7.2	0.1	2.0	18.8	-0.1	9.7	98	33	70	55.5	158.3
12月	W	7.2	0.0	2.1	16.1	-3.4	6.1	99	37	72	47.5	164.7
21年1月	W	8.2	0.0	2.3	11.2	-2.1	3.2	99	32	69	112.5	159.3
2月	W	9.0	0.0	2.3	13.1	-4.0	3.0	98	28	65	50.5	163.8
3月	W	9.2	0.0	2.6	19.5	-2.8	5.1	99	24	64	91.5	211.5

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。  
 注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。  
 注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果（各年度） 気象観測結果 平成20年度～平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成21年4月～平成22年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

観測期間:平成21年4月～平成22年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降 水 量 (mm) 積 算 値	日照時間 (h) 積 算 値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
21年4月	W	6.7	0.1	2.2	22.9	3.9	10.7	98	25	68	166.0	208.1
5月	SW	9.6	0.0	2.0	26.4	6.8	15.1	99	18	74	122.0	166.0
6月	E	7.1	0.1	1.6	30.6	10.4	17.4	98	35	82	188.0	129.2
7月	SW	7.2	0.1	1.8	29.6	15.5	21.1	96	49	84	131.0	109.1
8月	E	5.9	0.0	1.4	28.5	15.5	21.6	97	38	85	223.0	129.9
9月	E	7.3	0.0	1.4	24.9	14.0	19.2	97	36	79	15.5	147.1
10月	SW	8.1	0.2	1.8	22.8	8.9	15.7	98	38	73	246.0	190.1
11月	SW	6.9	0.1	1.9	22.2	2.0	10.6	99	38	75	130.5	138.8
12月	W	6.3	0.2	2.1	13.5	-2.4	5.2	99	35	68	67.0	124.5
22年1月	W	8.4	0.0	2.5	14.5	-4.2	2.6	99	38	68	7.5	160.5
2月	W	6.0	0.0	1.9	12.9	-6.7	1.8	99	27	72	34.5	123.7
3月	SW	7.8	0.1	2.3	15.7	-2.2	3.9	99	32	75	103.0	149.4

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降 水 量 (mm) 積 算 値	日照時間 (h) 積 算 値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
21年4月	W	6.7	0.1	2.2	22.9	3.9	10.7	98	25	68	162.0	208.1
5月	SW	9.6	0.0	2.0	26.4	6.8	15.1	99	18	74	114.0	166.0
6月	E	7.1	0.1	1.6	30.6	10.4	17.4	98	35	82	184.5	129.2
7月	SW	7.2	0.1	1.8	29.6	15.5	21.1	96	49	84	129.5	109.1
8月	E	5.9	0.0	1.4	28.5	15.5	21.6	97	38	85	214.5	129.9
9月	E	7.3	0.0	1.4	24.9	14.0	19.2	97	36	79	15.5	147.1
10月	SW	8.1	0.2	1.8	22.8	8.9	15.7	98	38	73	240.5	190.1
11月	SW	6.9	0.1	1.9	22.2	2.0	10.6	99	38	75	126.5	138.8
12月	W	6.3	0.2	2.1	13.5	-2.4	5.2	99	35	68	64.5	124.5
22年1月	W	8.4	0.0	2.5	14.5	-4.2	2.6	99	38	68	7.5	160.5
2月	W	6.0	0.0	1.9	12.9	-6.7	1.8	99	27	72	34.0	123.7
3月	SW	7.8	0.1	2.3	15.7	-2.2	3.9	99	32	75	93.5	149.4

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。  
 注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。  
 注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I-13 気象観測結果

