

令和 6 年度 環境放射線モニタリング結果

令和 8 年 1 月

神奈川県くらし安全防災局
防災部危機管理防災課

令和6年度空間放射線測定結果

データ取得年	令和6年度 (R6. 4. 1~R7. 3. 31)
測定項目・検出器	空間線量率・2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器

資料3-1

川 崎 市 内 ▼ (株) 東 芝 対 象	測定局	集計項目	単位	令和6年								令和7年			令和6年度 年間値	令和5年度 年間値(参考)	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月			3月
	千島局	1時間最大値	n Gy/h	43.2	49.9	48.9	34.3	43.2	41.3	42.5	41.6	36.2	38.6	117.9	54.8	117.9	61.3
		1時間最小値	n Gy/h	23.7	23.8	23.9	23.9	24.0	23.7	24.1	24.5	24.8	24.6	25.1	24.5	23.7	24.0
		月平均値	n Gy/h	25.6	25.7	25.7	25.8	25.9	25.6	26.2	26.1	26.0	26.2	26.4	26.8	26.0	26.3
		積算値	n Gy/m	18,455.9	19,149.9	18,528.9	19,208.3	19,262.5	17,557.1	19,493.5	18,806.6	19,176.0	19,481.3	17,741.4	19,920.7	0.23mGy/y	0.23mGy/y
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	33	0	0	7	0	1	0	41	39
	浮島局	1時間最大値	n Gy/h	51.0	51.2	55.4	45.6	50.9	49.0	51.1	47.6	64.6	48.6	47.7	59.3	64.6	67.8
		1時間最小値	n Gy/h	33.9	32.4	33.2	33.6	33.3	33.6	34.2	34.4	34.8	35.1	35.1	34.3	32.4	34.0
		月平均値	n Gy/h	35.5	35.5	35.7	35.6	35.6	35.5	36.2	36.0	36.2	36.4	36.2	36.5	35.9	36.3
		積算値	n Gy/m	25,575.2	26,438.3	25,704.1	26,454.8	26,471.7	24,808.9	26,920.9	25,937.1	26,850.0	27,074.3	24,329.4	27,167.2	0.31mGy/y	0.32mGy/y
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	21	0	0	3	0	0	0	24	26
	殿町局	1時間最大値	n Gy/h	39.2	67.8	41.7	35.1	38.3	36.0	39.0	38.4	32.5	35.9	34.3	45.0	67.8	52.7
		1時間最小値	n Gy/h	27.9	27.6	27.5	27.5	27.4	27.5	27.5	28.1	28.0	28.0	28.0	27.8	27.4	24.1
		月平均値	n Gy/h	29.0	29.0	28.9	28.8	28.5	28.4	29.0	29.1	29.0	28.9	28.8	29.4	28.9	28.1
		積算値	n Gy/m	20,876.3	21,563.7	20,781.5	21,411.6	21,186.1	20,073.7	21,547.3	20,981.3	21,371.2	21,508.7	19,342.0	21,868.1	0.25mGy/y	0.25mGy/y
		調整時間	時間	0	1	0	0	0	14	0	0	6	0	0	0	21	18
	塩浜局	1時間最大値	n Gy/h	54.4	59.7	58.2	49.5	59.9	50.4	54.3	53.8	49.6	50.8	49.8	63.5	63.5	68.9
		1時間最小値	n Gy/h	40.5	40.2	40.3	40.6	40.3	39.8	40.1	41.0	41.4	41.1	41.1	41.4	39.8	37.8
		月平均値	n Gy/h	42.1	42.0	42.1	42.1	41.8	41.6	42.4	42.7	42.6	42.5	42.6	43.4	42.3	42.4
		積算値	n Gy/m	30,314.4	31,238.0	30,329.0	31,332.0	31,107.6	29,351.9	31,508.5	30,716.8	31,582.4	31,648.2	28,646.4	32,277.3	0.37mGy/y	0.37mGy/y
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	14	0	0	3	0	0	0	17	19
	大島局	1時間最大値	n Gy/h	49.9	55.3	54.4	47.0	45.4	47.0	51.7	51.2	40.7	47.7	46.8	59.2	59.2	67.3
		1時間最小値	n Gy/h	33.6	34.6	35.2	35.1	34.6	34.4	35.0	35.7	35.4	35.6	36.0	35.3	33.6	33.0
		月平均値	n Gy/h	37.2	37.3	37.4	37.3	36.8	37.0	37.8	37.8	37.6	37.7	37.5	38.3	37.5	37.6
		積算値	n Gy/m	26,811.0	27,766.3	26,900.0	27,718.4	27,401.5	26,154.5	28,117.4	27,225.8	27,844.2	28,074.8	25,218.9	28,513.0	0.33mGy/y	0.33mGy/y
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	14	0	0	3	0	0	0	17	18

