

調 査 結 果

1 放射線測定所における測定結果

ア 空間放射線空気吸収線量率

大山測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月	10	11	12	過去10年間の変動幅
最大	65	93	99	43 ~ 139
最小	30	31	28	18 ~ 32
平均 (M)	33	35	34	25 ~ 36
標準偏差 (σ)	3	7	6	1 ~ 10
M + 3 σ を超過した時間数	22 時間	16 時間	11 時間	8 ~ 28 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	112 nGy	234 nGy	164 nGy	30 ~ 316 nGy

吉坂測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月	10	11	12	過去10年間の変動幅
最大	63	96	75	47 ~ 235
最小	35	36	33	18 ~ 38
平均 (M)	38	40	39	26 ~ 43
標準偏差 (σ)	3	7	5	1 ~ 18
M + 3 σ を超過した時間数	22 時間	22 時間	15 時間	7 ~ 27 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	97 nGy	198 nGy	110 nGy	16 ~ 743 nGy

倉梯測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月	10	11	12	過去10年間の変動幅
最大	65	76	90	56 ~ 146
最小	46	47	46	29 ~ 51
平均 (M)	50	51	51	41 ~ 56
標準偏差 (σ)	2	4	5	1 ~ 11
M + 3 σ を超過した時間数	15 時間	23 時間	14 時間	5 ~ 28 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	43 nGy	131 nGy	142 nGy	9 ~ 380 nGy

- (注) 1. 測定値は宇宙線の寄与を含まない。
 2. 標準偏差 (σ) は測定値のばらつきの程度を表し、測定値が(平均値) + (標準偏差の3倍)の範囲にあれば、ほぼ平常の変動幅の範囲内であるとされる。この幅を超えた場合は、気象条件等の原因を検討する。

塩 汲 測 定 所

単位：ナノグレイ／時 (nGy/h)

月	10	11	12	過去10年間の変動幅
最 大	63	91	64	49 ~ 188
最 小	35	35	31	17 ~ 37
平 均 (M)	38	39	39	25 ~ 41
標 準 偏 差 (σ)	3	7	5	1 ~ 13
M + 3 σ を超過した時間数	23 時間	17 時間	17 時間	8 ~ 31 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	104 nGy	235 nGy	70 nGy	35 ~ 418 nGy

岡 安 測 定 所

単位：ナノグレイ／時 (nGy/h)

月	10	11	12	過去10年間の変動幅
最 大	56	81	69	48 ~ 177
最 小	35	36	33	19 ~ 39
平 均 (M)	38	39	39	29 ~ 43
標 準 偏 差 (σ)	3	5	5	1 ~ 14
M + 3 σ を超過した時間数	21 時間	17 時間	17 時間	5 ~ 31 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	69 nGy	151 nGy	88 nGy	16 ~ 545 nGy

老 富 測 定 所

単位：ナノグレイ／時 (nGy/h)

月	10	11	12	過去10年間の変動幅
最 大	70	92	105	53 ~ 211
最 小	41	42	36	18 ~ 44
平 均 (M)	44	46	45	29 ~ 49
標 準 偏 差 (σ)	4	6	6	1 ~ 17
M + 3 σ を超過した時間数	22 時間	19 時間	14 時間	3 ~ 28 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	131 nGy	180 nGy	153 nGy	14 ~ 635 nGy

(注) 前項に同じ。

日出測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月		10	11	12
最	大	66	73	98
最	小	35	35	27
平	均 (M)	38	39	39
標	準 偏 差 (σ)	3	5	7
M + 3 σ を超過した時間数		13 時間	16 時間	16 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計		104 nGy	143 nGy	147 nGy

上司測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月		10	11	12
最	大	62	79	96
最	小	48	49	39
平	均 (M)	51	52	52
標	準 偏 差 (σ)	2	4	6
M + 3 σ を超過した時間数		14 時間	24 時間	13 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計		21 nGy	93 nGy	139 nGy

