

令和4年度 環境放射線モニタリング結果

令和5年8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4年度空間放射線測定結果

		データ取得年	令和4年度(R4. 4. 1~R5. 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																	
市町村	測定局	集計項目	単位	令和4年												令和5年			令和4年度年間値	令和1~3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					
川崎市	千鳥局	1時間最大値	nGy/h	43.9	39.4	38.8	54.0	40.9	38.1	51.4	43.2	44.6	53.3	41.9	42.0	54.0	51.8~78.8			
		1時間最小値	nGy/h	24.6	24.5	24.3	24.3	24.5	24.5	24.7	24.9	24.8	25.1	25.2	24.7	24.3	24.3~25.1			
		月平均値	nGy/h	26.4	26.0	26.0	26.2	26.2	26.0	26.8	27.3	26.5	26.8	26.6	26.8	26.5	26.6~27.5			
		積算値	nGy/m	19,003.8	19,338.5	18,700.9	19,528.9	19,469.0	17,771.0	19,937.3	19,416.6	19,726.2	19,932.2	17,826.4	19,955.8	0.23mGy/y	0.23~0.24mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	37	0	8	0	0	1	0	46	43~109h/y			
堺市	浮島局	1時間最大値	nGy/h	50.1	48.4	128.6	78.1	51.5	54.9	58.7	50.3	53.7	61.5	50.2	50.4	128.6	78.1~495.7			
		1時間最小値	nGy/h	34.4	34.5	34.2	34.0	33.5	34.1	34.3	34.1	34.2	35.2	35.0	34.7	33.5	33.9~34.9			
		月平均値	nGy/h	36.3	36.1	36.6	36.7	36.1	36.0	36.3	36.5	36.3	37.0	36.5	36.6	36.4	36.8~37.7			
		積算値	nGy/m	26,149.2	26,848.8	26,371.3	27,270.2	26,873.8	25,241.1	27,002.7	26,162.1	27,004.9	27,506.2	24,495.5	27,237.1	0.32mGy/y	0.32~0.33mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	19	0	3	0	0	1	0	23	26~44h/y			
堺市	殿町局	1時間最大値	nGy/h	39.7	38.0	38.5	45.0	38.2	40.6	44.1	39.3	40.5	46.3	38.4	39.8	46.3	42.8~47.6			
		1時間最小値	nGy/h	28.1	28.1	28.0	27.7	27.8	27.9	28.2	28.4	28.5	28.4	28.4	28.2	27.7	27.6~28.0			
		月平均値	nGy/h	29.3	29.1	29.0	28.9	28.9	29.0	29.6	29.7	29.6	29.6	29.4	29.5	29.3	29.3~29.6			
		積算値	nGy/m	21,100.4	21,659.7	20,848.1	21,526.6	21,511.8	20,492.8	22,001.6	21,271.6	22,004.6	22,049.7	19,753.3	21,927.0	0.26mGy/y	0.26~0.26mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	14	0	3	0	0	1	0	18	18~30h/y			
堺市	塩浜局	1時間最大値	nGy/h	54.1	52.6	51.6	60.4	52.6	56.2	60.3	55.4	56.6	63.4	54.6	54.1	63.4	58.0~67.8			
		1時間最小値	nGy/h	40.6	40.9	40.5	40.6	40.0	40.2	36.6	40.6	41.7	41.6	41.6	41.0	36.6	34.8~39.0			
		月平均値	nGy/h	42.5	42.4	42.2	42.3	42.2	42.2	43.0	43.2	43.2	43.3	43.0	42.9	42.7	40.7~42.1			
		積算値	nGy/m	30,591.0	31,579.0	30,377.5	31,434.3	31,378.6	29,826.9	31,957.0	30,996.7	32,172.9	32,192.4	28,830.1	31,894.5	0.37mGy/y	0.36~0.37mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	1	0	13	0	3	0	0	1	0	18	17~31h/y			
堺市	大島局	1時間最大値	nGy/h	51.5	50.2	48.3	55.6	49.4	51.5	55.3	51.8	53.3	57.5	50.5	51.7	57.5	54.9~63.8			
		1時間最小値	nGy/h	35.0	34.6	34.6	35.0	34.8	34.5	35.1	35.5	35.6	35.0	34.1	35.4	34.1	33.9~34.5			
		月平均値	nGy/h	37.8	37.6	37.3	37.5	37.4	37.2	38.3	38.5	38.1	38.1	37.8	38.2	37.8	37.5~38.0			
		積算値	nGy/m	27,215.1	27,949.9	26,882.5	27,936.4	27,852.3	26,286.0	28,479.2	27,608.0	28,353.9	28,378.3	25,389.5	28,420.3	0.33mGy/y	0.33~0.33mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	14	0	3	0	0	1	0	18	20~29h/y			