東芝エネルギーシステムズ(株)原子力技術研究所周辺のモニタリングポスト



※ モニタリングステーション

令和6年度空間放射線測定結果

データ取得年	令和6年度 (R6. 4. 1~R7. 3. 31)
測定項目・検出器	空間線量率・2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器

資料3-2

	測定局	集計項目	単位	令和6年												令和7年			令和6年度 年間値	令和5年度 年間値(参考)
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
横須賀市内	久里浜局	1時間最大値	n Gy/h	39.8	49.7	49.6	38.2	38.8	35.1	44.2	56.5	35.7	43.9	44.0	52.0	56.5	60.9			
		1時間最小値	n Gy/h	27.3	26.8	27.1	27.0	27.0	27.1	26.6	27.5	27.8	27.6	27.5	27.4	26.6	26.7			
		月平均値	n Gy/h	28.9	28.9	28.8	28.6	28.5	28.2	28.8	29.1	28.8	29.0	28.9	29.8	28.9	28.9			
		積算値	n Gy/m	20,719.9	21,491.1	20,742.7	21,228.6	21,170.7	19,321.4	21,252.7	20,949.7	21,227.7	21,466.4	19,423.9	22,198.1	0.25mGy/y	0.25mGy/y			
		調整時間	時間	2	0	0	1	0	34	6	0	8	3	0	0	54	47			
	舟倉局	1時間最大値	n Gy/h	42.9	52.6	51.6	41.8	41.4	39.3	47.0	57.1	38.8	45.5	46.9	53.7	57.1	59.2			
		1時間最小値	n Gy/h	30.6	30.4	30.4	30.2	30.3	30.5	29.9	31.0	30.5	30.9	30.7	30.6	29.9	29.9			
		月平均値	n Gy/h	32.7	32.6	32.6	32.3	32.3	32.0	32.8	33.0	32.4	32.8	32.6	33.5	32.6	32.7			
		積算値	n Gy/m	23,509.3	24,274.9	23,488.7	24,018.5	23,994.8	23,070.3	23,947.6	23,740.5	23,990.9	24,408.5	21,912.0	24,941.8	0.29mGy/y	0.29mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	0	3	0	0	0	17	19			
	佐原局	1時間最大値	n Gy/h	39.1	49.4	48.8	38.0	36.6	36.0	43.7	54.5	36.2	44.6	44.4	52.5	54.5	60.1			
		1時間最小値	n Gy/h	27.4	26.8	27.1	27.1	27.5	27.3	27.1	27.8	28.1	28.0	28.1	27.5	26.8	27.0			
		月平均値	n Gy/h	28.8	28.8	28.8	28.8	29.3	28.5	29.0	29.2	29.1	29.2	29.2	29.9	29.1	29.3			
		積算値	n Gy/m	20,711.8	21,397.6	20,746.8	21,456.2	21,768.0	20,469.9	21,145.4	21,054.7	21,532.4	21,729.8	19,575.8	22,192.7	0.25mGy/y	0.26mGy/y			
		調整時間	時間	2	1	0	0	0	3	14	0	3	0	1	1	25	19			
	浦賀局	1時間最大値	n Gy/h	38.7	47.1	44.9	37.4	35.0	33.8	42.7	53.9	31.6	45.8	38.6	47.1	53.9	48.5			
1時間最小値		n Gy/h	27.2	26.9	26.9	26.8	26.8	26.7	26.6	27.3	27.5	27.4	27.4	27.2	26.6	26.7				
月平均値		n Gy/h	28.4	28.3	28.3	28.0	27.9	27.7	28.4	28.6	28.3	28.5	28.4	29.2	28.3	28.5				
積算値		n Gy/m	20,415.7	21,088.3	20,351.5	20,840.5	20,744.4	19,968.0	20,701.3	20,594.8	20,851.0	21,182.2	19,112.4	21,728.5	0.25mGy/y	0.25mGy/y				
調整時間		時間	0	0	0	0	0	0	14	0	7	0	0	1	22	18				
