

10 福島第一原子力発電所事故対策

10-1 概要

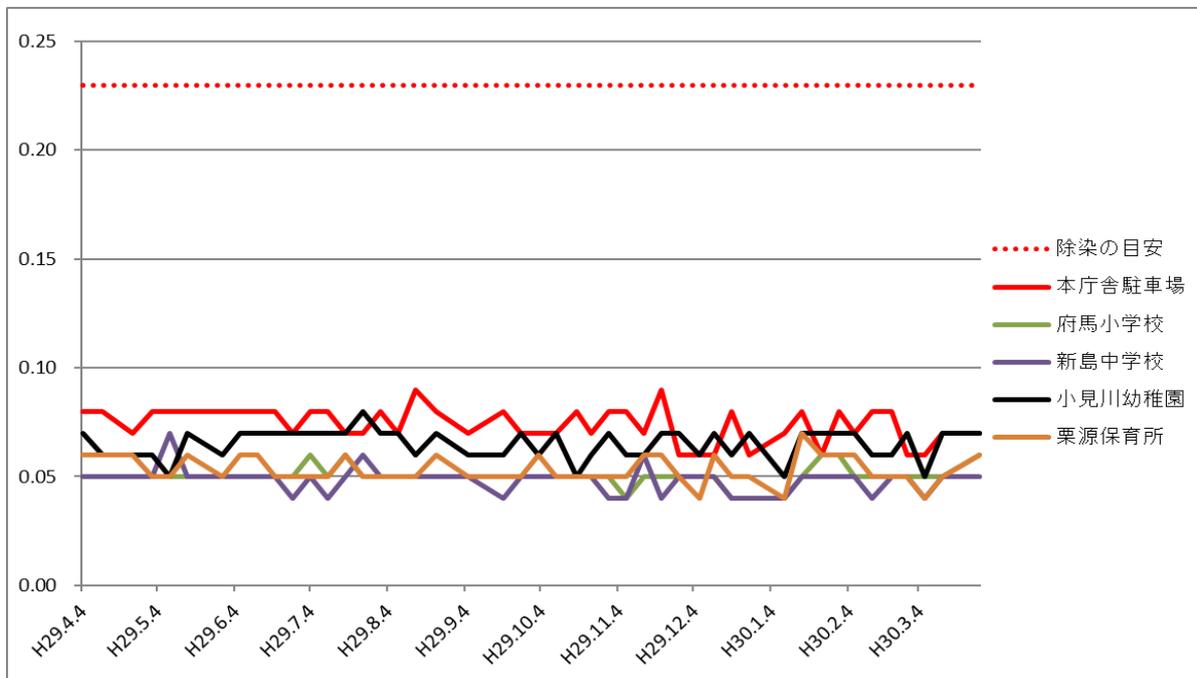
平成23年3月11日に発生した東日本大震災に伴う東京電力福島第一原子力発電所の事故を原因として、大量の放射性物質が大気中に拡散した。

市では、正確な大気中の放射線量の把握を目的に、定点施設及び市内86施設などの測定を行い、関係機関と協力しながらモニタリング調査等を行っている。

10-2 定点地点測定

府馬小学校・新島中学校・旧小見川幼稚園・栗源保育所の4施設で週一回測定を実施し、香取市役所駐車場において開庁日の火・木曜日に大気中の放射線量の測定を行った。

表10-1 地上1mで測定した結果



測定機器:日立アロカメディカル(株)製 TCS-172B 単位: $\mu\text{Sv/h}$

各施設の測定結果は、平成23年12月に放射性物質汚染対処特別措置法に定めた除染地域指定の数値($0.23 \mu\text{Sv/h}$)を下回る結果であった。

今後の測定については、上記5施設での測定を継続し、放射線量の状況、動向を注視していくこととし、測定値に大きな変化があった場合は、さらにきめ細やかな測定を実施していく。

10-3 市内86地点の測定

平成29年10月から12月に市内の保育所(園)幼稚園・小中学校・公園86地点で大気中の放射線量を測定した。また、平成28年度までは90地点を測定していたが、測定値がほぼ横ばいとなってきたこと、測定地点が近く測定値に差がないことから、測定地点の見直しを行い86地点とした。

