

牛久市の放射能への取り組みについて

牛久市は、「夏休みが明ける前に除染を」との方針のもと、8月に保育園、幼稚園、小中学校などで保護者の方々のご協力を得て放射能除染作業を実施しました。対象となったのは、市の目安である**毎時0.3マイクロシーベルト**を超える箇所です。次ページ以降の表のとおり、ほとんどのポイントでかなりの低減が見られました。なお、期待どおりの効果が得られなかった箇所については、継続して除染を行います。市では今後も子どもたちの生活空間の改善を優先的に図ってまいります。

放射線量測定器が変わりました

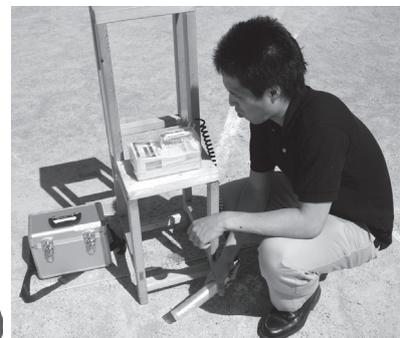
8月25日から、より精度の高い測定器で放射線量の測定を開始しました。この測定器は、シンチレーションサーベイメーターTCS-172B(日立アロカメディカル製)というものです。市では現在、

市内52カ所を週に1回ずつ測定していますが、公表されている数値が従来の簡易型測定器の頃よりも低くなったことにお気づきでしょうか。これは、機械の精度が高く、より誤差の少ない測定が可能となったためです。市では、この測定器をフル活用し、現在までに実施してきた教育施設、公園、公共施設などの測定を継続するとともに、市内の放射線量マップ作成を計画しています。

食品放射能測定システムを設置

8月19日に設置された食品放射能測定システム(CAN・OS P・NAI日立アロカメディカル製・左写真)は、食品などに含まれる放射性物質の量を測定できるものです。

学校給食の食材を含め、市内に流通する農作物や市内の生産者が出荷する農作物を中心に測定を実施しています。市では、測定の結果、規制値未満の場合はキューちゃんが目印の「測定済シール」を生産者に配布しています。このシールは同一の畑で収穫された同一品目のみ



高精度の放射線量測定器で市内52カ所を測定しています

に貼られることになっていきます。お買い物の際の参考にしてください。



「測定済シール」

茨城県からの情報(9月6日現在)

品目	内容
野菜	出荷制限なし
茶	県内全域で23年産茶(生茶葉)は出荷制限
米	牛久市では予備調査、本調査とも不検出
落花生	県のサンプリング調査の結果、牛久市では不検出

【参考】国の暫定規制値等

品目		Bq/kg	
ヨウ素	飲料水	300	
	牛乳・乳製品		
	野菜類(根菜・芋類を除く)	2,000	
	魚介類		
セシウム	飲料水	200	
	牛乳・乳製品		
	野菜類		
	穀類	500	
	肉・卵・魚・その他		
	飼料	牛・馬・豚・家きん	300
		養殖魚	100
	肥料・土壌改良剤		400
	牧草	乳牛用	300
		肉牛用	
		その他の牛用	5,000
土壌(水稲の作付け制限)		5,000	
廃棄物焼却施設 焼却灰		8,000	

市内52カ所で測定しているのは、放射性物質から出される放射線量です。シーベルトは、人が放射線を受けたとき、その影響の程度を表す量の単位です(1シーベルト=1000ミリシーベルト)。放射線は自然界にもあり、日本人1人当たりが受ける平均自然放射線は年間1.4ミリシーベルトといわれています。ベクレルは放射性物質がどれくらい放射線を出す能力(放射能)を持っているかを表す単位です。

シーベルト(Sv)とベクレル(Bq)

■市内教育施設などの放射能除染作業前・後の放射線量一覧表

(保育園・幼稚園・小中学校など)

(単位：マイクロシーベルト/時)

※「除染前」の測定値が、0.3マイクロシーベルトを超えた地点について掲載しています。「除染後」は、除染作業を実施した後に再度測定した数値です。

※「除染後」の測定値が、0.3マイクロシーベルトを超えた地点については、継続的に除染していきます。

※表中の「-」は、今後除染作業をした後に測定を行う地点です。

※測定器は日立アロカメディカル㈱の TCS-171、172 を使用しています。各施設の地上0mで測定しています。

※測定値は、測定開始30秒後から10秒ごとに5回計測した値の平均値になります。

※図面など、詳細は市ホームページ(<http://www.city.ushiku.ibaraki.jp/section/uhtk/index.htm>)をご覧ください。

