

6 県立学校等での安全性の確認

(1) 県立学校の放射線量測定

ア 測定期日等

- ・ 全学校を対象に測定
- ・ 第1回及び第2回は教育庁職員が測定。第3回以降は、各学校の教職員が月1回の頻度で測定

放射線量測定一覧

回数	測定期間	測定機器	結果	
1	H23.6.7～6.10, 6.22～6.23	NAIシンチレーションサーベイメーター	最高値0.518 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
2	H23.8.24～9.1	NAIシンチレーションサーベイメーター	最高値0.446 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
3	H23.11.25～12.5	簡易放射線モニタRadi PA-1000	最高値0.350 μ シーベルト/時(竜ヶ崎南高)	
4	H23.12～H24.1月上旬		最高値0.351 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
5	H24.1～2月上旬		最高値0.340 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
6	H24.2～3月上旬		最高値0.352 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
7	H24.3～4月上旬		最高値0.340 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
8	H24.4～5月上旬		最高値0.325 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
9	H24.5～6月上旬		最高値0.320 μ シーベルト/時(取手松陽高)	
10	H24.6～7月上旬		最高値0.320 μ シーベルト/時(取手松陽高)	
11	H24.7～8月上旬		最高値0.293 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)	
12	H24.8～9月上旬		最高値0.302 μ シーベルト/時(竜ヶ崎南高)	
13	H24.9～10月上旬		最高値0.288 μ シーベルト/時(竜ヶ崎南高)	
14	H24.10～11月上旬		簡易放射線モニタRadi PA-1000 (一部NAIシンチレーションサーベイメーター)	最高値0.278 μ シーベルト/時(竜ヶ崎南高, 霞ヶ浦聳)
15	H24.11～12月上旬			最高値0.276 μ シーベルト/時(霞ヶ浦聳)
16	H24.12～H25.1月上旬	最高値0.350シーベルト/時(取手一高)		
17	H25.1～2月上旬	最高値0.260 μ シーベルト/時(竜ヶ崎南高)		
18	H25.2～3月上旬	最高値0.260 μ シーベルト/時(竜ヶ崎南高)		
19	H25.3～4月上旬	最高値0.254 μ シーベルト/時(竜ヶ崎南高)		

イ 県民への情報提供

- ・ 測定結果を記者クラブに資料提供
- ・ 県教育委員会のホームページに測定結果を公表

(2) 青少年教育施設等の放射線量測定

ア 教育庁管轄施設

①測定期日等

- ・ 青少年教育施設等 5 施設，美術館・博物館 5 施設，運動公園等 4 施設，生涯学習センター等 3 施設，計 17 施設を測定
- ・ 教育庁職員が測定

放射線量測定一覧

回数	測定期間	測定機器	結果
1	H23.6.7~6.10, 6.22~6.23	NAIシンチレーションサーベイメータ	最高値0.300 μ シーベルト/時(近代美術館五浦分館)
2	H23.8.3~8.4		最高値0.334 μ シーベルト/時(白浜少年自然の家)
3	H23.9.6~9.7		最高値0.274 μ シーベルト/時(白浜少年自然の家)
4	H23.11.28~11.30		最高値0.244 μ シーベルト/時(白浜少年自然の家)
5	H24.2.28~3.8		最高値0.202 μ シーベルト/時(白浜少年自然の家)
6	H24.4.23~4.26		最高値0.212 μ シーベルト/時(白浜少年自然の家)
7	H24.7.3~7.13		最高値0.200 μ シーベルト/時(白浜少年自然の家)
8	H24.9.25~10.3		最高値0.172 μ シーベルト/時(白浜少年自然の家)
9	H24.11.30~12.13		最高値0.158 μ シーベルト/時(里美野外活動センター)
10	H25.2.28~3.19		最高値0.146 μ シーベルト/時(里美野外活動センター)

②県民への情報提供

- ・ 測定結果を記者クラブに資料提供
- ・ 県教育委員会のホームページに測定結果を公表

イ 知事部局管轄施設（県立青少年会館）

①測定期日等

- ・ 敷地内 5 箇所において，各箇所地上 50 cm 高さで測定
平成 23 年 8 月～平成 25 年 3 月
(平成 23 年度は月 1 回，平成 24 年度は 3 カ月に 1 回)

