

教育機関等における放射線量調査について

平成23年10月29日
災害対策本部事務局

1 目的

東京電力福島第一原子力発電所の事故により放出された放射性物質が本県に様々な影響を及ぼしていることから、特に子どもの安全・安心を確保するため、教育機関等における放射線量調査を実施した。

2 調査内容

(1) 当初調査(全施設調査)

- ①調査時期：平成23年5月13日(金)から19日(木)まで(延べ5日間)
- ②調査対象施設：県内の全ての小、中、高等学校、幼稚園及び保育所
総数1,266施設
- ③測定機器：簡易型シンチレーションカウンタ
(校庭・園庭等の概ね中心地を測定)
- ④調査結果：1時間あたり $1.0\mu\text{Sv}$ 以上を観測した学校等が31施設あった。

(2) 追跡調査(第1回)

- ①調査時期：平成23年6月6日(月)及び7日(火)
- ②調査対象施設：当初調査で1時間あたり $1.0\mu\text{Sv}$ 以上を観測した31施設
- ③測定機器：簡易型シンチレーションカウンタ
NaIシンチレーション式サーベイメータ
(校庭・園庭等の概ね中心地を測定)
- ④調査結果：1時間あたり $1.0\mu\text{Sv}$ 以上の学校等が15施設あり、県の財政的支援の対象となった。

(3) 追跡調査(第2回)

- ①調査時期：平成23年6月20日(月)及び21日(火)
- ②調査対象施設：当初調査で1時間あたり $1.0\mu\text{Sv}$ 以上を観測した31施設
- ③測定機器：NaIシンチレーション式サーベイメータ
(校庭・園庭の5点を測定し、平均値を算出)
- ④調査結果：1時間あたり $1.0\mu\text{Sv}$ 以上を観測した学校等が5施設あり、国の財政的支援の対象となった。

(4) 土壌処理に伴う確認調査

- ①調査時期：平成23年8月30日(火)及び31日(水)
- ②調査対象施設：当初調査で1時間あたり $1.0\mu\text{Sv}$ 以上を観測した31施設のうち
土壌処理を行った施設及び県立学校 26施設
- ③測定機器：NaIシンチレーション式サーベイメータ
(校庭・園庭の5点を測定し、平均値を算出)
- ④調査結果：調査を実施した全ての施設において、(3)の調査と比較して、空間放射線量率の減少が確認された。

※各調査における測定時の地上からの高さ
幼稚園、保育園、小学校及び特別支援学校は50cm
中学校、高等学校は1m

教育施設等における放射線量調査結果概要(市町別)

No	市町名	空間放射線量率(μ SV)		測定箇所数					
		最小値	最大値	合計	保育園	幼稚園	小学校	中学校	高等学校 (特別支援学校を含む)
1	宇都宮市	0.08	0.24	263	93	48	70	30	22
2	足利市	0.08	0.16	87	27	16	22	12	10
3	栃木市	0.08	0.16	86	25	14	25	13	9
4	佐野市	0.08	0.15	78	20	12	28	10	8
5	鹿沼市	0.09	0.38	72	23	8	27	10	4
6	日光市	0.16	0.71	80	26	9	26	15	4
7	小山市	0.08	0.14	100	37	20	27	11	5
8	真岡市	0.08	0.15	55	12	12	18	9	4
9	大田原市	0.21	0.82	58	16	7	23	9	3
10	矢板市	0.11	0.64	28	10	3	9	3	3
11	那須塩原市	0.23	1.62	78	28	10	25	10	5
12	さくら市	0.13	0.27	20	9	2	6	2	1
13	那須烏山市	0.09	0.14	21	7	3	5	4	2
14	下野市	0.09	0.14	36	11	7	12	4	2
15	上三川町	0.11	0.15	21	8	2	7	3	1
16	西方町	0.13	0.15	5	1	1	2	1	0
17	益子町	0.08	0.13	18	7	2	4	3	2
18	茂木町	0.08	0.12	14	5	1	4	3	1
19	市貝町	0.08	0.12	11	5	1	4	1	0
20	芳賀町	0.09	0.15	9	4	1	3	1	0
21	壬生町	0.10	0.15	27	11	5	8	2	1
22	野木町	0.08	0.12	11	2	2	5	2	0
23	岩舟町	0.08	0.15	12	5	2	4	1	0
24	塩谷町	0.26	0.44	8	3	0	3	1	1
25	高根沢町	0.09	0.14	18	7	2	6	2	1
26	那須町	0.53	1.24	35	11	2	13	6	3
27	那珂川町	0.12	0.25	15	4	2	6	2	1
	全県	0.08	1.62	1,266	417	194	392	170	93