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成22年4月~平成23年3月

観測期間:平成22年4月~平成23年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

観測者:東北電力株式会社

測定 項目	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
22年4月	SW	6.6	0.1	2.0	16.8	0.3	7.2	99	32	77	282.0	137.1
5月	SW	7.8	0.1	1.9	26.3	6.8	13.3	98	30	77	277.0	188.7
6月	SW	6.0	0.1	1.5	30.8	7.2	19.0	98	39	83	139.0	181.9
7月	SW	7.5	0.0	1.7	32.7	17.3	23.9	98	49	84	116.0	175.8
8月	SW	7.6	0.0	2.0	32.9	20.5	25.7	97	51	84	19.5	233.3
9月	SW	5.3	0.1	1.8	32.1	11.9	21.6	97	40	82	274.5	136.5
10月	WNW	4.0	0.0	1.5	23.9	4.7	16.7	97	45	80	190.0	129.6
11月	SW	6.7	0.2	2.0	18.6	3.6	11.0	97	42	72	51.0	162.9
12月	W	6.2	0.1	2.3	16.7	-1.4	6.5	97	39	72	170.0	142.5
23年1月	W	5.1	0.0	2.1	7.2	-5.0	0.4	99	41	66	6.0	180.5
2月	W	7.1	0.1	2.1	12.6	-2.6	3.4	99	33	67	67.5	168.2
3月	W	6.0	0.2	2.0	17.5	-4.0	3.5	99	27	66	38.5	73.5

測定 項目	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
22年4月	SW	6.6	0.1	2.0	16.8	0.3	7.2	99	32	77	264.0	137.1
5月	SW	7.8	0.1	1.9	26.3	6.8	13.3	98	30	77	266.5	188.7
6月	SW	6.0	0.1	1.5	30.8	7.2	19.0	98	39	83	137.0	181.9
7月	SW	7.5	0.0	1.7	32.7	17.3	23.9	98	49	84	105.5	175.8
8月	SW	7.6	0.0	2.0	32.9	20.5	25.7	97	51	84	19.5	233.3
9月	SW	5.3	0.1	1.8	32.1	11.9	21.6	97	40	82	263.5	136.5
10月	WNW	4.0	0.0	1.5	23.9	4.7	16.7	97	45	80	175.5	129.6
11月	SW	6.7	0.2	2.0	18.6	3.6	11.0	97	42	72	51.0	162.9
12月	W	6.2	0.1	2.3	16.7	-1.4	6.5	97	39	72	164.0	142.5
23年1月	W	5.1	0.0	2.1	7.2	-5.0	0.4	99	41	66	5.5	180.5
2月	W	7.1	0.1	2.1	12.6	-2.6	3.4	99	33	67	67.5	168.2
3月	W	6.0	0.2	2.0	17.5	-4.0	3.5	99	27	66	37.0	73.5

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成23年4月~平成24年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

観測期間:平成23年4月~平成24年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降 水 量 (mm) 積 算 値	日照時間 (h) 積 算 値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
23年4月	SW	7.6	0.1	2.4	20.0	-0.4	8.9	97	20	64	77.0	欠測
5月	SW	8.3	0.0	2.2	25.2	8.6	15.7	94	27	71	145.5	欠測
6月	SW	6.8	0.1	1.8	31.4	10.5	19.8	94	32	78	109.5	欠測
7月	SW	6.2	0.0	1.4	33.3	16.0	23.0	93	45	82	63.0	欠測
8月	SW	5.6	0.0	1.2	33.3	17.9	23.8	93	43	83	83.0	欠測
9月	SW	9.2	0.1	1.9	29.7	13.9	21.8	93	40	81	524.0	欠測
10月	SW	6.4	0.1	1.8	23.6	8.1	15.9	93	35	71	119.5	欠測
11月	SW	5.8	0.1	1.7	20.1	2.4	10.9	96	38	73	39.5	欠測
12月	W	8.4	0.1	2.2	13.9	-1.9	3.4	99	43	66	62.0	152.8
24年1月	W	5.4	0.2	2.0	8.7	-5.7	0.6	99	40	67	24.5	147.1
2月	W	5.7	0.1	1.9	7.5	-6.1	0.4	99	36	66	57.5	156.6
3月	SW	7.6	0.1	2.1	14.9	-3.6	4.1	98	31	71	136.0	169.0