放射線量測定結果（敷地内 5 箇所の平均値，単位： μ Sv/時）

測定日	H23. 8. 8	H23. 9. 8	H23. 10. 12	H23. 11. 9	H23. 12. 8	H24. 1. 11	H24. 2. 10	H24. 3. 8
平均値	0. 157	0. 165	0. 156	0. 160	0. 152	0. 150	0. 147	0. 145
測定日	H24. 6. 8	H24. 9. 10	H24. 12. 10	H25. 3. 8				
平均値	0. 131	0. 124	0. 120	0. 116				

②県民への情報提供

測定結果がまとまり次第，マスコミに結果を提供するとともに，県

ホームページ，県立青少年会館ホームページで公表（マスコミへの結果の提供は平成 23 年 11 月 9 日で終了）

（3）学校給食食材検査

ア 検査方法等

- ・検査対象：県立学校（特別支援学校 20 校，定時制高校 7 校）の学校給食で使用する一般食材
- ・検査機器：簡易検査機器（NaI シンチレーションスペクトロメーター）
- ・検査方法：食品目ごとの事前検査
- ・検査頻度：毎週 1 回（2 検体）
平成 24 年度計 1,392 検体
6 月：194 検体 7 月：147 検体 9 月：162 検体
10 月：197 検体 11 月：153 検体 12 月：136 検体
1 月：158 検体 2 月：132 検体 3 月：113 検体
- ・検査機器の台数：6 台
- ・検査機器の設置場所：特別支援学校 5 校（北茨城，鹿島，土浦，下妻，境），（公財）学校給食会
- ・検査結果：平成 24 年 6 月 4 日～平成 25 年 3 月 25 日 全て基準値以下

イ 情報提供

- ・県教育委員会のホームページに測定結果を公表

（4）学校給食モニタリング事業

児童生徒等のより一層の安全・安心の確保の観点から、学校給食における放射性物質について把握するため、文部科学省から学校給食モニタリング事業の委託を受け、県内において提供された学校給食の事後検査を実施した。検査の結果、全ての検体で放射性ヨウ素、放射性セシウムとも基準値以下であり、結果は県教育委員会のホームページに公表した。

ア 検査対象施設及び検査回数

- ・継続的に検査を実施する施設

市町村名	施設名	住所
北茨城市	北茨城市立学校給食センター	北茨城市磯原町磯原 966-8
つくば市	つくば市立桜学校給食センター	つくば市天王台 2-2-2

検査回数 28 回（週 1 回（5 食分）×28 週）

・スポット的に検査を実施する施設

市町村名	施設名	住所
ひたちなか市	ひたちなか市学校給食センター	ひたちなか市廻り目 2896
土浦市	土浦市立第一学校給食センター	土浦市下高津 4-5-5
牛久市	牛久市立岡田小学校	牛久市岡見町 2050-2
稲敷市	稲敷市立江戸崎学校給食センター	稲敷市高田 3795-3
桜川市	桜川市南学校給食センター	桜川市真壁町亀熊 786-1

検査回数 3 回（各学期 1 回（5 食分））

イ 検査方法 児童・生徒へ提供した学校給食 1 人分を 1 週間（月～金の 5 食分）毎にまとめて検査

ウ 検査実施期間 平成 24 年 7 月 9 日から平成 25 年 3 月 15 日

エ 検査機関 財団法人茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター

オ 分析方法 ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析法

カ 検査結果

①北茨城市立学校給食センター

単位：Bq/kg

番号	検査した給食の提供日	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
1	7 月 9 日（月）～7 月 13 日（金）	検出せず (0.59)	検出せず (0.53)	検出せず (0.58)
2	7 月 17 日（火）～7 月 19 日（木）	検出せず (0.58)	検出せず (0.55)	検出せず (0.48)
3	9 月 4 日（火）～ 9 月 7 日（金）	検出せず (0.57)	検出せず (0.57)	検出せず (0.49)
4	9 月 10 日（月）～9 月 14 日（金）	検出せず (0.58)	検出せず (0.53)	検出せず (0.53)
5	9 月 18 日（火）～9 月 21 日（金）	検出せず (0.57)	検出せず (0.51)	検出せず (0.51)
6	9 月 24 日（月）～9 月 28 日（金）	検出せず (0.55)	検出せず (0.58)	検出せず (0.43)
7	10 月 1 日（月）～10 月 5 日（金）	検出せず (0.48)	検出せず (0.50)	検出せず (0.53)
8	10 月 9 日（火）～10 月 12 日（金）	検出せず (0.54)	検出せず (0.54)	検出せず (0.54)