つばめ保育園	除染前(8/3)	除染後(8/26)
ブランコ(右)下	0.358	0.149
排水 中流	0.356	0.236
植木 園舎奥	0.330	0.271
つばめ保育園分園	除染前(8/4)	除染後
雨樋②	0.402	-
ふたばランド保育園	除染前(8/4)	除染後(8/24)
栗の木	0.368	0.214
電柱	0.406	0.374
フェンス側	0.364	0.364
つつじが丘ふたばランド保育園	除染前(8/4)	除染後(8/16~18)
植栽中央	0.324	0.216
階段前芝生	0.416	0.354
滑り台下部	0.380	0.156
グレーチング	0.364	0.228
牛久ひかり保育園	除染前(8/3)	除染後(8/18)
芝生	0.358	0.360
遊び場	0.346	0.348
鉄棒(中央)	0.312	0.255
ケヤキの木	0.558	0.261
滑り台(恐竜)	0.342	0.281
フェンス 外灯下	0.352	0.228
牛久ふれあい保育園	除染前(8/12)	除染後(8/20)
定点	0.310	0.145
すべり台下	0.402	0.271
砂場前	0.328	0.218
牛久保育園	除染前(8/2)	除染後(8/18~20)
3本目 木の下	0.304	0.143
排水溝(最下流)	2.218	0.242
第二幼稚園	除染前(7/29)	除染後(8/27)
雨どい排水口	0.302	0.250
雨どい排水口	0.702	0.236
ブランコ前(芝)	0.352	0.115
のぼり棒・鉄棒の間(芝)	0.306	0.125
すべり台脇遊具	0.342	0.136
芝生	0.314	0.123
水溜り	0.704	0.125
牛久小学校	除染前(7/29)	除染後(8/27)
西駐車場1	0.306	0.180
動物小屋裏	0.416	0.157
動物小屋前	0.328	0.221
ポール裏	0.370	0.159

中央保育園	除染前(8/3)	除染後(8/20)
掲示板の下	0.430	0.160
テラス雨樋	2.068	0.261
遊戯室前テラス	0.464	0.202
プール入り口	0.334	0.143
太鼓雲梯登り口	0.324	0.115
右出入口芝生	0.412	0.131
すべり台降り口	0.366	0.162
はんとう棒芝生	0.358	0.097
築山トンネル入り口	0.420	0.135
山型雲梯上り口	0.382	0.103
トラック(中央左側)	0.342	0.105
上町保育園	除染前(8/4)	除染後(8/19)
玄関横雨樋	0.312	0.212
ほふく室横雨樋	0.354	0.196
保育室2前U字溝	0.408	0.267
保育室3前雨樋	0.516	0.261
テラス前雨樋	0.690	0.174
ホール前雨樋	0.526	0.158
鉄棒	0.316	0.158
雨水たまり場(U字溝)	0.404	0.267
つつじが丘保育園	除染前(8/4)	除染後(8/16~29)
定点観測点	0.308	0.127
トマト・ナス畑前	0.312	0.253
園庭・東側	0.350	0.125
築山麓	0.384	0.099
グローブジャングル	0.360	0.188
はんとう棒下	0.322	0.204
西側門坂下	0.422	0.277
滑り台東側降り口	0.352	0.162
グレーチング(キリン組前)	0.430	0.188
向原保育園	除染前(8/3)	除染後(8/20)
正面玄関掲示版前	0.452	0.149
ほふく室テラス前排水口	0.508	0.271
保育室B前排水口	0.318	0.160
ブランコ	0.302	0.147
太鼓雲梯登り口	0.300	0.089
鉄棒	0.326	0.087
栄町保育園	除染前(8/3)	除染後(8/20~23)
畑(自園栽培)	0.304	0.236
雨樋 流れ口下(ホール)3本目	0.482	0.269
雨樋 流れ口下(ホール)テラス左	0.634	0.249
雨樋 流れ口下(ホール)物置下	0.338	0.143
雨樋 流れ口下(保育室A)	0.408	0.230
雨樋 浸透マス(保育室A)	0.342	0.255
雨樋 浸透マス(幼児室A)	0.320	0.283
雨樋 流れ口下(職員室)	0.300	0.295
下根保育園	除染前(8/2)	除染後(8/20)
市道側階段下	0.402	0.164
芝生中央(乳児室前)	0.328	0.145
プレイランドすべり台下(物置側)	0.312	0.194
畑中央(プレイランド側)	0.358	0.186
堆肥箱の中	0.412	0.158
排水溝(2階3歳児室前手前)	0.380	0.255