教育機関等における放射線量の追跡調査結果一覧

NO.	市町名	調査地点	放射線量率(μ Sv/h)測定結果		
			簡易型シンチレーションカウンタ		(参考値) NaIシンチレーション サーベイメータ
			5/13~5/19	6/6又は6/7	6/6又は6/7
1	那須塩原市	箒根中学校	1.62	1.47	0.96
2	那須塩原市	金沢小学校	1.55	1.54	1.06
3	那須塩原市	ほし保育園	1.37	1.23	0.87
4	那須塩原市	鍋掛小学校	1.33	1.17	0.82
5	那須塩原市	なべかけ保育園	1.28	1.24	0.83
6	那須塩原市	ひまわり保育園	1.27	1.24	0.82
7	那須塩原市	関谷小学校	1.24	1.12	0.71
8	那須塩原市	あけぼの幼稚園	1.23	0.32	0.18
9	那須塩原市	大原間小学校	1.14	1.04	0.68
10	那須塩原市	黒磯いずみ幼稚園	1.13	0.83	0.53
11	那須塩原市	東那須野中学校	1.12	0.83	0.54
12	那須塩原市	たけのこキッズハウス	1.10	0.97	0.67
13	那須塩原市	横林小学校	1.09	1.03	0.70
14	那須塩原市	波立小学校	1.08	0.89	0.59
15	那須塩原市	厚崎中学校	1.04	0.89	0.57
16	那須塩原市	黒磯南高校	1.04	0.91	0.59
17	那須塩原市	寺子小学校	1.02	0.99	0.68
18	那須塩原市	大貫小学校	1.01	0.92	0.61
19	那須塩原市	ひがしなす保育園	1.00	0.91	0.60
20	那須町	伊王野保育園	1.24	1.10	0.75
21	那須町	東陽中学校	1.22	1.05	0.71
22	那須町	伊王野小学校	1.21	1.11	0.72
23	那須町	美野沢小学校	1.20	1.07	0.75
24	那須町	那須高原海城中学校	1.19	1.04	0.71
25	那須町	那須高原海城高等学校	1.19	1.04	0.71
26	那須町	朝日小学校	1.14	0.99	0.68
27	那須町	田中小学校	1.12	0.97	0.64
28	那須町	那須幼稚園	1.11	0.87	0.62
29	那須町	黒田原小学校	1.08	0.81	0.59
30	那須町	田代小学校	1.02	0.93	0.65
31	那須町	那須高校	1.01	0.85	0.60

教育機関等における放射線量の第2回追跡調査結果一覧

NO.	市町名	調査地点	放射線量率(μ Sv/h)測定結果		
			簡易型シンチレーションカウンタ		NaIシンチレーション式サーベイメータ (※)
			5/13~5/19	6/6又は6/7	
1	那須塩原市	箒根中学校	1.62	1.47	1.13
2	那須塩原市	金沢小学校	1.55	1.54	1.22
3	那須塩原市	ほし保育園	1.37	1.23	1.01
4	那須塩原市	鍋掛小学校	1.33	1.17	1.06
5	那須塩原市	なべかけ保育園	1.28	1.24	1.01
6	那須塩原市	ひまわり保育園	1.27	1.24	0.91
7	那須塩原市	関谷小学校	1.24	1.12	0.90
8	那須塩原市	あけぼの幼稚園	1.23	0.32	0.23
9	那須塩原市	大原間小学校	1.14	1.04	0.84
10	那須塩原市	黒磯いずみ幼稚園	1.13	0.83	0.67
11	那須塩原市	東那須野中学校	1.12	0.83	0.85
12	那須塩原市	たけのこキッズハウス	1.10	0.97	0.82
13	那須塩原市	横林小学校	1.09	1.03	0.86
14	那須塩原市	波立小学校	1.08	0.89	0.79
15	那須塩原市	厚崎中学校	1.04	0.89	0.80
16	那須塩原市	黒磯南高校	1.04	0.91	0.89
17	那須塩原市	寺子小学校	1.02	0.99	0.90
18	那須塩原市	大貫小学校	1.01	0.92	0.79
19	那須塩原市	ひがしなす保育園	1.00	0.91	0.81
20	那須町	伊王野保育園	1.24	1.10	0.98
21	那須町	東陽中学校	1.22	1.05	0.93
22	那須町	伊王野小学校	1.21	1.11	0.90
23	那須町	美野沢小学校	1.20	1.07	0.96
24	那須町	那須高原海城中学校	1.19	1.04	0.95
25	那須町	那須高原海城高等学校	1.19	1.04	0.95
26	那須町	朝日小学校	1.14	0.99	0.87
27	那須町	田中小学校	1.12	0.97	0.83
28	那須町	那須幼稚園	1.11	0.87	0.85
29	那須町	黒田原小学校	1.08	0.81	0.76
30	那須町	田代小学校	1.02	0.93	0.78
31	那須町	那須高校	1.01	0.85	0.75