G N F J 対象	ハイランド局	1時間最大値	n Gy/h	37.8	45.3	47.5	40.4	36.6	35.4	39.7	48.0	35.6	43.5	44.7	57.7	57.7	63.1			
		1時間最小値	n Gy/h	25.2	24.9	25.0	25.4	25.4	25.3	25.1	25.8	26.4	26.2	26.4	25.5	24.9	25.0			
		月平均値	n Gy/h	27.1	27.0	27.0	27.1	27.6	26.8	27.2	27.6	27.5	27.6	27.6	28.2	27.3	27.8			
		積算値	n Gy/m	19,477.6	20,073.8	19,464.5	20,148.3	20,523.6	19,293.1	19,858.3	19,860.0	20,360.2	20,497.6	18,515.8	20,955.7	0.24mGy/y	0.24mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	0	4	0	0	0	18	19			
日の出町局	1時間最大値	n Gy/h	36.7	41.5	41.8	37.5	36.5	35.7	37.8	42.3	33.6	37.8	36.9	40.9	42.3	41.0				
	1時間最小値	n Gy/h	30.6	30.5	30.2	30.6	30.5	30.4	30.6	30.9	31.0	31.0	30.8	30.9	30.2	28.1				
	月平均値	n Gy/h	31.5	31.5	31.5	31.4	31.3	31.2	31.5	31.8	31.6	31.7	31.6	32.0	31.5	30.5				
	積算値	n Gy/m	22,702.7	23,446.5	22,662.9	23,338.9	23,269.8	22,450.4	23,026.4	22,871.5	23,397.2	23,563.3	21,227.1	23,777.4	0.28mGy/y	0.27mGy/y				
	調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	0	3	0	0	0	17	19				
西逸見局	1時間最大値	n Gy/h	38.0	48.4	44.5	35.0	36.1	36.2	41.3	49.2	31.9	42.5	36.7	47.4	49.2	49.0				
	1時間最小値	n Gy/h	27.7	27.1	27.0	27.1	27.3	27.4	27.3	27.9	28.3	28.1	28.2	27.7	27.0	27.2				
	月平均値	n Gy/h	28.9	28.8	28.7	28.6	28.8	28.4	28.9	29.1	29.1	29.2	29.1	29.6	28.9	29.2				
	積算値	n Gy/m	20,816.8	21,452.3	20,663.1	21,309.9	21,429.5	20,428.8	21,128.7	20,987.4	21,536.6	21,733.3	19,539.0	21,987.0	0.25mGy/y	0.26mGy/y				
	調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	0	4	0	0	0	18	18				
長沢局	1時間最大値	n Gy/h	40.0	47.7	47.2	42.0	39.3	42.7	42.9	47.0	42.0	41.4	46.5	50.5	50.5	52.3				
	1時間最小値	n Gy/h	32.7	32.5	32.5	32.4	32.4	32.6	32.4	33.1	33.5	33.4	33.4	33.0	32.4	32.2				
	月平均値	n Gy/h	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.5	33.9	34.1	34.3	34.4	34.4	34.7	34.0	34.0				
	積算値	n Gy/m	24,397.2	25,201.1	24,377.0	25,136.9	25,211.8	24,119.8	24,751.9	24,583.5	25,375.3	25,572.6	23,090.9	25,824.1	0.30mGy/y	0.30mGy/y				
	調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	0	4	0	0	0	18	18				

(株)GNF-J周辺のモニタリングポスト

番号	名称
①	久里浜局 ※
②	舟倉局
③	佐原局
④	浦賀局
⑤	ハイランド局
⑥	長沢局
⑦	日の出町局
⑧	西逸見局



※ モニタリングステーション

表1 2024年度にモニタリングポストで線量率上昇を観測した件数

(注：降水等による線量上昇を除く)

単位：日 (上段：警報発報件数)、下段：線量率上昇件数(警報発報件数を含む))