令和4年度空間放射線測定結果

資料3-2

		データ取得年	令和4年度(R4. 4. 1~R5. 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																	
	測定局	集計項目	単位	令和4年												令和5年			令和4年度年間値	令和1~3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(浦賀)GNFJ対象	久里浜局	1時間最大値	n Gy/h	47.3	48.3	39.7	52.9	51.7	47.3	50.2	49.2	47.3	48.4	48.3	48.2	52.9	51.1~66.5			
		1時間最小値	n Gy/h	26.9	27.1	26.7	26.8	27.1	27.0	27.4	27.4	27.1	27.2	27.0	27.0	26.7	26.2~27.0			
		月平均値	n Gy/h	29.0	28.6	28.4	28.5	28.4	28.4	29.3	29.5	29.0	29.0	28.9	28.8	28.8	28.9~29.2			
		積算値	n Gy/m	20,914.8	21,303.6	20,445.1	21,205.1	21,164.0	19,435.5	21,603.2	21,013.7	21,574.6	21,575.8	19,358.7	21,412.4	0.25mGy/y	0.25~0.25mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	35	7	8	0	0	1	0	51	51~71h/y			
	舟倉局	1時間最大値	n Gy/h	52.2	51.2	43.4	52.3	54.3	50.6	53.7	51.3	49.7	52.0	51.0	47.9	54.3	54.1~64.7			
		1時間最小値	n Gy/h	30.7	30.7	29.8	29.4	30.5	30.4	31.1	31.0	30.1	31.0	30.6	30.6	29.4	29.9~30.3			
		月平均値	n Gy/h	33.0	32.7	32.2	32.3	32.5	32.4	33.4	33.3	32.6	32.9	32.8	32.9	32.8	32.8~33.2			
		積算値	n Gy/m	23,769.5	24,317.4	23,214.1	24,067.5	24,191.1	23,355.3	24,375.7	23,893.0	24,278.8	24,498.5	21,995.2	24,506.9	0.29mGy/y	0.29~0.29mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	3	0	0	1	0	18	26~28h/y			
	佐原局	1時間最大値	n Gy/h	47.7	48.4	40.0	51.5	50.2	48.4	51.0	49.7	46.7	48.5	47.3	48.9	51.5	51.9~65.1			
		1時間最小値	n Gy/h	27.4	27.2	27.3	27.3	27.7	27.5	27.7	27.9	27.9	28.1	27.9	27.7	27.2	27.3~28.0			
		月平均値	n Gy/h	29.3	28.9	28.6	29.1	29.1	28.9	29.5	30.1	29.4	29.5	29.4	29.4	29.3	29.4~30.2			
		積算値	n Gy/m	21,071.0	21,501.2	20,602.5	21,674.8	21,663.1	20,774.7	21,548.1	21,548.5	21,886.6	21,983.2	19,749.4	21,885.5	0.26mGy/y	0.26~0.26mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	3	0	0	1	0	18	19~29h/y			
	浦賀局	1時間最大値	n Gy/h	42.0	41.1	34.8	40.5	43.1	41.6	47.2	45.3	44.1	43.9	42.2	40.6	47.2	48.6~53.7			
		1時間最小値	n Gy/h	27.6	27.4	27.5	27.3	27.4	27.3	27.6	27.9	28.0	27.8	27.7	27.6	27.3	27.6~28.3			
		月平均値	n Gy/h	29.0	28.6	28.4	28.4	28.4	28.4	29.1	29.3	29.0	29.0	28.9	28.9	28.8	29.0~29.8			
		積算値	n Gy/m	20,897.5	21,274.0	20,436.9	21,137.8	21,114.1	20,442.0	21,265.7	20,975.5	21,594.3	21,547.7	19,417.8	21,501.0	0.25mGy/y	0.25~0.26mGy/y			
