



福島原子力事故関連情報アーカイブ

Fukushima Nuclear Accident Archive

Title	郡山市に在住している私の五年間の線量 -2011.03.15～2016.04.01-
Alternative_Title	My 5-year dose as a resident living in Koriyama
Author(s)	岩崎 みどり(線量調査研究所) Iwasaki, Midori(Dose Research Laboratory)
Citation	第 53 回アイソトープ・放射線研究発表会要旨集, p.138 53rd Annual Meeting on Radioisotopes in the physical Sciences and Industries
Subject	セッション：ポスター発表 I
Text Version	Publisher
URL	http://f-archive.jaea.go.jp/dspace/handle/faa/106851
Right	© 2016 Author
Notes	禁無断転載 All rights reserved. 「第 53 回アイソトープ・放射線研究発表会要旨集」のデータであり、 発表内容に変更がある場合があります。



郡山市に在住している私の五年間の線量 —2011.03.15～2016.04.01—

My 5-year dose as a resident living in Koriyama

線量調査研究所

○岩崎みどり
(IWASAKI, Midori)

1. はじめに

2011年3月15日13時15分、それまでB.G.値を表示していたアロカ製ポケットサーベイメータ PDR-101(校正 2010.9.22)の表示値が B.G.値の2倍を超えた。その後、表示値は B.G.値の60～80倍で推移し、15時05～15分には B.G.値の100倍程度を表示して、以後は下降に転じた。降雨が確認できたのは15時30分で、この日の雨は、とても静かな雨で、風は無く、真直ぐに落ちた。

今回、2011.03.15～2016.04.01の計測結果に基づき、郡山市に在住している私自身の線量について報告する。

2. 方法

アロカ製ポケットサーベイメータ PDR-101(校正 2010.9.22, 2013.7.19)を用いて、数回/日、室内・定位置(木造二階建住宅・一階茶の間・座卓上)での線量率を計測した。その平均値を24倍して1日の線量とした。

また、アロカ製マイドーズミニ PDM-122-SZ(校正 2011.6.15, 2015.5.15)を装着して1ヶ月毎の線量を計測した。

3. 結果と考察

ポケットサーベイメータ PDR-101 とマイドーズミニ PDM-122-SZ の測定結果を表に示す。

期 間	サベイメータ PDR-101 (室内,定位置,B.G.込)	マイドーズ PDM-122 (B.G.込)	メ モ
2011.03.15(13:15)～2011.04.01(13:15) 17日間	562.80 μ Sv		
2011.04.01(13:15)～2011.07.01(13:15) 3ヶ月間	856.80 μ Sv		
2011.07.01(13:15)～2011.10.01(13:15) 3ヶ月間	683.52 μ Sv		
2011.10.01(13:15)～2012.01.01(13:15) 3ヶ月間	597.12 μ Sv		
2012.01.01(13:15)～2012.04.01(13:15) 3ヶ月間	519.12 μ Sv	405 μ Sv 未満	
2012.04.01(13:15)～2012.07.01(13:15) 3ヶ月間	467.52 μ Sv	376 μ Sv 未満	
2012.07.01(13:15)～2012.10.01(13:15) 3ヶ月間	429.12 μ Sv	348 μ Sv 未満	
2012.10.01(13:15)～2013.01.01(13:15) 3ヶ月間	389.76 μ Sv	317 μ Sv 未満	
2013.01.01(13:15)～2013.04.01(13:15) 3ヶ月間	342.72 ^{*1} μ Sv	282 μ Sv 未満	*1 2013.02.05～2013.02.07 PDR-111(校正 2011.11.21) を使用
2013.04.01(13:15)～2013.07.01(13:15) 3ヶ月間	331.44 μ Sv	278 μ Sv 未満	
2013.07.01(13:15)～2013.10.01(13:15) 3ヶ月間	304.08 ^{*2} μ Sv	263 μ Sv 未満	*2 2013.07.05～2013.07.29 PDR-111(校正 2013.06.24) を使用
2013.10.01(13:15)～2014.01.01(13:15) 3ヶ月間	282.72 μ Sv	251 μ Sv 未満	
2014.01.01(13:15)～2014.04.01(13:15) 3ヶ月間	239.52 μ Sv	227 μ Sv 未満	
2014.04.01(13:15)～2014.07.01(13:15) 3ヶ月間	240.24 μ Sv	232 μ Sv 未満	
2014.07.01(13:15)～2014.10.01(13:15) 3ヶ月間	230.16 μ Sv	222 μ Sv 未満	
2014.10.01(13:15)～2015.01.01(13:15) 3ヶ月間	220.80 μ Sv	212 μ Sv 未満	
2015.01.01(13:15)～2015.04.01(13:15) 3ヶ月間	198.96 μ Sv	201 μ Sv 未満	
2015.04.01(13:15)～2015.07.01(13:15) 3ヶ月間	196.56 μ Sv	203 ^{*3} μ Sv 未満	*3 2015.04.01～2015.06.01 マイドーズ PDM-122 (H1259, 校正 2011.06.15)を使用
2015.07.01(13:15)～2015.10.01(13:15) 3ヶ月間	198.72 μ Sv	196 μ Sv 未満	
2015.10.01(13:15)～2016.01.01(13:15) 3ヶ月間	189.12 μ Sv	186 μ Sv 未満	
2016.01.01(13:15)～2016.04.01(13:15) 3ヶ月間	174.72 μ Sv	178 μ Sv 未満	

1日(24時間)の線量は、2011.3.15(13:15)～3.16(13:15)の24時間が最も高かった。線量率は、3月15日15時05～15分が最も高く、以後はずっと下がり続けた。1日(24時間)の平均線量率が1.00 μ Sv/hとなったのは、降下から10日目の2011.3.24(13:15)～3.25(13:15)であり、4年8ヶ月を経過した頃は0.08 μ Sv/hであった。

1ヶ月毎の線量は、当初、サベイメータ値>マイドーズ値であったが、歳月とともに、サベイメータ値 \approx マイドーズ値となった。一因として、測定環境のエネルギースペクトルの変化、使用した測定器(ポケットサーベイメータ PDR-101 とマイドーズミニ PDM-122)の諸特性の違いなどが考えられる。

4. 結論

今回の原発事故による私の5年17日(1844日)間の線量は、ポケットサーベイメータ PDR-101の計測値に基づけば、B.G.値を差し引いて、5 mSv以上 6 mSv未満である。