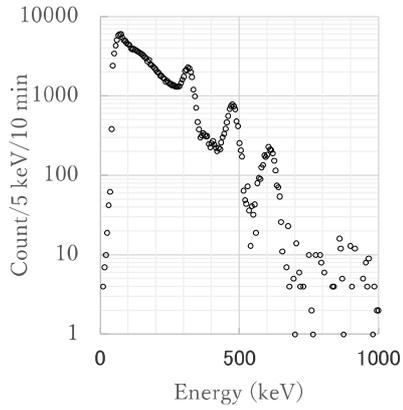
MP局名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度計	備考	2023年度計	
川崎東芝周辺	千鳥局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2		0	
		1	0	0	0	0	2	3	2	0	2	5	2	17		29
	浮島局	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		2
		2	6	15	9	3	7	14	9	6	17	11	3	102		81
	殿町局	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		0
		9	6	3	2	4	2	9	1	9	4	8	6	63		62
	大島局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3		8
	塩浜局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
		0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5		1
横浜G N F J周辺	久里浜局	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	9月の警報はICのみ空間線量率上昇	0	
		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		0
	舟倉局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		2
	佐原局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	浦賀局	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	11月の警報はICのみ空間線量率上昇	1
		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		1
	ハイランド局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
日の出局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2		0	
西遼見局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
長沢局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
計	0	3	0	0	0	1	0	1	1	0	2	0	8		4	
	12	12	20	11	8	13	28	13	17	25	25	11	195		184	

表2 表1の空間線量率上昇原因の調査結果

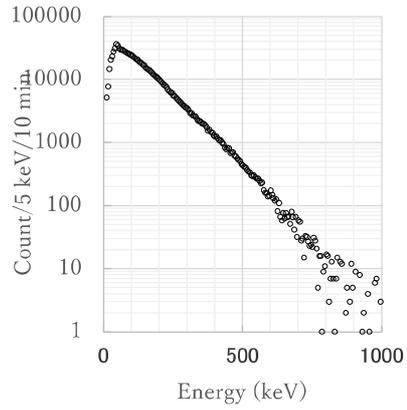
単位：日

MP局名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度計	備考
千島局	X線発生装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	
	Ir-192 (ピークなし)	1	0	0	0	0	2	3	2	0	1	3	2	14	
	計	1	0	0	0	0	2	3	2	0	2	5	2	17	
浮島局	X線発生装置	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Ir-192 (ピークなし)	1	4	12	8	3	7	12	8	5	17	10	2	89	
	Ir-192	1	1	3	0	0	0	2	1	1	0	1	1	11	
	PET	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	計	2	6	15	9	3	7	14	9	6	17	11	3	102	
殿町局	X線発生装置	3	3	0	2	0	1	0	0	2	1	3	2	17	
	γ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	不明	2	0	2	0	1	1	4	0	3	1	0	2	16	
	PET	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	6	
	計	9	6	3	2	4	2	9	1	9	4	8	6	63	
大島局	Tc-99m	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	I-131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	PET	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	計	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	
塩浜局	X線発生装置	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5	
	計	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5	
舟倉局	PET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
日の出局	Tc-99m	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	
	計	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	

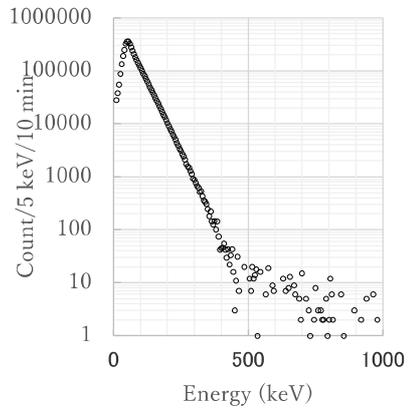
(a) 浮島局 Ir-192
 (警報あり、320 keV あたり、
 468 keV、600 keV あたりにピークあり)



(b) 浮島局 Ir-192
 (ピークなし警報あり)



(c) 千鳥局
 (警報あり、X線発生装置)



(d) 殿町局
 (600 keV にピークあり)

