安全安心都市特別委員会配 付 資 料平成 23年7月8日横浜市災害対策本部放射線対策部

本市の放射線測定の状況について

東日本大震災による東京電力福島第一原子力発電所の事故に伴い、本市でも、平成23年3月15日以降、磯子区滝頭のモニタリングポストの測定で一時的に大気の放射線量(空間 γ 線量率)が増加する事態となりました。

現在、放射線量は震災前の状況に戻っており、本市付近の大気・水・農産物等は安全といえる状況となっていますが、市民の中には不安を感じている人もいます。

本市では、こうした状況を受け市民不安の払拭と、より一層、安全・安心を確保するために、市内の放射線測定を行うことにして新たに校庭等の大気、給食食材等の放射線測定を開始しました。これまでの状況について報告します。

1 これまでの経過

福島第一原発事故の状況	本市大気の状況			
個面另 原光 学 成仍依仍	(環境科学研究所における空間 γ (ガンマ)線量)			
◆ 3月11日14時46分 東北地方太平洋 沖地震発生(M9.0)	◆3月15日5時以前、 概ね0.022 µ Sv毎時	▲01 欠席)まわけて		
◆ 同日夜、第一原発2号機、3号機の燃料 棒露出による放射性物質漏れで避難指示 ◆ 3月12日1号機の建屋爆発、14日3号 機建屋爆発 第一原発20キロ圏内避難指 示	◆3月16日 5時0.120 µ Sv毎時 6時0.150 µ Sv毎時(最大) 7時0.144 µ Sv毎時	◆21 年度における 平均値は 0.022 µ Sv毎時 (最小 0.020 µ Sv毎時 ~最大 0.044 µ Sv毎時)		
◆ 3月15日2号機建屋爆発	概ね 0. 027 ~0. 047 μ Sv毎時			

2 放射線測定等に関する本市の取組

- (1) 放射線に関する健康・食品相談窓口を開設(平成23年3月23日)
- (2) 広報よこはま「震災対策特別号」を発行(平成23年4月8日)
- (3) 放射線対策部の設置(平成23年6月1日)

測定等今後の放射線対策に局横断的に対応していくため、横浜市災害対策本部の中に、副市長を対策部長とする放射線対策部を設置(委員⇒健康福祉局長(副部長)、政策局長、政策調整担当理事、総務局長、財政局長、保健所長、市民局長、経済局長、こども青少年局長、環境創造局長、消防局長、危機管理室長、水道局長、教育長)

3 主な放射線測定結果 (別紙「放射線測定状況 (H23 年 6 月分)」を参照)

(1) 大気(空間γ線量)の状況

校庭・園庭・公園等の大気の空間線量については、別紙の測定状況のように、利用者の健康 に影響を与えるものではなく、年間を通じた校庭・園庭・公園等での活動に支障はありません。

(2) 給食食材の状況

測定を行ったいずれの品目も不検出であり、健康に影響を与えるものではなく、給食食材と しての使用に支障はありません。

4 事故後開始した放射線測定(予定を含む。)