※校庭・園庭の5点の平均値

教育機関等における土壌処理の実施に伴う放射線量の確認調査等結果

NO.	市町名	調査地点	放射線量率測定結果				備 考
			簡易型シンチレーションカウンタ		NaIシンチレーション式サーベイメータ(※)		
			5/13～5/19	5/6or6/7	6/20or6/21	8/30or8/31	
1	那須塩原市	籍根中学校	1.62	1.47	1.13	0.42	
2	那須塩原市	金沢小学校	1.55	1.54	1.22	0.26	
3	那須塩原市	ほし保育園	1.37	1.23	1.01	0.20	
4	那須塩原市	鍋掛小学校	1.33	1.17	1.06	0.23	
5	那須塩原市	なべかけ保育園	1.28	1.24	1.01	0.28	
6	那須塩原市	ひまわり保育園	1.27	1.24	0.91	0.28	
7	那須塩原市	関谷小学校	1.24	1.12	0.90	0.24	
8	那須塩原市	あけぼの幼稚園	1.23	0.32	0.23	-	工事終了後測定
9	那須塩原市	大原間小学校	1.14	1.04	0.84	0.17	
10	那須塩原市	黒鷲いずみ幼稚園	1.13	0.83	0.67	0.22	
11	那須塩原市	東那須野中学校	1.12	0.83	0.85	0.25	
12	那須塩原市	たけのこキッズハウス	1.10	0.97	0.82	-	工事終了後測定
13	那須塩原市	横林小学校	1.09	1.03	0.86	0.21	
14	那須塩原市	波立小学校	1.08	0.89	0.79	0.29	
15	那須塩原市	厚崎中学校	1.04	0.89	0.80	0.20	
16	那須塩原市	黒磯南高校	1.04	0.91	0.89	0.76	工事実施せず
17	那須塩原市	寺子小学校	1.02	0.99	0.90	0.22	
18	那須塩原市	大貫小学校	1.01	0.92	0.79	0.17	
19	那須塩原市	ひがしなす保育園	1.00	0.91	0.81	0.24	
20	那須町	伊王野保育園	1.24	1.10	0.98	0.22	
21	那須町	東陽中学校	1.22	1.05	0.93	0.38	
22	那須町	伊王野小学校	1.21	1.11	0.90	0.24	
23	那須町	美野沢小学校	1.20	1.07	0.96	0.24	
24	那須町	那須高原海城中学校	1.19	1.04	0.95	-	工事未定
25	那須町	那須高原海城高等学校	1.19	1.04	0.95	-	工事未定
26	那須町	朝日小学校	1.14	0.99	0.87	0.18	
27	那須町	田中小学校	1.12	0.97	0.83	0.21	
28	那須町	那須幼稚園	1.11	0.87	0.85	-	工事終了後測定
29	那須町	黒田原小学校	1.08	0.81	0.76	0.17	
30	那須町	田代小学校	1.02	0.93	0.78	0.28	
31	那須町	那須高校	1.01	0.85	0.75	0.65	工事実施せず

※NaIシンチレーション式サーベイメータの測定結果は、校庭・園庭の5点の平均値

別紙

県民への情報提供状況

健康福利課

- 福島第一原子力発電所事故発生以降実施した、県民への情報提供
 - ・テレビ、ラジオ、新聞等の報道
 - ホームページへの掲載
 - 印刷物の発行、広報紙等への記載
 - 講演会等の開催
 - ・その他 ()

- 情報提供の内容
 - ホームページへの掲載
 - 教育施設等における放射線量調査結果
(県民生活部、経営管理部、保健福祉部、教育委員会)
 - 印刷物の発行、広報誌への記載
 - 「安全安心PRチラシ」の発行予定 (農政部・教育委員会)
 - 講演会等の開催
 - * 学校関係者向け
 - 5/24 開催「学校における放射線・放射能に関する講習会」
 - 10/14 開催「学校における放射線・放射能に関する講習会
～学校給食における食品の安全性について～」
 - * 学校医向け
 - 10/27 開催予定「第2回学校医研修会 放射線に関する食の安全」
(社)栃木県医師会主催 (教育委員会委託事業)