9	10月15日(月)～10月19日(金)	検出せず (0.52)	検出せず (0.56)	検出せず (0.54)
10	10月22日(月)～10月26日(金)	検出せず (0.60)	検出せず (0.50)	検出せず (0.52)
11	10月29日(月)～11月2日(金)	検出せず (0.53)	検出せず (0.45)	検出せず (0.58)
12	11月5日(月)～11月9日(金)	検出せず (0.50)	検出せず (0.59)	検出せず (0.56)
13	11月12日(月)～11月16日(金)	検出せず (0.58)	検出せず (0.46)	検出せず (0.56)
14	11月19日(月)～11月22日(木)	検出せず (0.55)	検出せず (0.57)	検出せず (0.45)
15	11月26日(月)～11月30日(金)	検出せず (0.61)	検出せず (0.49)	検出せず (0.51)
16	12月3日(月)～12月7日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.59)	検出せず (0.45)
17	12月10日(月)～12月14日(金)	検出せず (0.50)	検出せず (0.52)	検出せず (0.59)
18	12月17日(月)～12月19日(水)	検出せず (0.60)	検出せず (0.45)	検出せず (0.46)
19	1月9日(水)～1月11日(金)	検出せず (0.59)	検出せず (0.50)	検出せず (0.55)
20	1月15日(月)～1月18日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.58)	検出せず (0.59)
21	1月21日(月)～1月25日(金)	検出せず (0.51)	検出せず (0.54)	検出せず (0.51)
22	1月28日(月)～2月1日(金)	検出せず (0.57)	検出せず (0.47)	検出せず (0.46)
23	2月4日(月)～2月8日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.45)	検出せず (0.44)
24	2月12日(火)～2月15日(金)	検出せず (0.59)	検出せず (0.59)	検出せず (0.52)
25	2月18日(月)～2月22日(金)	検出せず (0.53)	検出せず (0.54)	検出せず (0.61)
26	2月25日(月)～3月1日(金)	検出せず (0.59)	検出せず (0.57)	検出せず (0.56)
27	3月4日(月)～3月8日(金)	検出せず (0.60)	検出せず (0.56)	検出せず (0.58)
28	3月11日(月)～3月15日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.60)	検出せず (0.57)

※ 「検出せず」とは、放射性物質が括弧内に記載した「検出下限値」（機器が測定できる下限値）を下回ったことを示す。（以下同じ。）

なお、「検出下限値」は、その週に提供した学校給食を検体とした際の密度等によって多少の変動が生じる。

②つくば市立桜学校給食センター

単位：Bq/kg

番号	検査した給食の提供日	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
1	7月9日(月)～7月13日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.51)	検出せず (0.49)
2	7月17日(火)～7月20日(金)	検出せず (0.57)	検出せず (0.48)	検出せず (0.54)
3	9月3日(月)～9月7日(金)	検出せず (0.49)	検出せず (0.55)	検出せず (0.49)
4	9月10日(月)～9月14日(金)	検出せず (0.58)	検出せず (0.53)	検出せず (0.53)
5	9月18日(火)～9月21日(金)	検出せず (0.50)	検出せず (0.47)	検出せず (0.50)
6	9月24日(月)～9月28日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.52)	検出せず (0.49)
7	10月1日(月)～10月5日(金)	検出せず (0.57)	検出せず (0.55)	検出せず (0.50)
8	10月10日(水)～10月12日(金)	検出せず (0.56)	検出せず (0.60)	検出せず (0.56)
9	10月15日(月)～10月19日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.58)	検出せず (0.51)
10	10月22日(月)～10月26日(金)	検出せず (0.57)	検出せず (0.42)	検出せず (0.60)
11	10月29日(月)～11月2日(金)	検出せず (0.52)	検出せず (0.59)	検出せず (0.51)
12	11月5日(月)～11月9日(金)	検出せず (0.57)	検出せず (0.62)	検出せず (0.59)
13	11月12日(月)～11月16日(金)	検出せず (0.58)	検出せず (0.57)	検出せず (0.55)
14	11月19日(月)～11月22日(木)	検出せず (0.57)	検出せず (0.62)	検出せず (0.49)
15	11月26日(月)～11月30日(金)	検出せず (0.53)	検出せず (0.53)	検出せず (0.53)
16	12月3日(月)～12月7日(金)	検出せず (0.51)	検出せず (0.56)	検出せず (0.48)
17	12月10日(月)～12月14日(金)	検出せず (0.57)	検出せず (0.49)	検出せず (0.48)
18	12月17日(月)～12月21日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.52)	検出せず (0.56)
19	1月9日(水)～1月11日(金)	検出せず (0.52)	検出せず (0.49)	検出せず (0.62)
20	1月15日(月)～1月18日(金)	検出せず (0.58)	検出せず (0.63)	検出せず (0.57)
21	1月21日(月)～1月25日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.61)	検出せず (0.56)