測定場所	及び測定対象	測定開始時期	測定機器 (製造又は販売元)	
①市立小学校、 市立中学校	小学校:地表50cm 中学校:地表1m の空間γ(カ゚ンマ)線量	6月13日(月)~	ガンマ線及びエックス 線検出放射線サーベイ メータ RDS-30(ミリオン テクノロジーズ)	
②認可保育所	地表 50 cmの 空間 γ (ガンマ) 線量	6月16日(木)~		
③公園	地表 50 cmの 空間 γ (ガンマ) 線量	6月22日(水)~		
④都筑区役所・南部公園 緑地事務所・環境科学 研究所各敷地内	地表 50 cm及び 1 m の 空間 γ (ガンマ) 線量	6月13日(月)~ 3か月間(毎日)	Nal (TQ) シンチレーション検出器TCS-16 1A(日立アロカメディカル株式会社)	
⑤小学校給食食材	食品の放射能濃度	6月16日(木)~	民間委託	
⑥市内産農産物等及び 市場の流通食品	食品の放射能濃度	6月までは神奈川県 で実施 ・市内産農産物等 7月6日(水)開始 ・流通食品 8月開始予定	 ・ゲルマニウム半導体 検出器 GEM25-70 (ORTEC 社) ・Na I (TQ) シンチレーションサーベイメータ TCS-172B (日立アロカメディカル株式会社) 	
⑦海の公園海水浴場	海水の放射能濃度	5月・6月は神奈川県 で検査実施 7月から本市で実施 ・7月25日(月) ・8月22日(月)	ゲルマニウム半導体検 出器 GEM25-70 (ORTEC 社)	
	砂浜の空間γ(ガンマ)線量	7月4日と8月に 神奈川県が実施	Nal(Tl)シンチレーションサーベイメータ TCS-171(日立アロカメ ディカル株式会社)	
8土壌・下水汚泥・河川 水・海水等	土壌等の放射能濃度	下水汚泥 5月6日(金)~	民間委託	
⑨水道水及び浄水処理 に伴い発生する汚泥	水道水及び汚泥の 放射能濃度	水道水3月19日(土) 汚泥 5月12日(木)	Nal (TQ) シンチレーション検出器 T C S ー 1 6 1 A (日立アロカメディカル株式会社)	
⑩一般廃棄物の 焼却工場及び 埋立処分場	焼却灰、飛灰及び処分場 放流水等の放射能濃度	6月29日(水)~	民間委託	
①横浜港の水域、 コンテナターミナル	・大気の空間 γ (ガンマ) 線量・海水 (表層) 中の放射能濃度・輸出コンテナの表面の空間 γ (ガンマ) 線量	大気 3月22日(火)~ 海水 4月14日(木)~ コンテナ4月28日 (木)~(※国交省ガイドラインによる測定)	ハンディサーベイメー タγ・X 線測定用 NHE (富士電機株式会社)	
【従来からの測定】 ①環境科学研究所 (屋上)	地表 23mの空間 γ (ガンマ) 線量	昭和 58 年度~	Nal (TQ) シンチレーション検出器MAR-2 O(日立アロカメディカル株式会社)	

【別紙】 放射線測定状況(平成23年6月分)

①②③ 市立学校、認可保育所、公園の空間線量

[単位 #Sv/h]

区名	番号			名称•場所	最低	最高
	1	230613	小	末吉小学校	0.08	0.15
	2	230615	小	東台小学校	0.07	0.11
鶴見区	3	230617	小	平安小学校	0.07	0.11
<u> </u>	4	230617	中	寺尾中学校	0.06	0.17
	5	230623	保	市場保育園	0.07	0.09
	6	230628	保	横浜市潮田保育園	0.08	0.10
	1	230613	小	子安小学校	0.08	0.11
	2	230614	小	三ツ沢小学校	0.06	0.11
神奈川区	3	230624	小	羽沢小学校	0.08	0.11
112001	4	230616	中	六角橋中学校	0.09	0.17
	5	230621	保	横浜市松見保育園	0.10	0.12
	6	230623	保	白楽あいいく保育園	0.11	0.12
	1	230613	小	宮谷小学校	0.10	0.15
	2	230616	小	東小学校	0.06	0.11
西区	3	230616	小	平沼小学校	0.10	0.14
	4	230623	中	老松中学校	0.04	0.12
	5	230621	保	横浜市南浅間保育園	0.09	0.11
	6	230622	保	トキワ保育園	0.09	0.10
	1	230613	小	山元小学校	0.06	0.13
	2	230614	/]\	立野小学校	0.09	0.14
中区	3	230628	中	本牧中学校	0.09	0.12
中区	4	230621	保	横浜市錦保育園	0.08	0.11
	5	230622	保	ことぶき保育園	0.07	0.11
	6	230629	小	北方小学校	0.10	0.14
	1	230613	小	日枝小学校	0.10	0.14
	2	230620	小	永田小学校	0.11	0.13
ᇂ	3	230622	小	別所小学校	0.10	0.12
南区	4	230621	中	南中学校	0.09	0.10
	5	230623	保	横浜市井土ケ谷保育園	0.08	0.10
	6	230627	保	久良岐保育園	0.08	0.12
	1	230613	小	野庭すずかけ小学校	0.09	0.11
	2	230622	小	港南台第一小学校	0.08	0.12
**	3	230627	//\	下永谷小学校	0.07	0.12
港南区	4	230622	中	港南中学校	0.08	0.10
	5	230623	· 保	丸山台保育園	0.08	0.11
	6	230628	保	横浜市大久保保育園	0.09	0.10
	1	230613	小	今井小学校	0.10	0.13
	2	230620	小	初音ケ丘小学校	0.09	0.13
D 工 .	3	230620	小	上菅田小学校	0.11	0.13
呆土ヶ谷区	4	230620	中	保土ケ谷中学校	0.10	0.11
	5	230621	· 保	横浜市川島保育園	0.07	0.11
	6	230621	保	和田愛児園	0.05	0.09
	1	230613	小	中沢小学校	0.07	0.13
	2	230620	小	- // · // · // · // · // · // · // · //	0.05	0.08
40 GZ	3	230621	中	万騎が原中学校	0.07	0.12
旭区	4	230622	小	若葉台小学校	0.08	0.16
	5	230628	保	横浜市川井宿保育園	0.10	0.14
	6	230628	保	(K)	0.10	0.12
	1	230613	小	根岸小学校	0.04	0.13
	2	230617	小	山王台小学校	0.04	0.13
=// =-	3	230622	小	洋光台第一小学校	0.08	0.13
磯子区	4	230617	中	浜中学校	0.00	0.03
	5	230628	保	森幼児園	0.05	0.17
		230628	保	横浜市洋光台第二保育園	0.03	0.10
	6					