※4ページへ続く。

牛久第二小学校(続き)	除染前(7/28)	除染後(8/27)
職員出入口脇U字溝	0.372	0.206
校庭側U字溝脇	0.402	0.285
体育館入り口	1.004	0.150
体育館樋	5.126	0.544
体育館プール脇草	0.344	0.244
中根小学校	除染前(7/31)	除染後(8/28)
U字溝	0.352	0.265
通用門地面	0.320	0.186
集水柵	1.914	0.261
雨どいマス	0.396	0.227
裏門地面	0.530	0.192
植え込み	0.342	0.257
水のみ場マス	0.688	0.131
水のみ場マス	0.724	0.113
U字溝	0.414	0.148
ウサギ小屋前	0.432	0.123
フェンス沿い地面	0.458	0.223
水のみ場	0.376	0.098
小山の下	0.312	0.196
フェンス沿い地面	0.386	0.211
幼稚園裏	0.376	0.127
幼稚園通路	0.364	0.280
向台小学校	除染前(7/28)	除染後(8/27)
給食室雨どいマス上	0.390	0.184
プール脇フェンス側側溝	0.302	0.247
砂場	0.314	0.247
すべり台下	0.320	0.192
遊具と遊具の間	0.316	0.176
空調機市道側	0.428	0.235
小すべり台下	0.310	0.155
ブランコ下	0.332	0.172
神谷小学校	除染前(7/28)	除染後(8/27)
正門 側溝	0.330	0.192
渡り廊下	0.686	0.147
雨水タンク下	0.586	0.688
中庭	0.358	0.417
駐車場入口 側溝	0.314	0.265
給食室北	0.388	0.417
畑	0.300	0.278
普通教室 南	0.334	0.137
プール南側	1.012	0.120
百葉箱 側溝	0.402	0.163
校庭南 鉄棒側溝	0.712	0.145
校庭南 外側	0.308	0.302
カワセミの里 池	0.336	0.335
カワセミの里 中央	0.306	0.376
校庭南西側溝	0.652	0.214
ブランコ	0.380	0.088
ひたち野うしく小学校	除染前(7/29)	除染後(9/1)
南東の門	0.328	0.218
体育倉庫裏	1.250	0.167
グラウンド南西	0.524	0.274
グラウンド南	0.418	0.178
渡り廊下付近	0.594	0.394
集水マス上	0.316	0.255
集水マス上	0.500	0.284

牛久小学校(続き)	除染前(7/29)	除染後(8/27)
グラウンド北東	0.368	0.194
雨どい	0.580	0.269
雨どい	0.704	0.186
雨どい	2.654	0.263
雨どい	2.724	0.169
コーンの外	0.786	0.219
雨どい	0.710	0.194
特別教室棟南	0.332	0.227
雨どい(側溝)	0.478	0.227
南特別教室棟北	0.310	0.198
除染した土の上	1.782	0.234
除染した土の上隣	0.300	0.276
雨水ますの上	0.434	0.238
西特別教室棟西	0.248	0.227
雨水ますの上	0.568	0.257
正面玄関奥2	1.656	0.278
正門付近	0.586	0.223
ビオトープ前雨水ます	0.300	0.205
3本の木の下	0.320	0.106
倉庫裏(うえ)	0.320	0.263
岡田小学校	除染前(7/28)	除染後(8/27)
後館裏	0.304	0.246
後館石油保管庫前	0.342	0.338
体育館北	0.562	0.182
中庭植栽	0.328	0.315
正門北植栽	0.334	0.146
物資保管倉庫東	0.47	0.177
プール南側	0.72	0.131
プール西側	0.334	0.144
プール東側	0.526	0.267
奥野小学校	除染前(7/29)	除染後(8/27)
体育館北	0.318	0.259
ビオトープ	0.362	0.238
教室棟南	0.366	0.238
プール倉庫	0.312	0.269
一輪車置き場	0.506	0.182
のぼり棒	0.328	0.164
すべり台	0.328	0.226
第二グラウンド中央	0.308	0.287
自転車置き場	0.378	0.168
なかよし像	0.328	0.289
駐車場	0.446	0.188
グラウンド西	0.302	0.141
植え込み	0.304	0.259
給食室・管理棟の間	0.854	0.242
東側U字溝	0.854	0.149
シャッター倉庫雨とい	0.592	0.121
プール脇雨とい	4.616	0.279
牛久第二小学校	除染前(7/28)	除染後(8/27)
管理棟隅U字溝上	0.384	0.246
ウサギ小屋前U字溝	0.310	0.272
校庭入口U字溝	0.310	0.214
北門脇フェンス下	0.330	0.256
築山草むら	0.334	0.162
築山草むら奥	0.496	0.104
昇降口脇マス上	0.310	0.228

(単位：マイクロシーベルト / 時)

