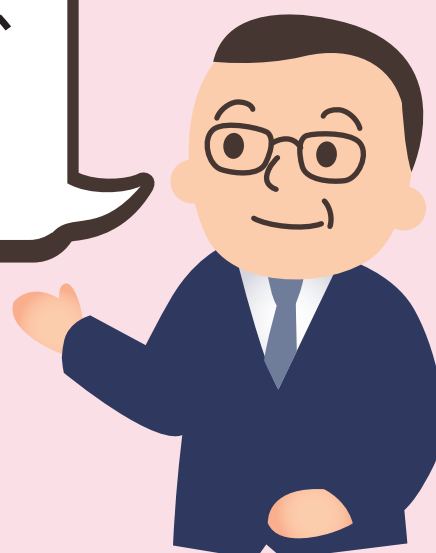


このように
放射線測定器にもさまざまな種類があり、
測定場所や測定の仕方によっても
測定値が違ってきます。



お手持ちの測定器で測定した値が、
モニタリングポストで測定した値と違う理由が
わかりいただけましたでしょうか。

なお、モニタリングポストやお手持ちの測定器は、
継続して使用すると検出器の感度変化や電気回路の部品劣化により
正しい測定ができなくなることがあります。

校正されている測定器と比較するなどにより、
お手持ちの測定器が正しく測定されているか確かめてみましょう。

測定器を貸し出している市町村もあります。お近くの市町村窓口へお問い合わせください。



モニタリングポストは、国や県が定期的に校正作業を行っていますが、明らかに異常な数値が示されている場合には、モニタリングポストが設置されている施設や市町村、または下記までご連絡ください。

放射線測定器を 正しく利用するために 皆様の疑問にお答えします

手持ちの測定器で測定した値が
公共施設等に設置されているモニタリングポストと
違うのはなぜですか？





手持ちの測定器で測定した値が 公共施設等に設置されているモニタリングポストと違うのはなぜですか？



お手持ちの測定器を確認してみましょう。

どんな種類の測定器をお持ちですか。まず、お手持ちの測定器が
どのような性質を持つ測定器なのか確認してみましょう。

簡易型のサーベイメータ

単位: $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト/時)



- 小型・軽量で、手軽に持ち運びできますが、一般に、低いエネルギーの放射線（自然放射線など）に対する感度が高いため、測定値が高くなる傾向があります。
- 放射線の影響を、安全側に余裕を持った数値が表示されるよう調整されているため、モニタリングポストより測定値が高くなる傾向があります。*

※測定器自体にも誤差があります。精度の高い測定器では10%程度以内の誤差に収まるよう調整されていますが、それ以上の誤差を持つものもあります。

チェック欄



Nalシンチレーション式サーベイメータ

単位: $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト/時)



- 一般的に簡易型のサーベイメータよりも高価ですが、測定値の「ばらつき」や「ずれ」が小さく、より安定した測定を行うことができます。
- 簡易型のサーベイメータと同様に、放射線の影響を安全側に余裕を持った数値が表示されるよう調整されているため、モニタリングポストより測定値が高くなる傾向があります。*

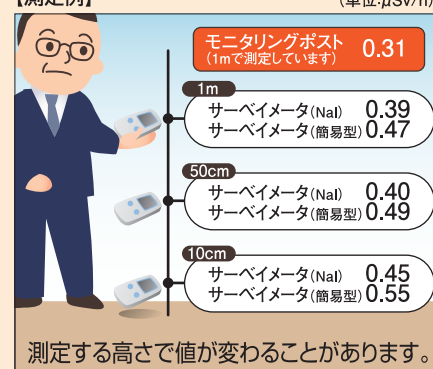


測定する高さや場所などによって測定値は変わってきます。

モニタリングポストは1mの高さで測定しています。
モニタリングポストと違う高さで測定していませんか。

【測定例】

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)



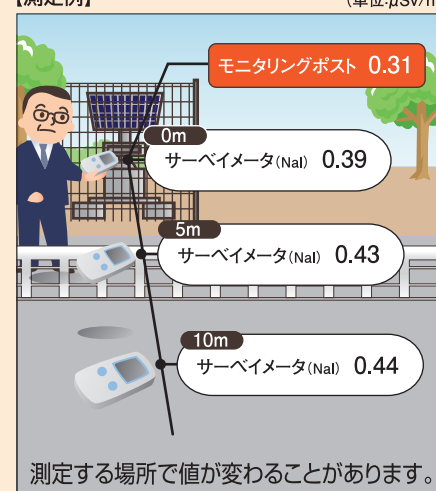
※モニタリングポストは、一般に、サーベイメータと比較して測定値が低くなります。
※モニタリングポストは、 $\mu\text{Gy/h}$ (マイクログレイ/時) 単位で測定していますが、緊急時は $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト/時) に読み替えます。



モニタリングポストから離れたところで測定していませんか。

【測定例】

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)



測定値が安定するまで時間をかけて測定していますか。
数十秒程度は、同じ場所で動かさずに測定しましょう。



測定値が安定するまで時間がかかります。
お手持ちの測定器の取扱説明書をご確認ください。機種によっては、値が安定するまでの時間が表示されるものもあります。



測定器自体が汚染されないよう、
手当をしていますか。

ビニールに入れるなど、測定器に放射性物質が付着しないように気をつけましょう。



地面に付けてしまうと、測定器に放射性物質が付着して、正しく測定できなくなるおそれがあります。



もし、地面等に置いてしまったら、ウェットティッシュ等でいねいに拭き取りましょう。



あなたがご覧になった測定器を確認してみましょう。

どんな測定器でしたか。
その測定器がどのような特性を持つ測定器なのか確認してみましょう。

モニタリングポスト

単位: $\mu\text{Gy/h}$ (マイクログレイ/時)



- 県内全域の公共施設等に設置しています。
- 放射線量の変化をいち早く把握できるよう、監視しています。
- 一般に、サーベイメータやリアルタイム線量計と比較して測定値が低くなります。*

チェック欄



リアルタイム線量計システム

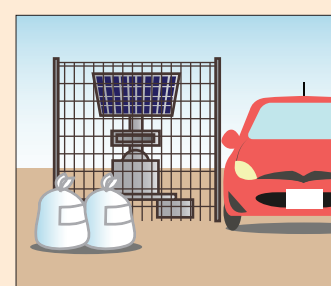
単位: $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト/時)



- 県内全域の学校や保育所、公園等に設置しています。
- 放射線量の変化をいち早く把握できるよう、監視しています。
- 放射線量を、健康への影響を安全側に余裕を持った数値が表示されるよう調整して算出するため、モニタリングポストよりも測定値が高くなる傾向があります。*



周囲に車などが停車していたり
しませんでしたか。



モニタリングポストの周囲に車が停車していたり、物が置いてあったりすると、遮蔽により放射線量が低くなる場合があります。



周囲に水たまりや積雪があったり
しませんでしたか。



水たまりや雪により遮蔽いされて、放射線量が低くなる場合があります。

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