22	1月28日(月)～2月1日(金)	検出せず (0.56)	検出せず (0.61)	検出せず (0.60)
23	2月4日(月)～2月8日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.56)	検出せず (0.67)
24	2月12日(火)～2月15日(金)	検出せず (0.50)	検出せず (0.54)	検出せず (0.48)
25	2月18日(月)～2月22日(金)	検出せず (0.59)	検出せず (0.58)	検出せず (0.51)
26	2月25日(月)～3月1日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.56)	検出せず (0.55)
27	3月4日(月)～3月8日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.57)	検出せず (0.53)
28	3月11日(月)～3月15日(金)	検出せず (0.59)	検出せず (0.56)	検出せず (0.52)

③ひたちなか市学校給食センター

単位：Bq/kg

番号	検査した給食の提供日	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
1	7月9日(月)～7月13日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.52)	検出せず (0.54)
2	9月3日(月)～9月7日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.56)	検出せず (0.58)
3	1月8日(火)～1月11日(金)	検出せず (0.52)	検出せず (0.57)	検出せず (0.56)

④土浦市立第一学校給食センター

単位：Bq/kg

番号	検査した給食の提供日	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
1	7月9日(月)～7月13日(金)	検出せず (0.51)	検出せず (0.54)	検出せず (0.57)
2	9月3日(月)～9月7日(金)	検出せず (0.55)	検出せず (0.59)	検出せず (0.56)
3	1月8日(火)～1月11日(金)	検出せず (0.51)	検出せず (0.59)	検出せず (0.52)

⑤牛久市立岡田小学校

単位：Bq/kg

番号	検査した給食の提供日	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
1	7月9日(月)～7月13日(金)	検出せず (0.51)	検出せず (0.46)	検出せず (0.53)
2	9月3日(月)～9月7日(金)	検出せず (0.57)	検出せず (0.62)	検出せず (0.58)
3	1月8日(火)～1月11日(金)	検出せず (0.59)	検出せず (0.52)	検出せず (0.56)

⑥稲敷市立江戸崎学校給食センター

単位：Bq/kg

番号	検査した給食の提供日	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
1	7月9日(月)～7月13日(金)	検出せず (0.53)	検出せず (0.47)	検出せず (0.55)
2	9月3日(月)～9月7日(金)	検出せず (0.53)	検出せず (0.59)	0.70
3	1月8日(火)～1月11日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.51)	検出せず (0.55)

⑦桜川市南学校給食センター

単位：Bq/kg

番号	検査した給食の提供日	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
1	7月9日(月)～7月13日(金)	検出せず (0.50)	検出せず (0.53)	検出せず (0.51)
2	9月3日(月)～9月7日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.49)	検出せず (0.59)
3	1月8日(火)～1月11日(金)	検出せず (0.54)	検出せず (0.53)	検出せず (0.53)

※ 食品衛生法第11条第1項の規定に基づき定められる食品、添加物等の規格基準

・飲料水 10 Bq/kg ・牛乳 50 Bq/kg ・一般食品 100 Bq/kg

(5) 市町村教育委員会・教員等への対応

ア 放射線の影響に関する資料を市町村教育委員会や県立学校等に通知し、基礎的な知識について周知

3月16日 「東北地方太平洋沖地震並びに原子力事故について」(知事名)