下根中学校(続き)	除染前(7/31)	除染後(8/28)
バスケットコート	0.386	0.205
藤棚(木の下)	0.342	0.119
昇降口側溝	0.444	0.167
コンピュータ室前	0.364	0.207
自転車置き場1北	0.460	0.269
自転車置き場2中	0.404	0.227
自転車中央3中	0.462	0.244
自転車中央4南	0.836	0.207
自転車内側5北	0.870	0.338
自転車内側6	0.456	0.388
自転車内側8	0.334	0.332
自転車内側10	0.366	0.211
自転車内側11南	0.354	0.255
自転車置き場雨水マス	0.798	0.290
牛久南中学校	除染前(7/28)	除染後(8/27)
自転車置き場雨とい北	1.464	0.288
自転車置き場A下	0.376	0.167
自転車置き場B上側溝	0.430	0.341
自転車置き場B中側溝	0.412	0.421
バックネット東側側溝	0.416	0.163
テニスコート北側	0.318	0.198
バスケットゴール付近	0.314	0.137
バレーボールネット付近	0.494	0.141
校舎南側階段東	0.364	0.135
校舎南側階段西	0.302	0.112
グラウンド北	0.314	0.247
U字溝中	0.412	0.274
U字溝下	0.312	0.161
きぼうの広場	除染前(7/30)	除染後(8/29)
北東側竪樋受け柵	0.376	0.227
南東側竪樋受け柵	0.582	0.231
玄関西側竪樋受け柵	0.350	0.270
南西側竪樋受け柵	0.320	0.263
東側庭	0.348	0.282
本部計測ポイント(庭中央)	0.316	0.257
西側庭	0.318	0.282
倉庫脇刈り草	0.464	0.284
駐車場中央	0.372	0.288
神谷小さくら台児童クラブ	除染前(7/30)	除染後(8/29)
滑り台降り口駐車場側	0.396	0.278
滑り台降り口	0.512	0.28
側溝流末	0.426	0.274
鉄棒下部	0.308	0.276
竪樋受け柵	0.388	0.243
西側庭	0.326	0.269
垣根下部	0.3	0.253

問い合わせ 市農業政策課 ☎内線1521、市教育総務課(幼稚園、小中学校、きぼうの広場、児童クラブについて) ☎内線3011~3012、市児童福祉課(保育園について) ☎内線1761

牛久第一中学校	除染前(7/30)	除染後(8/27)
駐輪場竪樋出口	0.414	0.305
駐輪場竪樋出口	0.376	0.61
ゴミ集積所前側溝中流	0.322	0.257
ゴミ集積所前側溝下流	0.41	0.289
外周フェンス下部	0.326	0.352
ガスメータ前側溝下流	0.444	0.285
砕石敷き駐車場	0.322	0.329
校舎前通路集水柵	0.352	0.446
砂場	0.366	0.196
鉄棒下部	0.3	0.156
通用門下側溝	0.35	0.16
校庭立木枝下	0.496	0.224
校庭立木枝下	0.32	0.224
校歌石碑下部土場	0.93	0.228
体育館北側出入口脇側溝	1.192	0.281
体育館北側側溝	0.414	0.279
体育館正出入口	0.328	0.273
部室棟南側	0.3	0.283
正門下側溝	0.328	0.234
牛久第二中学校	除染前(7/29)	除染後(8/27)
体育館入口	0.684	0.269
技術棟裏東角	0.800	0.226
技術棟裏西角	2.158	0.440
自転車置き場北	0.308	0.244
自転車置き場中央	0.396	0.275
自転車置き場西	0.640	0.309
普通教室棟西側裏	0.358	0.396
普通教室棟西側裏物置	0.686	0.273
普通教室棟西側裏角	0.422	0.368
校門	0.416	0.202
普通教室棟校長室前	0.448	0.277
テニスコート脇樹木下	0.346	0.354
テニスコート端角	0.390	0.164
テニスコート端角	0.478	0.283
テニスコート端角	0.870	0.236
鉄棒	0.324	0.109
グラウンド南東	0.336	0.117
グラウンド北側記念碑前	0.432	0.100
グラウンド校舎側中央	0.526	0.162
技術棟南側中央	1.844	0.162
牛久第三中学校	除染前(7/29)	除染後(8/27)
プールサイド(ふち)	0.368	0.127
1年駐車場(屋根外)	0.324	0.227
下根中学校	除染前(7/31)	除染後(8/28)
特別棟(雨水)	0.458	0.180
プール北(外)	0.348	0.301
ピオトープ東	0.380	0.374
ブルベン脇側溝	0.414	0.244
グラウンド東端桜木	0.320	0.134
グラウンド南側溝	1.004	0.175
角から3本目桜の木	1.064	0.192
グラウンド南ネット東	0.454	0.280
体育館倉庫裏側道	0.750	0.194
テニスコート南西角	0.888	0.207
テニスコート桜の下	0.998	0.173
テニスコート中央	0.394	0.228