

市内小中学校及び保育所での大気中の 放射線量測定事業の見直しについて

市民経済部環境課

1 大気中の放射線量測定事業の現状

- (1) 「大気中の放射線量測定事業」は平成23年6月に事業開始。
- (2) 市内の小学校2ヶ所、保育所2ヶ所、公園2ヶ所で大気中の放射線量を測定。
- (3) 5月、8月、11月、2月の年4回、大気中の放射線量を測定。
- (4) 北本市ホームページで測定結果を公表。
- (5) 事業コスト 100,000円

人件費〔(3時間×3人)+(1時間×1人)〕×4日=40時間

※1時間当たり2,500円で計算

2 これまでの経過

(1) 平成23年6月に測定を開始

→大気中の放射線量0.03~0.11 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ を測定

国が示す基準値0.23 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ 以下を計測

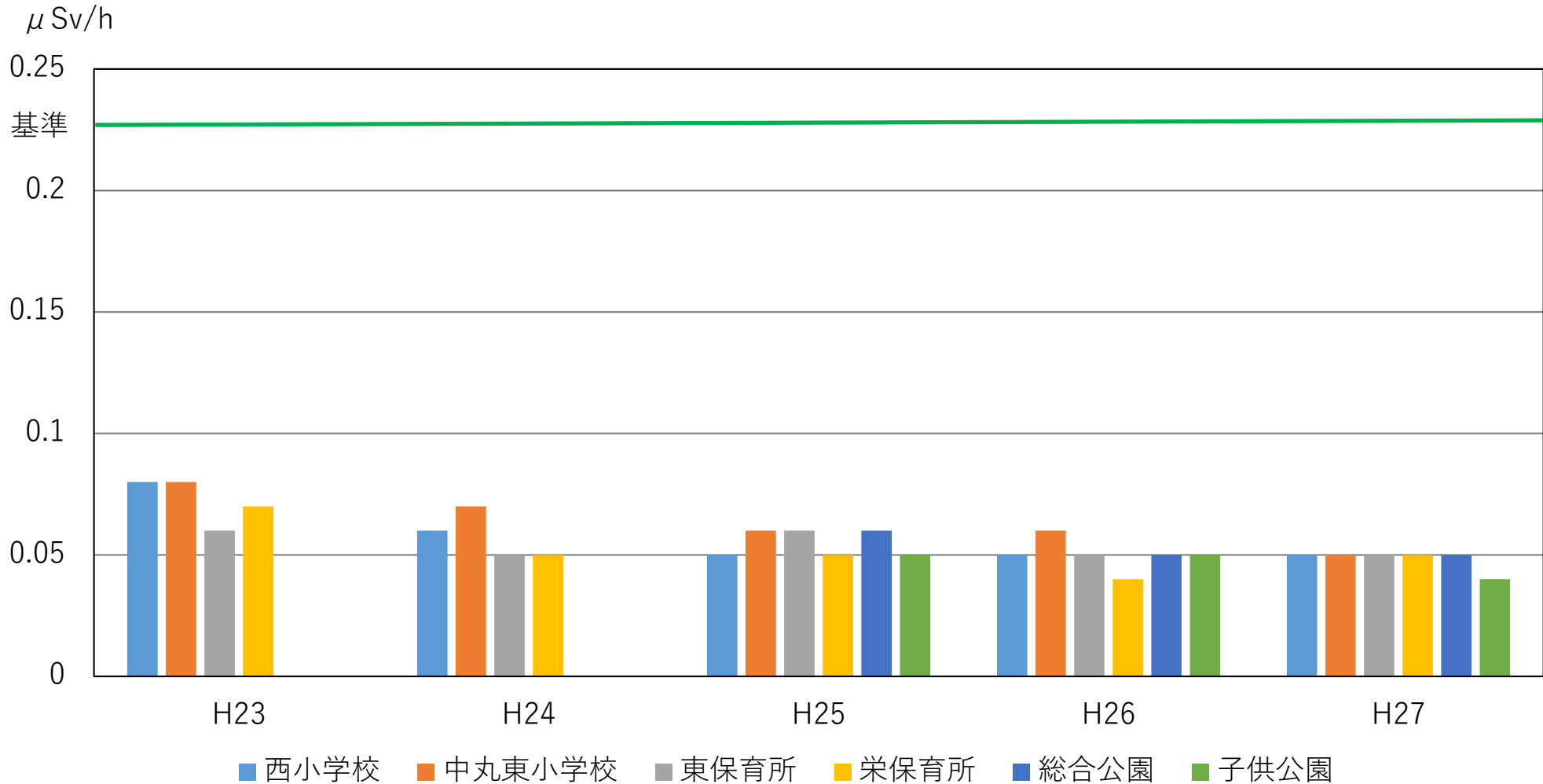
ホームページ上で公表して、市民が基準値以下であることを確認して安心できた。

(2) 令和2年度（11月まで）

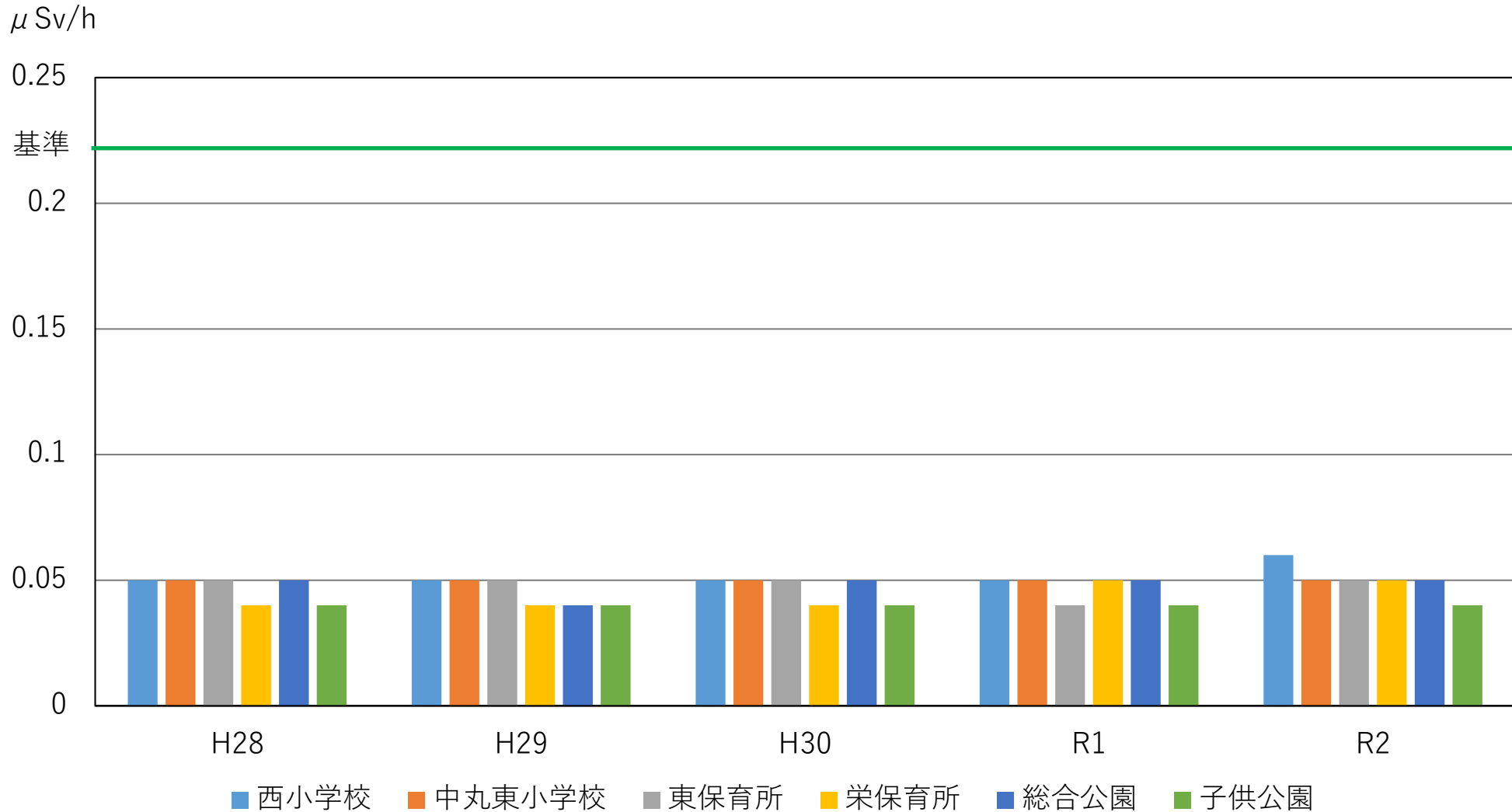
→大気中の放射線量0.04~0.07 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ を計測

