

# もっと知りたい放射能 ⑥

## 『食の安全（その2）：いわき市の飲料水の放射能』

### 【いわき市における検査状況と結果】

福島第一原発の事故当初は、本市に検査機器がなかったため、国が検査を実施（検出下限値は5ベクレル/kg）していましたが、昨年10月末からは市で独自に検査を実施しています（現在、セシウムの検出下限値は、水道水、井戸水ともに1ベクレル/kg）。

水道水（平・上野原など市の浄水場）については、事故直後いくつかの浄水場にヨウ素131の検出が認められました（図1）が、昨年4月4日以降現在まで全て、検出下限値未満となっています。

井戸水など各地域の飲料水については、昨年4月18日の測定開始以降現在まで全て、検出下限値未満となっています。

〈表1〉は昨年10月から今年5月末までに検査を実施した地域と件数です。

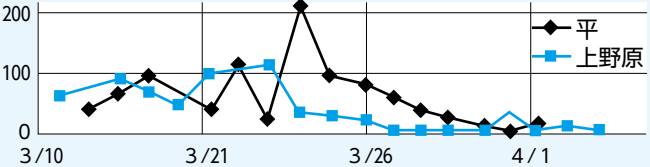
### 【飲料水による被ばくと安全性】

ヨウ素については、平浄水場水系の水道水で最大215ベクレル/kgの汚染が検出されました。事故後の被ばく線量について評価してみると、100ベクレル/kgの水を毎日1ℓ、20日間摂取し、その後はヨウ素がほぼ減衰する約80日間、検出下限の5ベクレル/kgの水1ℓを毎日摂取したとすると、影響の大きい子どもで0.24ミリシーベルト程度になります（大人は1/5程度）。これらの値は健康に影響を与えるほどではないと言えます。

セシウムについては、井戸水などの検出下限の1ベクレル/kgの水1ℓを毎日1年間摂取した場合、年間被ばく線量は0.01ミリシーベルト程度（大人・子どもを含め多めにみて）です。現在ヨウ素は減衰しているので、セシウムについて現在の検査が行われていれば、安心して水道水などを利用することができます。なお、水道水などの検査結果は、市のホームページなどで見ることができます。

【市放射線量低減アドバイザー 星薫雄】

〈図1〉ヨウ素濃度の変化  
(ベクレル/kg)



〈表1〉飲料井戸水などの検査件数

(平成23年10月26日～平成24年5月31日：全て検出下限値未満)

| 地 区         |                     | 井戸  | 沢水  | 湧水 |
|-------------|---------------------|-----|-----|----|
| 久之浜・大久      | 大久・小久・末続            | 63  | 16  |    |
|             | 川 前                 | 72  | 17  | 3  |
| 三 和         | 川前・小白井              | 35  | 8   | 12 |
|             | 合戸・渡戸・中寺            | 83  | 10  | 9  |
|             | 上市萱・下市萱             | 18  | 5   | 9  |
|             | 上三坂・中三坂・下三坂         | 83  | 8   | 16 |
| 小 川         | 上永井・下永井・差塩          | 88  | 5   | 7  |
|             | 上小川・柴原              | 45  | 26  | 2  |
| 田 人         | 塩田・西小川              | 17  | 4   | 1  |
|             | 石住・貝泊・荷路夫・黒田・旅人・南大平 | 15  | 16  | 14 |
| 遠 野         | 入遠野・上根本             | 53  | 10  | 9  |
|             | 深山田・上遠野・滝・大平・根岸     | 63  | 7   | 6  |
|             | その他（常磐・四倉・好間など）     | 6   | 5   | 1  |
| 合計（総数：867件） |                     | 641 | 137 | 89 |

## 8月21日(火)の市役所本庁舎、各支所・市民サービスセンターでの放射線量測定値

| 庁舎・支所 | 平 (本庁) | 小名浜  | 勿来   | 常磐   | 内郷   | 四倉   | 遠野   | 小川   | 好間   | 三和   | 田人   | 川前   | 久之浜・大久 |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 地上1m  | 0.13   | 0.10 | 0.06 | 0.09 | 0.16 | 0.19 | 0.13 | 0.15 | 0.09 | 0.11 | 0.19 | 0.08 | 0.14   |
| 地上1cm | 0.18   | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.14 | 0.18 | 0.14 | 0.18 | 0.13 | 0.15 | 0.22 | 0.10 | 0.12   |

| 市民サービスセンター | 中央台  | 豊間   | 泉    |
|------------|------|------|------|
| 地上1m       | 0.18 | 0.22 | 0.12 |
| 地上1cm      | 0.17 | 0.25 | 0.12 |

測定時期：午前中  
単 位：マイクロシーベルト/時  
計測機器：富士電機(株)  
ハンディサーベイメータ NHE 2



放射線量の単位：モニタリングポスト（放射線量の常時測定装置）の測定結果で、毎時マイクログレイ（μGy/h）と表示されているものは、毎時マイクロシーベルト（μSv/h）に換算できます

放射線に関する問い合わせ窓口 ☎0120-988-359 平日：8時30分～20時 土日祝：8時30分～18時