		2	230620	小	いぶき野小学校	0.09	0.10
	緑区	3	230621	小	緑小学校	0.09	0.15
	冰区	4	230620	中	田奈中学校	0.01	0.09
		5	230616	保	横浜市十日市場保育園	0.06	0.10
		6	230621	保	そよかぜ保育園	0.06	0.13
		1	230613	小	みたけ台小学校	0.10	0.13
		2	230616	小	奈良小学校	0.08	0.13
	青葉区	3	230617	小	荏田西小学校	0.05	0.15
	月未凸	4	230615	中	あざみ野中学校	0.06	0.11
		5	230627	保	青葉保育園	0.10	0.15
		6	230628	保	横浜市荏田北保育園	0.10	0.14
		1	230613	小	川和東小学校	0.06	0.11
		2	230622	小	都田西小学校	0.06	0.12
	都筑区	3	230622	小	東山田小学校	0.05	0.11
	和外区	4	230628	中	中川西中学校	0.07	0.13
		5	230623	保	ナーサリーつづき	80.0	0.09
		6	230623	保	横浜市茅ヶ崎保育園	0.05	0.09
		1	230613	小	上矢部小学校	0.09	0.12
		2	230617	小	大正小学校	0.09	0.12
	戸塚区	3	230620	小	川上北小学校	80.0	0.12
	广场区	4	230621	中	戸塚中学校	0.09	0.12
		5	230616	保	横浜市俣野保育園	0.05	0.07
		6	230622	保	とつかルーテル保育園	0.10	0.12
Ī		1	230613	小	小菅ヶ谷小学校	0.10	0.15
		2	230615	小	笠間小学校	0.05	0.13
	栄区	3	230620	小	庄戸小学校	80.0	0.13
	本 区	4	230621	中	本郷中学校	80.0	0.10
		5	230622	保	エミールの森ひよこ保育園	0.05	0.10
		6	230623	保	横浜市桂台保育園	0.10	0.12
		1	230613	小	上飯田小学校	0.07	0.09
		2	230616	小	緑園東小学校	0.04	0.08
	泉区	3	230620	中	岡津中学校	0.08	0.10
	八匹	4	230620	保	白百合愛児園	0.06	0.11
		5	230623	保	横浜市和泉保育園	0.07	0.10
_		6	230630	小	中和田小学校	0.08	0.11
		1	230627	公	瀬谷中央公園	0.06	0.16
		2	230613	小	原小学校	80.0	0.14
		3	230620	小	三ツ境小学校	0.09	0.12