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降 水 量 (mm) 積 算 値	日照時間 (h) 積 算 値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
23年4月	SW	7.6	0.1	2.4	20.0	-0.4	8.9	97	20	64	72.5	欠測
5月	SW	8.3	0.0	2.2	25.2	8.6	15.7	94	27	71	141.0	欠測
6月	SW	6.8	0.1	1.8	31.4	10.5	19.8	94	32	78	108.0	欠測
7月	SW	6.2	0.0	1.4	33.3	16.0	23.0	93	45	82	63.0	欠測
8月	SW	5.6	0.0	1.2	33.3	17.9	23.8	93	43	83	83.0	欠測
9月	SW	9.2	0.1	1.9	29.7	13.9	21.8	93	40	81	519.0	欠測
10月	SW	6.4	0.1	1.8	23.6	8.1	15.9	93	35	71	115.5	欠測
11月	SW	5.8	0.1	1.7	20.1	2.4	10.9	96	38	73	39.5	欠測
12月	W	8.4	0.1	2.2	13.9	-1.9	3.4	99	43	66	60.0	152.8
24年1月	W	5.4	0.2	2.0	8.7	-5.7	0.6	99	40	67	24.0	147.1
2月	W	5.7	0.1	1.9	7.5	-6.1	0.4	99	36	66	57.5	156.6
3月	SW	7.6	0.1	2.1	14.9	-3.6	4.1	98	31	71	131.5	169.0

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。  
 2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。  
 2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成24年4月~平成25年3月

観測期間:平成24年4月~平成25年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
24年4月	SSW	8.8	0.0	2.1	19.2	-0.3	9.4	99	20	74	79.0	184.3
5月	SE	5.1	0.1	1.6	23.4	8.4	14.6	95	26	79	196.0	173.4
6月	E	7.5	0.1	1.4	25.1	12.0	16.8	96	46	82	153.5	184.1
7月	SW	7.5	0.0	1.5	33.8	15.3	21.5	97	51	85	130.5	156.3
8月	SW	6.7	0.0	1.5	33.3	19.5	24.9	94	46	85	53.5	227.2
9月	S	5.8	0.0	1.8	30.5	16.1	23.9	95	48	84	128.5	208.9
10月	SW	9.4	0.2	1.9	27.3	9.8	16.9	95	37	71	162.5	164.7
11月	SW	5.9	0.1	2.1	18.2	1.2	10.1	96	36	67	79.0	138.3
12月	W	6.7	0.0	2.1	13.8	-3.7	3.8	94	35	67	71.5	127.9
25年1月	W	5.6	0.0	2.0	9.2	-4.6	1.2	97	37	64	42.0	162.4
2月	W	7.0	0.0	2.3	14.9	-5.3	1.2	95	24	62	17.0	148.8
3月	W	7.6	0.1	2.4	15.8	-3.3	5.9	96	24	61	8.5	183.5

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
24年4月	SSW	8.8	0.0	2.1	19.2	-0.3	9.4	99	20	74	73.5	184.3
5月	SE	5.1	0.1	1.6	23.4	8.4	14.6	95	26	79	191.5	173.4
6月	E	7.5	0.1	1.4	25.1	12.0	16.8	96	46	82	143.0	184.1
7月	SW	7.5	0.0	1.5	33.8	15.3	21.5	97	51	85	128.0	156.3
8月	SW	6.7	0.0	1.5	33.3	19.5	24.9	94	46	85	49.5	227.2
9月	S	5.8	0.0	1.8	30.5	16.1	23.9	95	48	84	115.0	208.9
10月	SW	9.4	0.2	1.9	27.3	9.8	16.9	95	37	71	161.0	164.7
11月	SW	5.9	0.1	2.1	18.2	1.2	10.1	96	36	67	79.0	138.3
12月	W	6.7	0.0	2.1	13.8	-3.7	3.8	94	35	67	69.0	127.9
25年1月	W	5.6	0.0	2.0	9.2	-4.6	1.2	97	37	64	41.5	162.4
2月	W	7.0	0.0	2.3	14.9	-5.3	1.2	95	24	62	17.0	148.8
3月	W	7.6	0.1	2.4	15.8	-3.3	5.9	96	24	61	8.0	183.5