		調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	3	0	0	1	0	18	20~29h/y			
ハイランド局	1時間最大値	n Gy/h	44.5	48.1	39.7	55.1	58.3	46.4	44.1	49.9	47.2	45.8	46.4	42.8	58.3	52.1~64.7				
	1時間最小値	n Gy/h	25.3	25.2	25.1	24.8	26.0	25.3	25.6	25.7	25.9	25.9	25.8	25.7	24.8	25.3~26.1				
	月平均値	n Gy/h	27.3	26.9	26.7	27.4	27.5	27.1	27.8	28.5	27.4	27.6	27.6	27.5	27.4	27.7~28.7				
	積算値	n Gy/m	19,637.2	20,021.3	19,192.8	20,380.3	20,429.3	19,501.2	20,327.4	20,446.8	20,403.8	20,518.1	18,476.3	20,436.9	0.24mGy/y	0.24~0.25mGy/y				
	調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	3	0	0	2	0	19	18~31h/y				
日の出町局	1時間最大値	n Gy/h	35.3	36.3	32.1	41.1	43.2	37.0	36.6	36.9	35.2	34.7	34.8	35.8	43.2	41.3~44.8				
	1時間最小値	n Gy/h	27.6	27.6	27.6	27.6	27.5	27.8	27.6	27.8	27.8	27.7	27.7	27.8	27.5	28.1~29.6				
	月平均値	n Gy/h	28.8	28.8	28.7	28.6	28.7	28.8	29.0	29.0	28.7	28.6	28.5	28.9	28.8	29.9~31.3				
	積算値	n Gy/m	20,735.9	21,404.2	20,641.0	21,287.5	21,358.8	20,727.7	21,183.1	20,753.7	21,318.6	21,292.1	19,139.2	21,506.7	0.25mGy/y	0.26~0.27mGy/y				
	調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	13	4	0	0	1	0	18	19~30h/y				
西逸見局	1時間最大値	n Gy/h	45.1	45.6	37.4	49.1	49.7	50.0	48.6	46.5	43.2	40.3	42.6	42.8	50.0	47.9~49.2				
	1時間最小値	n Gy/h	27.3	27.4	27.0	27.1	27.4	27.3	27.8	27.9	27.9	27.9	27.8	27.5	27.0	27.0~27.8				
	月平均値	n Gy/h	29.1	28.7	28.5	28.7	28.7	28.6	29.4	29.6	29.1	29.2	29.3	29.2	29.0	29.0~29.7				
	積算値	n Gy/m	20,951.2	21,380.2	20,511.8	21,379.0	21,377.4	20,585.6	21,496.9	21,188.0	21,675.9	21,743.2	19,644.7	21,728.5	0.25mGy/y	0.25~0.26mGy/y				
	調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	4	0	0	1	0	19	17~29h/y				
長沢局	1時間最大値	n Gy/h	45.9	47.7	41.5	50.8	51.8	49.2	47.3	46.1	45.1	45.6	45.5	41.8	51.8	52.8~61.2				
	1時間最小値	n Gy/h	32.4	32.4	32.2	32.1	32.6	32.2	32.7	32.8	33.0	33.1	33.0	32.8	32.1	32.0~32.3				
	月平均値	n Gy/h	33.8	33.6	33.4	33.6	33.6	33.5	34.2	34.5	34.1	34.3	34.2	34.0	33.9	34.0~34.3				
	積算値	n Gy/m	24,363.9	24,974.7	24,049.7	25,031.4	25,032.6	24,130.3	24,953.3	24,717.4	25,399.6	25,540.8	22,969.3	25,318.2	0.30mGy/y	0.30~0.30mGy/y				
	調整時間	時間	0	0	0	0	0	0	14	3	0	0	1	0	18	18~29h/y				