3月22日 「原子力発電所の事故に伴う放射線の影響に係る資料の送付について」(総務課長名)

4月21日 「放射線等について正しく理解するための参考資料等について」(教育長名)

イ 放射線量の測定や屋外プールの利用について、市町村教育委員会や県立学校等に通知

6月2日 「県立学校における校庭の放射線量率の測定について」(教育長名)

6月2日 「学校等における放射線量の把握について」(保健体育課長名)

6月20日 「学校の屋外プールの利用について」(保健体育課長名)
平成24年

5月2日 「学校の屋外プールの利用について」(保健体育課長名)

ウ 教職員等を対象とした講演会等の開催

6月6日 文部科学省担当官による、市町村職員(防災担当・学校保健担当)を対象とした学校の放射線量に係る説明会

平成24年

1月25日 教職員を対象とした専門家による「放射線と健康への影響」についての講演会

10月3日, 10日, 18日, 25日

養護教諭研修会で専門家による「放射線に関する正しい知識」についての講話

(6) 保護者への対応

保護者が放射線に関して最新の知見や正しい知識を習得し、放射線問題を正しく理解し、判断することができるよう、保護者を対象とした「放射線に関する講演会」(講師:学識経験者)を開催した。

地区	日 時	開催場所	参加人数
水戸	平成23年11月12日(土) 10:00~12:00	東海文化センター	134人
県北	平成23年11月12日(土) 14:00~16:00	多賀市民会館	142人
鹿行	平成23年11月23日(水) 14:00~16:00	鹿行生涯学習センター	121人
県南	平成23年11月19日(土) 18:00~20:00	県南生涯学習センター	311人
県西	平成23年11月19日(土) 14:00~16:00	県西生涯学習センター	153人
計			861人

－私立学校の放射線量測定－

震災の年は、被災した私立学校施設の災害復旧の対応に追われた一方で、学校における放射線の対応に非常に苦勞したことが、印象深く記憶に残っています。施設の被災とは違って、放射線は目に見えずその影響を判断することも難しいので、結果として必要以上に世間の不安が煽られ、より困難な問題となってしまったのではないかと、今になっては思います。

現場の私立学校からは、国で示された基準から読み取れる以上の踏み込んだ内容の問合せが殺到し、我が子を思って不安が収まらない保護者からの直接の電話も、少なくありませんでした。

屋外での教育活動は本当に健康に影響がないのか。教室の中は安全なのか。プールを実施して大丈夫なのか。給食は県産品以外を使うべきではないか、等々。

私学振興室では、私立学校に関する様々なことに幅広く対応しますが、震災の年は特に業務量が増えたこともあって、連携して仕事をする事の重要性をその時に改めて思いました。

たとえば、所管の枠を超えて市町村が、県の所管である私立学校の放射線量測定に協力してくれたことは本当に有り難かったことで、感謝しています。約半分の市町村が、協力を依頼する前から私立学校も公立に準じて測定を実施してくれていましたが、とりわけ小さな子どものいる幼稚園においては、働きかけによって最終的に、私立幼稚園のある市町村すべてにおいて協力が得られたので、その時は達成感もありました。

また、県原子力安全対策課において「保育園・幼稚園等における放射線量低減化対策に係る手引き」を作成する際に実施した、守谷の私立幼稚園での実証実験に参加したことも忘れられないです。8月上旬の炎天下の日曜日に、私立幼稚園の教職員・保護者、守谷市関係者、県関係者が集って、汗をかきながら皆で作業をしました。表土を削り、土のうを運びながら、原子力機構職員に真剣な表情で放射線に関する疑問をぶつける保護者。新園舎によろやく根付いた綺麗な芝生がはぎ取られるのをおそろく断腸の思いで見えていたであろうに、気丈に作業を続けていた教職員。思い出すと今でもつい最近のこのように感じます。

微力ながらも震災の年にこのような仕事に携わり、貴重な経験を積めたことを生かしながら、これからも業務に取り組んでまいりたいと思います。