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成25年4月~平成26年3月

観測期間:平成25年4月~平成26年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

観測者:東北電力株式会社

測定 項目 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
25年4月	SW	8.3	0.0	2.4	22.2	1.1	9.8	96	24	64	171.0	195.8
5月	E	7.4	0.1	2.0	23.4	3.9	13.3	95	28	75	40.5	193.9
6月	E	4.0	0.0	1.1	26.2	9.9	17.3	93	46	85	59.0	102.4
7月	E	5.7	0.0	1.4	31.8	15.5	20.7	92	51	86	236.5	73.4
8月	SW	6.4	0.1	1.5	34.1	17.1	24.5	91	38	78	79.5	207.7
9月	WNW	7.8	0.0	1.5	31.5	14.6	22.2	89	36	77	146.5	165.3
10月	W	8.7	0.0	1.6	27.2	8.7	17.4	90	35	75	342.5	104.3
11月	SW	6.1	0.1	1.8	20.7	0.5	10.4	98	40	67	45.0	173.3
12月	W	7.5	0.1	2.0	13.8	-1.5	5.3	99	41	74	97.5	131.4
26年1月	W	6.5	0.0	2.2	11.6	-3.9	2.1	98	41	68	16.5	180.0
2月	W	8.6	0.1	2.2	13.1	-5.1	1.8	99	40	69	77.5	109.4
3月	W	6.6	0.1	2.2	21.2	-3.0	5.3	99	29	70	177.5	169.0

測定 項目 年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	積算値	積算値
25年4月	SW	8.3	0.0	2.4	22.2	1.1	9.8	96	24	64	163.0	195.8
5月	E	7.4	0.1	2.0	23.4	3.9	13.3	95	28	75	37.5	193.9
6月	E	4.0	0.0	1.1	26.2	9.9	17.3	93	46	85	58.5	102.4
7月	E	5.7	0.0	1.4	31.8	15.5	20.7	92	51	86	231.0	73.4
8月	SW	6.4	0.1	1.5	34.1	17.1	24.5	91	38	78	71.5	207.7
9月	WNW	7.8	0.0	1.5	31.5	14.6	22.2	89	36	77	145.0	165.3
10月	W	8.7	0.0	1.6	27.2	8.7	17.4	90	35	75	334.5	104.3
11月	SW	6.1	0.1	1.8	20.7	0.5	10.4	98	40	67	35.0	173.3
12月	W	7.5	0.1	2.0	13.8	-1.5	5.3	99	41	74	96.5	131.4
26年1月	W	6.5	0.0	2.2	11.6	-3.9	2.1	98	41	68	15.0	180.0
2月	W	8.6	0.1	2.2	13.1	-5.1	1.8	99	40	69	75.5	109.4
3月	W	6.6	0.1	2.2	21.2	-3.0	5.3	99	29	70	172.5	169.0

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成26年4月~平成27年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

観測期間:平成26年4月~平成27年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
26年4月	SW	6.9	0.0	2.0	22.4	1.8	10.2	99	16	63	114.5	180.0
5月	SW	7.2	0.0	2.1	28.7	7.8	15.6	98	29	73	109.5	109.4]*
6月	SE	4.8	0.0	1.3	29.6	13.5	19.2	97	40	87	171.0	169.0
7月	SW	6.6	0.0	1.5	32.1	17.3	22.5	97	45	87	127.0	273.1
8月	SW	7.2	0.0	1.4	34.1	17.7	23.7	97	42	88	89.5	230.9
9月	SE	5.9	0.0	1.4	27.6	15.0	20.2	98	35	80	225.0	155.1
10月	SW	7.4	0.0	1.7	24.3	7.7	15.8	98	37	75	393.0	184.5
11月	SW	4.3	0.0	1.5	20.7	3.9	10.6	98	35	71	91.5	157.9
12月	SW	6.3	0.3	2.1	15.9	-3.1	3.2	99	41	67	92.5	221.1)*
27年1月	W	5.2	0.0	2.0	10.5	-3.2	2.5	99	37	66	51.0	191.5
2月	SW	6.7	0.0	2.0	12.5	-4.2	3.0	99	30	66	28.0	135.8
3月	SW	6.1	0.0	2.0	18.3	-0.9	6.3	99	22	67	207.0	139.9