表1 2022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	2021年度計		
川崎東芝周辺	千鳥局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	
		0	1	2	0	0	3	1	4	2	1	1	0	15		3	
	浮島局	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6月7月の警報はtr-192による非破壊検査によるものと考えられる。	1	
		0	0	15	13	1	1	0	2	4	8	2	1	47		23	
	殿町局	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	11月の警報はX線発生装置による非破壊検査によるものと考えられる。	1	
		7	7	11	1	9	18	12	6	9	7	12	8	107		88	
	大島局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
		0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	5		2	
	塩浜局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4		2	
	横須賀GNFJ周辺	久里浜局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
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	0	0	0	0		3	
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	0	0	0	0	0	0		0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
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		1	
日の出局		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	
西逸見局		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		2	
計	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	6		5		
	7	8	28	14	10	23	15	12	17	17	18	9	178		126		

表2 表1の線源の内訳

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
千鳥局	X	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	5	
	γ	0	1	2	0	0	2	1	2	1	0	0	0	9	
	Ir-192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	計	0	1	2	0	0	3	1	4	2	1	1	0	15	
浮島局	γ	0	0	13	8	1	1	0	2	3	7	2	0	37	
	Ir-192	0	0	2	5	0	0	0	0	1	1	0	1	10	
	計	0	0	15	13	1	1	0	2	4	8	2	1	47	
殿町局	X	0	0	0	0	0	8	0	2	0	1	0	0	11	
	γ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	
	不明	0	1	1	0	4	3	4	1	1	0	2	1	18	
	PET	2	6	5	1	2	5	3	1	2	5	5	6	43	
	600keV	5	0	5	0	3	2	5	2	5	1	4	0	32	
	Cs-137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	計	7	7	11	1	9	18	12	6	9	7	12	8	107	
大島局	Tc-99m	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	4	
	PET	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	計	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	5	
塩浜局	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4	