上瀬谷小学校

シャローム三育保育園

横浜市下瀬谷保育園

番号 測定日 区分 名称 · 場所

小

中

保

公

230617 小 太尾小学校

小

/]\

中

保

小

230614 小 小田小学校

能見台南小学校

並木第四小学校

横浜市南六浦保育園

金沢中学校

聖星保育園

下田小学校

小机小学校

樽町中学校

森の台小学校

保 ペガサス新横浜保育園

横浜市高田保育園

綱島公園

230613

230615

230621

230621

230622

230613

230624

230623

230620

230620

230613

5

2

3

4

5

6

230616 小

区名

金沢区

港北区

【「区分」欄 凡例】 「小」=小学校、「中」=中学校、「保」=保育

56 合計 110

5

6

230622

230620

230621

230621

小

中

保

瀬谷区

④市内3地点における 空間 γ (ガンマ)線量の測定 (環境科学研究所と、他の地点の放射線量比較検証)

測定地	測定地点	測定高	6月13日~6月30日 の測定値 範囲
		単位:マイクロシ	ーベルト毎時[<i>μ</i> Sv /h]
	地点A -	高さ50cm	0.05-0.07
都筑	地点A	高さ1m	0.04-0.06
区役所	地点B -	高さ50cm	0.04-0.07
(都筑区)		高さ1m	0.04-0.06
(日は夕に区)	地点C -	高さ50cm	0.05-0.07
	≥E.M.O	高さ1m	0.04-0.06
	地点A - 地点B -	高さ50cm	0.06-0.08
南部公園		高さ1m	0.06-0.07
緑地事務所		高さ50cm	0.06-0.07
(港南区)		高さ1m	0.05-0.06
(/E/H) E-/	地点C -	高さ50cm	0.06-0.07
	™O WG	高さ1m	0.05-0.07
	地点A -	高さ50cm	0.06-0.07
環境科学	地点人	高さ1m	0.05-0.07
研究所	地点B —	高さ50cm	0.04-0.06
(磯子区)		高さ1m	0.04-0.05
(P)X] [C)	 地点C —	高さ50cm	0.04-0.06
		高さ1m	0.04-0.06

使用測定器 アロカ製 TCS-161A

最低 最高

0.12

0.15

0.11

0.08

0.09

0.10

0.12

0.14

0.12

0.12 0.14

0.06 0.14

0.06 0.10 0.09 0.14

0.06

0.10

0.09

0.04

0.03

0.07

0.09

0.09

0.06

0.09

0.07

0.07

0.07

0.07

0.11

0.12

0.11

0.10

都筑区役所地点A: 土、 地点B:土、 地点C: 土

南部公園緑地事務所地点A: アスファルト舗装、 地点B:土(芝) 、 地点C: 土(芝) 環境科学研究所地点A: アスファルト舗装、 地点B:土、 地点C: アスファルト舗装

⑤学校給食食材 放射能濃度測定(核種分析)

			測定結果		
検査日	検査品目	生産地	ヨウ素	セシ	ウム
			131	134	137
6月16日	ピーマン	茨城県鹿嶋市	不検出	不検出	不検出
6月17日	にんじん	千葉県船橋市	不検出	不検出	不検出
6月20日	きゅうり	埼玉県深谷市	不検出	不検出	不検出
6月21日	小松菜	群馬県太田市	不検出	不検出	不検出
6月22日	ねぎ	茨城県常陸大宮市	不検出	不検出	不検出
6月23日	パセリ	長野県塩尻市	不検出	不検出	不検出
6月24日	きゅうり	群馬県前橋市	不検出	不検出	不検出
6月27日	にんじん	千葉県成田市	不検出	不検出	不検出
6月28日	ピーマン	茨城県神栖市	不検出	不検出	不検出
6月29日	もやし	福島県相馬市	不検出	不検出	不検出
6月30日	にら	栃木県日光市	不検出	不検出	不検出

単位はBq/kg(ベクレル/キログラム)

検出下限値 3.0 Bq/kg(3.0 Bq/kg未満は「不検出」となります。)

参考)食品衛生法 暫定規制値

化 况					
	飲料水	300			
放射性	牛乳·乳製品※				
ヨウ素	野菜類(根菜、芋類を除く)				
	魚介類	2000			
	飲料水	200			
七斤白十小十	牛乳·乳製品	200			
放射性セシウム	野菜類				
	製類				
	肉・卵・魚・その他				
※1000~//~た初ラスナのけ、副幼児田調敷料副					

※100Bq/kgを超えるものは、乳幼児用調整粉乳

及び直接飲用に供する乳に使用しないよう指導することとなっています。