震災後9年間、自然界に存在する0.04 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ 前後で推移している。

放射線量の推移（1年間4回分の平均値）



放射線量の推移（1年間4回分の平均値）



3 見直しの視点

(1) 費用削減

→人件費10万円をかけて実施しているが、震災から9年間、放射線量は自然界に存在する $0.04 \mu\text{Sv/h}$ 前後を計測し、国が示す基準値以下で安定している。

(2) 代替手段の整備

→原子力規制委員会による全国4,469ヶ所のモニタリングポストによる常時監視体制が整備された。

4 見直し後の対応

- (1) **原子力規制委員会が埼玉県内6か所（さいたま市、熊谷市、加須市内等）で大気中の放射線量を測定して公表していることから、北本市環境課のホームページに原子力規制委員会のホームページのリンクを貼り、市民が原子力規制委員会のホームページを見られるようにする。**
- (2) **市民から要望がある場合は、職員が現地に出向き測定を行う。**

原子力規制委員会モニタリング情報ホームページ

(リアルタイム線量測定システムの測定結果を定期的に公開)

The screenshot shows the website interface for the Nuclear Regulation Authority's environmental radioactivity monitoring. The browser address bar displays <https://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/area.html>. The page title is "放射線モニタリング情報" (Monitoring information of environmental radioactivity level). The main heading is "全国及び福島県の空間線量測定結果" (Measurement results of environmental radiation dose rate nationwide and in Fukushima Prefecture). The breadcrumb trail indicates the current location: "放射線モニタリング情報 > 全国及び福島県の空間線量測定結果 Top > 埼玉県" (Monitoring information > Measurement results nationwide and in Fukushima Prefecture > Saitama Prefecture).

The interface includes a search bar with "埼玉県" (Saitama Prefecture) selected, a dropdown for "エアリアルグループ" (Aerial Group), and a "エリア移動" (Move Area) button. A map of Saitama Prefecture is displayed, with a blue circle indicating the selected area. The map shows major roads and geographical features.

On the right side, there is a section titled "埼玉県全体の測定結果一覧" (Overview of measurement results for the entire Saitama Prefecture) with a "HTML表示" (HTML Display) link. The data is dated "2020年12月17日 13時30分" (December 17, 2020, 13:30). The table below lists the measurement locations and their corresponding radiation dose rates in $\mu\text{Sv/h}$.

測定所名 (6/6箇所)	$\mu\text{Sv/h}$
熊谷市 熊谷地方庁舎	0.048
秩父市 秩父地方庁舎	0.046
加須市 環境科学国際センター	0.049
狭山市 狭山保健所	0.041
三郷市 三郷高校	0.072
さいたま市 埼玉県庁	0.044

5 他市の状況 ※「空間放射線量測定実施状況調査」(熊谷市)を参考

県内40市中、3市が廃止しています。その内容は以下のとおりです。

- ・ **鴻巣市** 平成27年に測定を終了し、埼玉県ホームページにリンクを貼り対応
- ・ **さいたま市** 平成29年に測定を終了し、原子力規制委員会ホームページにリンクを貼り対応
- ・ **志木市** 令和2年に測定を終了