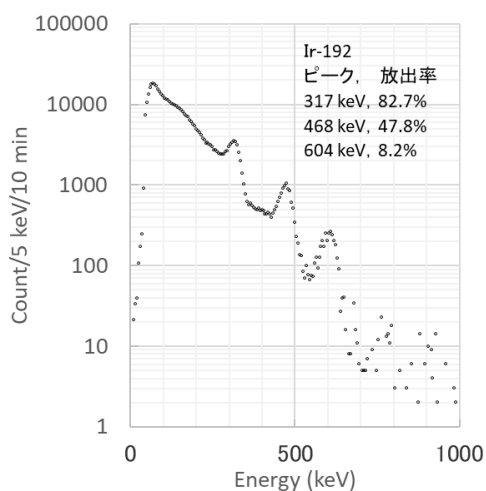


図1：浮島局の Ir-192 によると考えられる警報時のスペクトル

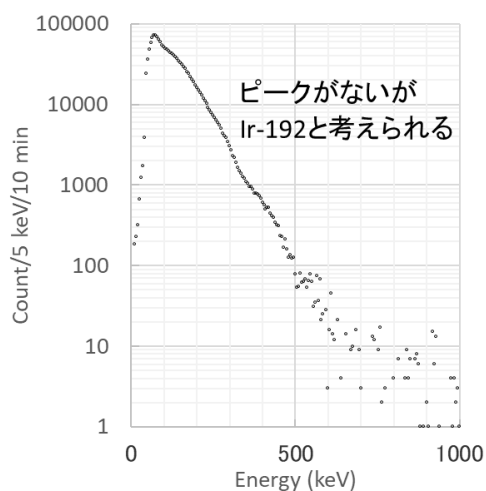


図2：浮島局の Ir-192 (ピークなし) と考えられる警報時のスペクトル

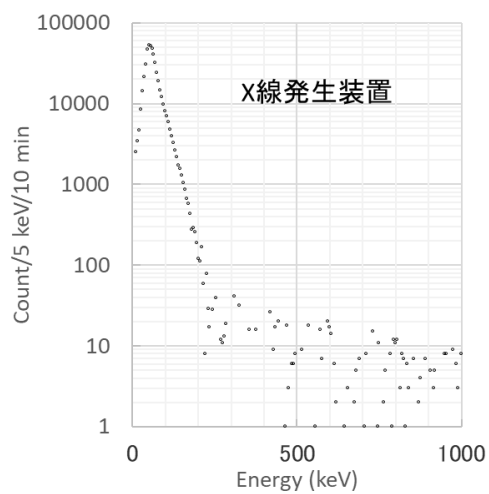


図3：殿町局のX線発生装置によると考えられる警報時のスペクトル

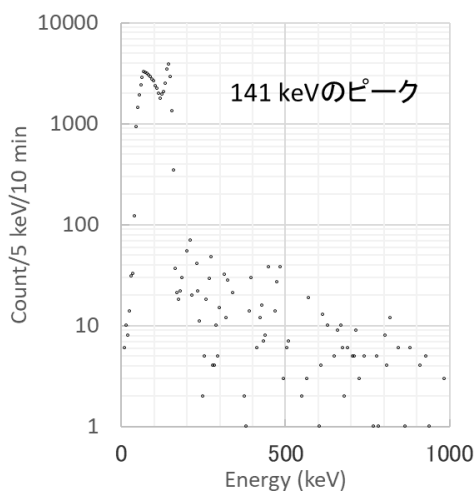


図4：大島局のTc-99mと考えられるスペクトル

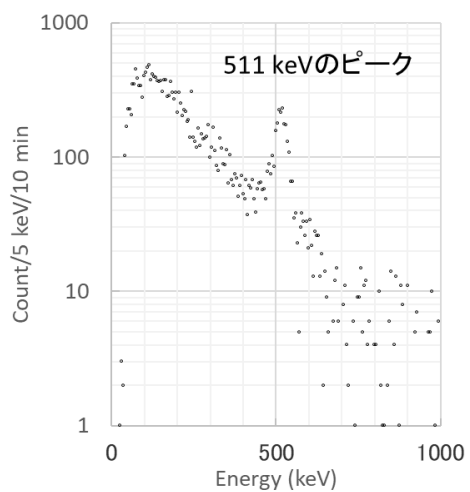


図5：殿町局のPETと考えられるスペクトル

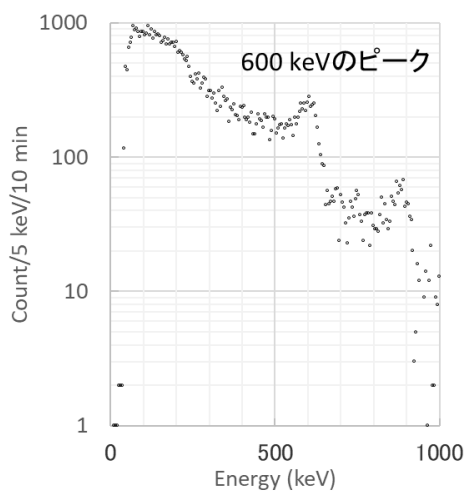


図6：殿町局の600 keVにピークがあるスペクトル

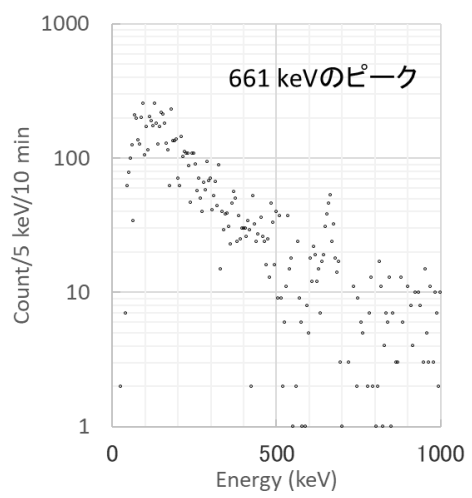


図7：殿町局のCs-137と考えられるスペクトル