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
26年4月	SW	6.9	0.0	2.0	22.4	1.8	10.2	99	16	63	111.0	180.0
5月	SW	7.2	0.0	2.1	28.7	7.8	15.6	98	29	73	105.5	109.4]*
6月	SE	4.8	0.0	1.3	29.6	13.5	19.2	97	40	87	168.5	169.0
7月	SW	6.6	0.0	1.5	32.1	17.3	22.5	97	45	87	117.5	273.1
8月	SW	7.2	0.0	1.4	34.1	17.7	23.7	97	42	88	89.5	230.9
9月	SE	5.9	0.0	1.4	27.6	15.0	20.2	98	35	80	220.0	155.1
10月	SW	7.4	0.0	1.7	24.3	7.7	15.8	98	37	75	382.5	184.5
11月	SW	4.3	0.0	1.5	20.7	3.9	10.6	98	35	71	89.5	157.9
12月	SW	6.3	0.3	2.1	15.9	-3.1	3.2	99	41	67	92.5	221.1)*
27年1月	W	5.2	0.0	2.0	10.5	-3.2	2.5	99	37	66	50.0	191.5
2月	SW	6.7	0.0	2.0	12.5	-4.2	3.0	99	30	66	26.0	135.8
3月	SW	6.1	0.0	2.0	18.3	-0.9	6.3	99	22	67	187.0	139.9

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2014&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2014&month=&day=&view=)

※値欄の記号の説明

]: 統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けています(資料不足値)。

): 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2014&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2014&month=&day=&view=)

※値欄の記号の説明

]: 統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けています(資料不足値)。

): 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。



女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成27年4月~平成28年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力

観測期間:平成27年4月~平成28年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
27年4月	SW	8.0	0.0	1.7	27.3	1.0	11.0	99	18	69	136.5	197.4
5月	SW	7.7	0.0	1.9	27.3	9.6	16.5	98	25	66	61.0	250.2
6月	SE	6.4	0.0	1.6	27.3	10.4	18.6	97	32	79	195.0	175.6
7月	SW	5.8	0.0	1.4	33.8	16.1	23.4	98	36	80	57.0	175.9
8月	NNW	5.4	0.0	1.4	35.2	16.8	23.3	98	42	84	175.0	133.6
9月	WNW	5.9	0.0	1.5	29.1	13.1	20.0	97	35	80	305.0	149.2
10月	SW	5.7	0.0	1.8	24.3	5.7	15.2	99	37	69	7.5	219.7
11月	WNW	5.4	0.0	1.6	19.3	3.0	11.6	99	45	79	162.0	133.6
12月	SW	6.9	0.0	1.9	13.9	-1.0	6.3	99	42	70	86.5	162.2
28年1月	W	9.5	0.0	1.9	12.7	-1.6	3.1	99	42	71	82.5	137.3
2月	W	8.2	0.1	2.1	18.6	-2.5	3.9	99	40	67	30.5	172.5
3月	SW	6.7	0.0	1.9	16.8	-1.3	7.0	99	26	67	25.0	197.3

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
27年4月	SW	8.0	0.0	1.7	27.3	1.0	11.0	99	18	69	130.5	197.4
5月	SW	7.7	0.0	1.9	27.3	9.6	16.5	98	25	66	60.5	250.2
6月	SE	6.4	0.0	1.6	27.3	10.4	18.6	97	32	79	190.5	175.6
7月	SW	5.8	0.0	1.4	33.8	16.1	23.4	98	36	80	57.0	175.9
8月	NNW	5.4	0.0	1.4	35.2	16.8	23.3	98	42	84	168.0	133.6
9月	WNW	5.9	0.0	1.5	29.1	13.1	20.0	97	35	80	293.5	149.2
10月	SW	5.7	0.0	1.8	24.3	5.7	15.2	99	37	69	7.5	219.7
11月	WNW	5.4	0.0	1.6	19.3	3.0	11.6	99	45	79	158.5	133.6
12月	SW	6.9	0.0	1.9	13.9	-1.0	6.3	99	42	70	85.5	162.2
28年1月	W	9.5	0.0	1.9	12.7	-1.6	3.1	99	42	71	82.0	137.3
2月	W	8.2	0.1	2.1	18.6	-2.5	3.9	99	40	67	29.0	172.5
3月	SW	6.7	0.0	1.9	16.8	-1.3	7.0	99	26	67	25.0	197.3