表10-2 86地点測定結果

| No. | 施設名 | 測定地点 | H29年度測定値 | H28年度測定値 | H27年度測定値 | H26年度測定値 | H25年度測定値 | H24年度測定値 | No. | 施設名 | 測定地点 | H29年度測定値 | H28年度測定値 | H27年度測定値 | H26年度測定値 | H25年度測定値 | H24年度測定値 |
|-----|---------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 大倉保育所 | 所庭 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 43 | 八都小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.09 |
| 2 | 北佐原保育所 | 所庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 44 | 八都第二小学校 | 校庭 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| 3 | 香取保育所 | 所庭 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 45 | 府馬小学校 | 校庭 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| 4 | たまつくり保育所 | 所庭 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 46 | 第一山倉小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |
| 5 | 佐原保育所 | 所庭 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 47 | 山倉小学校 | 校庭 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 |
| 6 | 新島保育所 | 所庭 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 48 | 栗源小学校 | 校庭 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 |
| 7 | 東大戸保育所 | 所庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 49 | 佐原中学校 | 校庭(サッカー場) | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 8 | 香西保育所 | 所庭 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.10 | 0.11 | 50 | 香取中学校 | 校庭 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |
| 9 | 瑞穂保育所 | 所庭 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 51 | 佐原第五中学校 | 校庭 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.10 |
| 10 | 小見川東保育所 | 所庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 52 | 新島中学校 | 校庭(野球場) | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.06 |
| 11 | 旧小見川中央保育所 | 所庭 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 53 | 旧佐原第三中学校 | 校庭 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 |
| 12 | 旧小見川南保育所 | 所庭 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 54 | 小見川中学校 | 校庭(サッカー場) | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 |
| 13 | 栗源保育所 | 所庭 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 55 | 山田中学校 | 校庭(サッカー場) | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 |
| | 佐原めぐみ保育園 | 園庭 | - | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 56 | 栗源中学校 | 校庭 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| 14 | まんまる保育園 | 園庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 57 | 佐原公園 | 園内 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.09 |
| 15 | 明照保育園 | 園庭 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 58 | くろべ運動公園 | 園内 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.09 |
| 16 | 清水保育園 | 園庭 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 59 | 橋ふれあい公園 | 園庭(芝生) | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.10 |
| 17 | 山倉第二保育園 | 園庭 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 60 | 栗山川ふれあいの里公園 | 園庭(芝生) | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.10 |
| 18 | 山倉保育園 | 園庭 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 61 | 天王宮児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.09 |
| 19 | 府馬保育園 | 園庭 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 62 | 下川岸児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 |
| 20 | 八都保育園 | 園庭 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 63 | 水郷町児童遊園 | 園内(草地) | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.10 |
| | 佐原幼稚園 | 園庭 | - | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 64 | 長島児童遊園 | 園内 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 21 | 津宮幼稚園 | 園庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 65 | 扇島下の洲児童遊園 | 園内 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| 22 | 旧伊地山幼稚園 | 園庭 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 66 | 大倉丁子児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.11 |
| 23 | 旧小見川幼稚園 | 園庭 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.09 | 67 | 大岸児童遊園 | 園内(草地) | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.10 |
| 24 | 佐原みどり幼稚園 | 園庭 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 68 | 丁子児童遊園 | 園内 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.11 |
| 25 | 白百合幼稚園 | 園庭 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 69 | 貝塚児童遊園 | 園内(草地) | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 0.12 |
| 26 | 佐原小学校 | 校庭 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 70 | 富田児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.10 |
| 27 | 北佐原小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 71 | 布野児童遊園 | 園内 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 |
| 28 | 東大戸小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | | 布野児童遊園第2 | 園内 | - | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 |
| 29 | 竟成小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 72 | 織幡児童遊園 | 園内 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.11 |
| 30 | 福田小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 73 | 妙剣児童遊園 | 園内 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 |
| 31 | 香取小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 74 | 白井児童遊園 | 園内 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.11 |
| 32 | 神南小学校 | 校庭 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 75 | 新浜児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.11 |
| 33 | 瑞穂小学校 | 校庭 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 76 | 南原地新田児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.09 |
| 34 | 新島小学校 | 校庭 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 77 | 久保児童遊園 | 園内 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.09 |
| 35 | 津宮小学校 | 校庭 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.10 | 0.12 | 78 | 須賀児童遊園 | 園内 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 |
| 36 | 大倉小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 79 | 姫宮児童遊園 | 園内 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.10 |
| 37 | 旧湖東小学校 | 校庭 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 80 | 和泉児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.10 |
| 38 | 小見川中央小学校 | 校庭 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 81 | 木内児童遊園 | 園内 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.13 |
| 39 | 小見川東小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 82 | 一ノ分目児童遊園 | 園内 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.09 |
| 40 | 小見川西小学校 | 校庭 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 83 | 岡飯田児童遊園 | 園内 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.13 |
| 41 | 小見川南小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 84 | 吉野平児童遊園 | 園内(草地) | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.11 |
| 42 | 小見川北小学校 | 校庭 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 85 | 長岡児童遊園 | 園内 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 |
| | 旧小見川北小学校 利北分校 | 校庭(芝生) | - | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 86 | 附洲新田太陽光発電所 | 所内 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.06 |

測定機器:日立アロカメディカル(株)製 TCS-172B

単位: μ Sv/h

測定値 :高さ0.5mと1mの最大値

測定結果はすべての施設で、放射性物質汚染対処特別措置法に定めた除染地域指定の数値を下回る結果であった。平成23年度からの結果と比較すると、多数の施設で大気中の放射性物質は減少し、ほぼ横ばいとなっている。

10-4 その他の測定結果

1 地下水の放射性物質モニタリング調査

環境省は、福島県及びその近隣地域(379 地点)で継続的に地下水の放射性物質濃度のモニタリング調査を実施している。

市内では香取市大崎で平成 29 年の 5 月 29 日に実施し、結果は、放射性ヨウ素(I-131)、放射性セシウム(Cs-134、Cs-137)いずれの項目とも不検出であった。

2 KURAMA-IIによる走行サーベイ測定

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構から無償貸与による車載型放射線測定器の空間線量率測定を実施した。

測定日:平成 29 年 10 月 23 日(月)~27 日(金)

測定箇所:市内全域の道路(道路上 1m)

結果:すべての測定結果は放射性物質汚染対処特措法に定めた除染地域指定の数値を下回る結果であった。

10-5 モニタリングポストの設置

原子力規制委員会では、千葉県内7ヶ所にモニタリングポストを設置し、常時監視を行っている。市内では小見川市民センターに平成24年に設置し測定を開始している。測定結果は原子力規制委員会のホームページで1時間毎に公表している。