

北茨城市における放射線対策の基本方針（概要版）

現在の北茨城市の空間放射線量や土壌放射能濃度等は、健康に影響のあるレベルではないとされていますが、放射線に対して不安を抱いている方も多くいます。

そこで、市独自の生活空間における放射線量目標を定め、放射線低減化対策としての除染計画の策定及び除染作業の実施などの対応をしていくこととしましたので、その概要をお知らせします。

《北茨城市の生活空間における放射線量目標》

市では、生活空間における放射線量の目標を

年間 1.44 ミリシーベルト（毎時 0.28 マイクロシーベルト※）以下 とします。

※屋外で8時間、屋内で16時間生活するものと仮定。屋内は木造建築による放射線遮へい率0.6を考慮。

《目標設定の考え方》

一般人の追加放射線量の限度（ICRP 2007年勧告） ＝年間 1.0mSv以下	自然放射線量 ＝年間 0.44mSv
---	-----------------------

※屋外で8時間、屋内で16時間生活するものと仮定し、屋内は木造建築による放射線遮へい率0.6を考慮して換算すると、年間1.0mSvは毎時0.19 μ Sv、年間0.44mSvは0.09 μ Svとなる。

年間 1.44mSv以下	ただし、 幼稚園、保育園（所）、小・中学校においては、 年間 1.0mSv以下とします。
---------------------	--

《放射線量低減化対策の実施》

低減化対策は、子どもが多く利用する施設（幼稚園、保育園（所）、小・中学校、公園等）を優先します。

対策を実施する前に、改めて詳細な放射線量の測定を行います。その結果、上記目標値を超える地点は、市が主体となって除染作業を実施します。

《市独自の放射能濃度測定》

独自に放射能濃度測定システムを導入します。

同システムが導入される11月末以降、市内で生産された農産物等の放射能濃度の測定を受け付ける予定です。

受付方法等の詳細については、決定次第お知らせします。

《放射線に関する情報提供》

市内の放射線量等に関する情報を、以下のように提供しています。

- ・市内の小・中学校、幼稚園、保育所（園）・児童施設、都市公園、社会体育施設等の空間放射線量測定結果
- ・水道水の放射性物質の測定結果
- ・学校給食の生鮮食材の放射性物質の測定結果
⇒ 北茨城市ホームページに掲載

URL : <http://www.city-kitaibaraki.jp/>

- ・空間放射線量、土壌の放射能濃度、農産物・水産物の放射性物質の測定結果
⇒ 茨城県ホームページに掲載

URL : <http://www.pref.ibaraki.jp/>

《その他》

市民の皆様には、放射線等に関する正しい知識を身につけていただくため、次のような取り組みを行います。

- ・放射性物質に関するパンフレットの作成・配布
- ・放射線等に関する講演会、学習会等の主催・後援（随時）

《参 考 市の自然放射線量積算の考え方》

①茨城県内の空間線量の平均値(H21 測定値) = $0.048 \mu\text{Sv}/\text{時} \approx 0.05 \mu\text{Sv}/\text{時}$

②いわき市勿来の関公園の空間線量の平均値(H21 測定値) = $0.0475 \mu\text{Sv}/\text{時} \approx 0.05 \mu\text{Sv}/\text{時}$

③上記の $0.05 \mu\text{Sv}/\text{時}$ を北茨城市における1時間当たりの自然放射線量と推定し、年間の自然放射線量を 0.44mSv とする。

($0.05 \mu\text{Sv}/\text{時} \times 24\text{h} \times 365 \text{日} = 438 \mu\text{Sv}/\text{年} \approx 0.44\text{mSv}/\text{年}$)

④上記の値 $0.44\text{mSv}/\text{年}$ を、国の考え方である「 $20\text{mSv}/\text{年}$ で $3.8 \mu\text{Sv}/\text{時}$ 」に当てはめると毎時 $0.09 \mu\text{Sv}$ となる。

(屋外 $a \times 8\text{h}$ + 屋内 $a \times 40\% \times 16\text{h}$) $\times 365 \text{日} = 0.44\text{mSv}/\text{年}$

($a \times 14.4\text{h}$) $\times 365 \text{日} = 440 \mu\text{Sv}/\text{年}$

$a \times 5,256\text{h} = 440 \mu\text{Sv}/\text{年}$

$a = 440 \mu\text{Sv}/\text{年} \div 5,256\text{h} = 0.0837 \approx 0.09 \mu\text{Sv}/\text{時}$