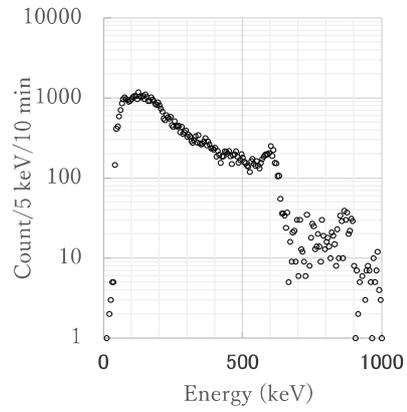
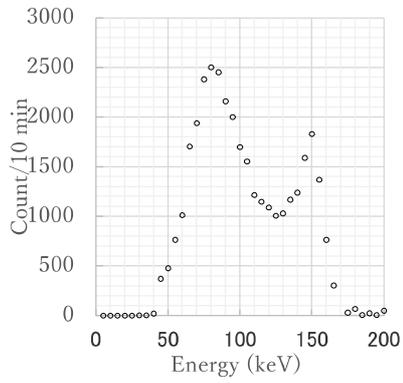
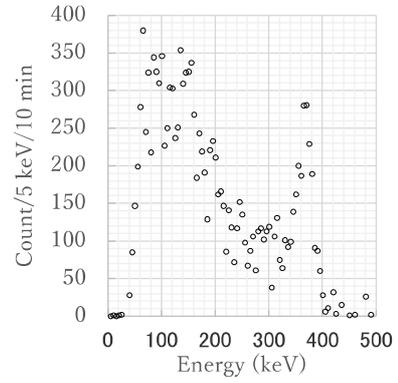


図1 原因を特定したスペクトルの例

(e) 日の出局 Tc-99m
(141 keV にピークあり)



(f) 大島局 I-131
(364 keV にピークあり)



(g) 大島局 PET
(511 keV にピークあり)

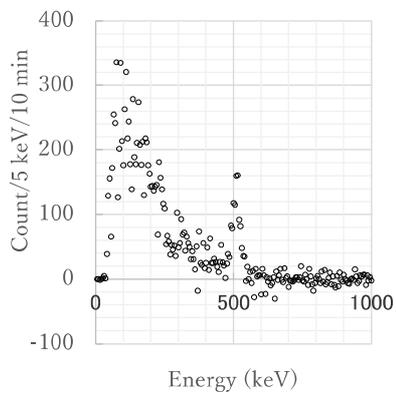


図1 原因を特定したスペクトルの例

核種	半減期	γ線 エネルギー	放出割合	崩壊図
I-131 β^-	8.0252d	0.0802 0.284 0.365 0.637 0.723 他 0.0279	2.6% 6.1% 81.7% 7.2% 1.8% 4% Xe-K α	<p>131 I 7/2+ 8.0252 d β^- 2.1% 0.65% 7.2% 89.6% 0.39% 723 1.8 643 0.22 722.9 503 0.36 326 0.27 637.0 365 81.5 284 6.1 341.1 177 0.27 163.9 IT 100% 80.2 80.2 2.6 0.0 131 Xe 安定</p>
I-192 β^-	73.830d	0.296 0.308 0.317 0.468 0.589 0.604 0.612 他 0.0664 0.0764 0.0104 0.206 0.485 他 0.0626	28.7% 29.7% 82.7% 47.8% 4.5% 8.2% 5.3% 7.3% Pt-K α 1.9% Pt-K β 4.1% Pt-L 3.3% 3.2% 3.4% Os-K α	<p>192 Ir 4+ 73.830d EC 3.9% β^- 5.6% EC 0.67% 3+ 690.4 4+ 580.3 2+ 489.1 2+ 205.8 0+ 0.0 3+ 485 3.2 201 0.47 4+ 374 0.73 4+ 489 0.44 283 0.27 0+ 206 3.3 4+ 885 0.29 1201.0 589 4.5 416 0.67 3+ 604 8.2 308 29.7 136 0.20 4+ 468 47.8 2+ 612 5.3 2+ 296 28.7 0+ 317 82.9 0.0 192 Os 安定(>5.3×10¹⁹ y) 192 Pt 安定</p>
Tc-99m β^-	6.0067h	0.0896 他 0.00217 0.141 0.143 0.0183 0.0206	0.0010% 6.7×10^{-9} % 89.1% 0.019% 6.2% Tc-K α 1.2% Tc-K β	<p>99m Tc 1/2- 142.7 6.0067 h IT 99% 7/2+ 143 0.019 9/2+ 141 89.1 0.0 99 Tc 2.111 × 10⁵ y β^- 0.00011% 0.0026% 0.0010% 3/2+ 322.4 3/2+ 322 0.000097 89.6 5/2+ 0.0 99 Ru 安定</p>