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2015&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2015&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2015&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2015&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2016&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2016&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=)

※値欄の記号の説明

※値欄の記号の説明

) : 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は要素、または現象、統計方法によって異なりますが、全体数の80%を基準とします。

) : 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は要素、または現象、統計方法によって異なりますが、全体数の80%を基準とします。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I - 13 気象観測結果

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成28年4月~平成29年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力

観測期間:平成28年4月~平成29年3月  
 観測計器:風車型風向風速計他  
 観測場所:発電所敷地内(露場)  
 観測者:東北電力

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
28年4月	SW	7.8	0.0	2.3	21.7	2.3	11.5	99	25	73	217.0	190.3
5月	SW	8.5	0.0	2.0	29.6	8.8	16.1	99	22	79	103.5	201.0
6月	ENE	5.5	0.0	1.6	27.8	11.6	19.3	99	36	84	241.5	163.4
7月	ENE	6.6	0.0	1.4	29.7	17.1	22.0	99	54	89	54.0	158.9
8月	ENE	9.5	0.1	1.9	31.9	19.4	24.7	99	58	89	257.0	205.3
9月	N	5.9	0.0	1.5	30.9	12.5	21.5	99	52	87	220.0	106.9
10月	SW	7.0	0.1	1.8	24.9	5.6	15.2	98	36	68	53.0	183.7
11月	N	5.3	0.0	1.8	18.6	0.0	8.6	99	36	68	53.5	149.8
12月	SW	8.1	0.0	2.2	16.7	-1.8	5.5	99	34	66	46.0	163.9
29年1月	W	6.2	0.1	2.0	9.8	-6.0	2.3	99	31	66	13.0	166.3
2月	SW	6.6	0.1	2.4	14.0	-4.6	2.5	99	32	64	19.0	179.4
3月	SW	6.3	0.0	1.9	13.4	-1.6	4.2	99	32	68	74.0	187.6

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
28年4月	SW	7.8	0.0	2.3	21.7	2.3	11.5	99	25	73	214.5	190.3
5月	SW	8.5	0.0	2.0	29.6	8.8	16.1	99	22	79	101.5	201.0
6月	ENE	5.5	0.0	1.6	27.8	11.6	19.3	99	36	84	238.0	163.4
7月	ENE	6.6	0.0	1.4	29.7	17.1	22.0	99	54	89	52.0	158.9
8月	ENE	9.5	0.1	1.9	31.9	19.4	24.7	99	58	89	247.5	205.3
9月	N	5.9	0.0	1.5	30.9	12.5	21.5	99	52	87	211.0	106.9
10月	SW	7.0	0.1	1.8	24.9	5.6	15.2	98	36	68	48.5	183.7
11月	N	5.3	0.0	1.8	18.6	0.0	8.6	99	36	68	51.5	149.8
12月	SW	8.1	0.0	2.2	16.7	-1.8	5.5	99	34	66	43.5	163.9
29年1月	W	6.2	0.1	2.0	9.8	-6.0	2.3	99	31	66	12.5	166.3
2月	SW	6.6	0.1	2.4	14.0	-4.6	2.5	99	32	64	18.0	179.4
3月	SW	6.3	0.0	1.9	13.4	-1.6	4.2	99	32	68	73.0	187.6

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2016&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2017&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2017&month=&day=&view=)

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2016&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2017&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2017&month=&day=&view=)