地頭測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月		10	11	12
最	大	欠測	67	85
最	小		41	37
平	均 (M)		44	45
標	準 偏 差 (σ)		3	6
M + 3 σ を超過した時間数			11 時間	8 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計			65 nGy	104 nGy

(注) 1、2. 前項に同じ。

3. 日出、上司及び地頭測定所は平成25年4月から測定を開始している。

上杉測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月		10	11	12
最	大	45	54	95
最	小	27	27	24
平	均 (M)	30	30	30
標	準 偏 差 (σ)	2	3	5
M + 3 σ を超過した時間数		12 時間	22 時間	8 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計		39 nGy	105 nGy	133 nGy

八津合測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月		10	11	12
最	大	50	62	100
最	小	36	37	30
平	均 (M)	39	40	41
標	準 偏 差 (σ)	2	4	6
M + 3 σ を超過した時間数		13 時間	21 時間	9 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計		38 nGy	104 nGy	170 nGy

盛郷測定所

単位：ナノグレイ/時 (nGy/h)

月		10	11	12
最	大	77	87	100
最	小	46	48	39
平	均 (M)	51	53	52
標	準 偏 差 (σ)	3	5	7
M + 3 σ を超過した時間数		8 時間	20 時間	8 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計		62 nGy	127 nGy	184 nGy

(注) 1、2. 前項に同じ。

3. 上杉、八津合及び盛郷測定所は平成25年4月から測定を開始している。

島 測 定 所

単位：ナノグレイ／時 (nGy/h)

月	10	11	12
最 大	53	54	83
最 小	33	34	33
平 均 (M)	37	38	38
標 準 偏 差 (σ)	2	3	5
M + 3 σ を超過した時間数	12 時間	15 時間	10 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	22 nGy	48 nGy	156 nGy

本 庄 測 定 所

単位：ナノグレイ／時 (nGy/h)

月	10	11	12
最 大	45	56	73
最 小	33	34	34
平 均 (M)	37	37	38
標 準 偏 差 (σ)	2	3	4
M + 3 σ を超過した時間数	6 時間	18 時間	11 時間
M + 3 σ を超過した線量の合計	10 nGy	52 nGy	114 nGy

(注) 1、2. 前項に同じ。

3. 島及び本庄測定所は平成25年4月から測定を開始している。

イ 浮遊じん中の全アルファ放射能

単位:ミリベクレル(mBq)/m³

調査地点		10月	11月	12月	過去10年間の変動幅
吉坂測定所	最大	161	113	107	18 ~ 196
	平均	39	31	25	5 ~ 62
老富測定所	最大	168	145	142	14 ~ 236
	平均	42	35	26	4 ~ 67
塩汲測定所	最大	80	43	47	13 ~ 91
	平均	20	17	13	3 ~ 32

(注) 6時間集じん、6時間放置後測定

ウ 浮遊じん中の全ベータ放射能

単位:ミリベクレル(mBq)/m³

調査地点		10月	11月	12月	過去10年間の変動幅
吉坂測定所	最大	220	149	132	32 ~ 325
	平均	53	42	34	11 ~ 100
老富測定所	最大	271	212	204	23 ~ 374
	平均	63	51	38	8 ~ 107
塩汲測定所	最大	106	64	71	24 ~ 133
	平均	29	25	19	6 ~ 46

(注) 6時間集じん、6時間放置後測定

エ 空気中のラドン子孫核種濃度

単位:ベクレル(Bq)/m³

調査地点		10月	11月	12月	過去10年間の変動幅
倉梯測定所	最大	13.3	10.7	15.6	8.1 ~ 22.2
	最小	0.4	0.9	0.2	0.1 ~ 0.7
	平均	4.3	3.6	4.3	2.3 ~ 5.1
保健環境研究所	最大	11.3	14.4	14.1	8.7 ~ 16.6
	最小	0.0	0.6	0.7	0.1 ~ 1.3
	平均	3.0	4.8	3.9	2.2 ~ 5.6