

橘小校内放射線値報告

NO11

2011年7月12日(火)

先週の校内放射線量測定結果は以下の通りです。単位はすべて $\mu\text{sv/h}$ 。参考に4月11日のデータも掲載しました。

※測定値の小数第3位四捨五入

| | | | 4/11 | 7/4 | 7/5 | 7/6 | 7/7 | 7/8 | ※測定時刻 屋外は7:30~8:00頃 屋内は17:00~18:00頃 測定しました。 |
|-------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 月 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | |
| 測定時刻 | | | 13:00 | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | |
| 測定の高さ | | | 1m | 0.5m | 0.5m | 0.5m | 0.5m | 0.5m | |
| 屋内 | 1階 | 職員室 | 0.19 | 0.09 | 0.09 | - | 0.10 | 0.09 | |
| | | 教室 | 0.25 | 0.08 | 0.08 | - | 0.08 | 0.08 | 北校舎1階教室中央 |
| | | 南昇降口 | 0.29 | 0.18 | 0.15 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | |
| | | 東昇降口 | 0.29 | 0.20 | 0.18 | - | 0.18 | 0.20 | |
| | 2階 | 廊下 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | - | 0.06 | 0.07 | |
| | | 教室 | 0.13 | 0.08 | 0.07 | - | 0.08 | 0.08 | 教室中央 |
| | 3階 | 廊下 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | - | 0.06 | 0.07 | |
| | | 教室 | 0.14 | 0.08 | 0.08 | - | 0.08 | 0.08 | 教室中央 |
| 屋外 | コンクリート | 玄関前 | 1.04 | 0.55 | 0.54 | - | 0.54 | 0.56 | 職員玄関西側 |
| | | 体育館前 | 1.27 | 0.34 | 0.31 | 0.33 | 0.32 | 0.35 | 外の水道付近 |
| | 校庭 | 校庭中央 | 3.37 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.20 | 0.24 | 平均値は中央と四隅の平均です |
| | | 校庭平均値 | | 0.31 | 0.29 | 0.30 | 0.32 | 0.33 | |
| | | 表土埋設部 | | 0.22 | 0.20 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | 表土を埋設した部分の上 |
| | 中庭 | | 2.06 | 1.52 | 1.48 | 1.49 | 1.54 | 1.52 | 中央のインタロッキング上 |
| | 3階ベランダ | 手すり外側 | 0.61 | 0.42 | 0.42 | - | 0.40 | 0.39 | |
| | | 手すり内側 | - | 0.12 | 0.14 | - | 0.14 | 0.15 | |

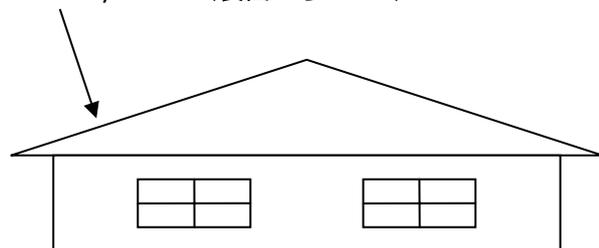
◎ 積算線量計の数値(7/4~7/8) 1時間当たり $0.11\mu\text{sv/h}$ (学級担任が装着して計測 子どもの登校~下校までの平均値)

《体育館の屋根の線量は?》

先週の水曜日、体育館の屋根に上がる機会があり、ついでに線量を測定してみました。測定結果は下図の通りです。特に除染もしていないのでかなり高い値がでると思ったのですが、思いのほか低い値でした。体育館の屋根の材質はトタンでペンキ塗装。傾斜もあるためセシウムが雨などと一緒に流れたのでしょうか。対して、校舎屋上はゴム製の防水シートで覆われ、フラットな形状で放射性物質が流れにくいいためか、比較的高い数値となっています。屋根の材質、傾斜角などの要因で放射性物質の残留の程度がかなり変わることがわかります。

<体育館の屋根>

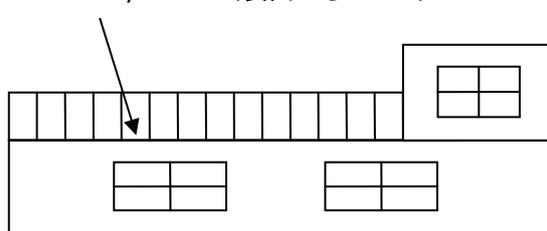
0.22 $\mu\text{sv/h}$ (表面から50cm)



傾斜あり トタン+塗装

<校舎の屋上>

0.95 $\mu\text{sv/h}$ (表面から50cm)



傾斜なし 防水シート+塗装