

空間線量率からの試算方法について

平成 24 年 3 月 健康増進課

(1) 試算内容：環境放射能水準調査で測定している 7 箇所の空間線量率から外部被ばく線量を試算する

(2) 試算対象期間：平成 23 年 3 月 1 日から平成 24 年 3 月 31 日

(3) 試算方法：

- ① 測定地点毎 (複数の測定高がある場合は、測定高の低い測定値) の空間線量率をもとに、1 時間当たりの年平均空間線量率を算出し、文部科学省の算出している次の計算式により年間の外部被ばく線量を試算

※試算式：

年間 1 日平均：1 時間当たりの年間平均空間線量率 × (8 時間 + 16 時間 × 0.4)
 屋内は遮へい率を 60%とする。

- ② 典型的な「幼稚園児・保育園児」、「小学生」、「中学生」の生活パターンを想定し、1 日及び 1 年間の外部被ばく線量を算出する。

【典型的な例】

○屋外 6 時間 + 屋内 18 時間

園生活 4 時間 + 外遊び 2 時間 + 自宅 18 時間：「幼稚園児・保育園児」を想定

○屋外 9 時間 + 屋内 15 時間

学校生活 7 時間 + 外遊び 2 時間 + 自宅 15 時間：「小学生」を想定

○屋外 12 時間 + 屋内 12 時間

学校生活 12 時間 + 自宅 12 時間：「中学生」を想定

※自宅は「屋内」として、遮へい率を 60%とする

(4) 環境放射能水準調査結果の測定場所：

宇都宮市、那須町、日光市、真岡市、小山市、那珂川町、佐野市

※測定開始時期、測定場所、測定地点については別紙参照

外部被ばく線量の計算に使用した環境放射能水準調査結果(空間線量率の調査結果)の測定場所等について

年月日	宇都宮市	那須町	日光市	真岡市	小山市	那珂川町	佐野市
	県保健環境センター(宇都宮市下岡本)(20m)モニタリングポスト	-	-	-	-	-	-
H23.3.15		町役場(那須町寺子丙)4階屋上(17m)サーベイメータ	-	-	-	-	-
H23.3.17			県今市健康福祉センター(日光市瀬川)3階非常階段(9m)サーベイメータ	県芳賀庁舎(真岡市荒町)3階屋上(13m)サーベイメータ	県小山市庁舎(小山市犬塚)4階屋上(17m)サーベイメータ	-	-
H23.3.23						山村開発センター(那珂川町馬頭)3階(8m)サーベイメータ	-
H23.4.1							県安藤庁舎(佐野市菟米)5階屋上非常階段(21m)サーベイメータ
H23.5.13 ~		那須町立図書館(那須町寺子乙)に変更					
全ての測定地点について地上50cmサーベイメータ							
H23.10.25 ~			県西環境森林事務所(日光市瀬川)に変更	県東環境森林事務所(真岡市田町)に変更			
全ての測定地点について地上1mサーベイメータ							