

**農畜水産物・海水に含まれる放射性物質の濃度
および環境放射線の測定結果
(2023年度)**

1. 農畜水産物・海水に含まれる放射性物質の濃度測定結果(2023年度)

グラフの見方

今年度の測定値の範囲



過去(2013~2022年度まで)の測定値の範囲 1)

【記号の解説】

「ND」は定量下限値(測定条件や精度を一定の水準に保つために定めている値)未満を示しています。

- 1) 調査年度の前年度までの10年間(2013~2022年度)における「最小値~最大値」を示す。
ただし、福島第一原子力発電所の事故の影響と考えられる測定値については、過去の測定値の変動幅の設定に用いていない。
- 2) 「ウラン」はウラン234、ウラン235、ウラン238の合計値を示しています。
- 3) グラフは、広い数値範囲におけるデータの変化を示すため、対数目盛(1目盛ごとに数が10倍ずつ増加)で表示しています。
- 4) 炭素14およびトリチウムは、2015年度から調査を開始したため、2015~2022年度の測定値を「過去の測定値の範囲」として記載しています。
- 5) 不漁による代替試料の測定結果を含みます。
◇ 「ベクレル」とは、放射性物質が放射線を出す力の強さを表す単位です。

| 試料の種類 | | 採取地域 | 主な測定核種 2) | 2023年度測定結果 | 過去の測定値との比較 3) | 単位 |
|-------|---------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----------|
| | | | | | 0.0001 0.001 0.01 0.1 1 10 100 1000 | |
| 畜産物 | 牛乳 | 田子町 | セシウム137 | ND | ND | ベクレル /L |
| | | | カリウム40 | 45~46 | | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| 米 | 精米 | 弘前市 | セシウム137 | ND | ND | ベクレル /kg |
| | | | カリウム40 | 29 | | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | 炭素14 | 89 | | |
| | | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 28 | | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | 炭素14 | 84 | | |
| | | 五所川原市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 23 | | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | 炭素14 | 87 | | |
| | | 十和田市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 24 | | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | 炭素14 | 87 | | |
| むつ市 | セシウム137 | ND | ND | | | |
| | カリウム40 | 22 | | | | |
| | ウラン | ND | ND | | | |
| | 炭素14 | 86 | | | | |

| 試料の種類 | | 採取地域 | 主な 測定核種 2) | 2023年度 測定結果 | 過去の測定値との比較 3) | | | | | | 単位 | |
|--------|---------|---------|---------------|----------------|---------------|-------|------|-----|---|--------|----|--------|
| | | | | | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.1 | 1 | 10 | | 100 |
| 米 | 精米 | つがる市 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 22 | | | | | | | 10 | |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | | | 炭素14 | 86 | | | | | | | | 100 4) |
| | | 外ヶ浜町 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 32 | | | | | | | | 10 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | | | 炭素14 | 86 | | | | | | | | 100 4) |
| | | 深浦町 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 29 | | | | | | | | 10 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | | | 炭素14 | 88 | | | | | | | | 100 4) |
| 田子町 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | | | |
| | カリウム40 | 20 | | | | | | | | 10 | | |
| | ウラン | ND | ND | | | | | | | | | |
| | 炭素14 | 85 | | | | | | | | 100 4) | | |
| 果実 | りんご | 弘前市 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 34 | | | | | | | | 10 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 41 | | | | | | | | 10 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | | 五所川原市 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 37 | | | | | | | | 10 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | メロン | つがる市 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| カリウム40 | | | 81 | | | | | | | | 10 | |
| ウラン | | | ND | ND | | | | | | | | |
| 野菜 | だいこん | 深浦町 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 31 | | | | | | | | 10 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | ながいも | 十和田市 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 98 | | | | | | | | 10 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| | にんにく | 田子町 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | |
| | | | カリウム40 | 180 | | | | | | | | 100 |
| | | | ウラン | ND | ND | | | | | | | |
| ながねぎ | つがる市 | セシウム137 | ND | ND | | | | | | | | |
| | | カリウム40 | 49 | | | | | | | | 10 | |
| | | ウラン | ND | ND | | | | | | | | |

ベクレル
/kg

| 試料の種類 | | 採取地域 | 主な測定核種 2) | 2023年度測定結果 | 過去の測定値との比較 3) | 単位 |
|-------|------|---------------|---------------|------------|-------------------------------------|----|
| | | | | | 0.0001 0.001 0.01 0.1 1 10 100 1000 | |
| 貝類(湖) | シジミ | つがる市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 7~16 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | 0.5~0.54 | | |
| 魚類 5) | ヒラメ | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 140 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | トリチウム | ND | ND 4) | |
| | | むつ市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 140 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | ポロニウム210 | 0.92 | | |
| | 外ヶ浜町 | セシウム137 | ND | ND | | |
| | | カリウム40 | 150 | | | |
| | | プルトニウム239+240 | ND | ND | | |
| | | ウラン | ND | ND | | |
| | | トリチウム | ND | ND 4) | | |
| | ホッケ | 深浦町 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 110 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | ポロニウム210 | 0.51 | | |
| サバ | | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 140 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | ND | ND | |
| | | | トリチウム | ND | ND 4) | |
| マイワシ | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | | |
| | | カリウム40 | 130 | | | |
| | | プルトニウム239+240 | ND | ND | | |
| | | ウラン | 0.04 | | | |
| | | トリチウム | ND | ND 4) | | |
| 頭足類 | イカ | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 120 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | 0.04 | | |
| | | | ポロニウム210 | 4.8 | | |
| | | | トリチウム | ND | ND 4) | |

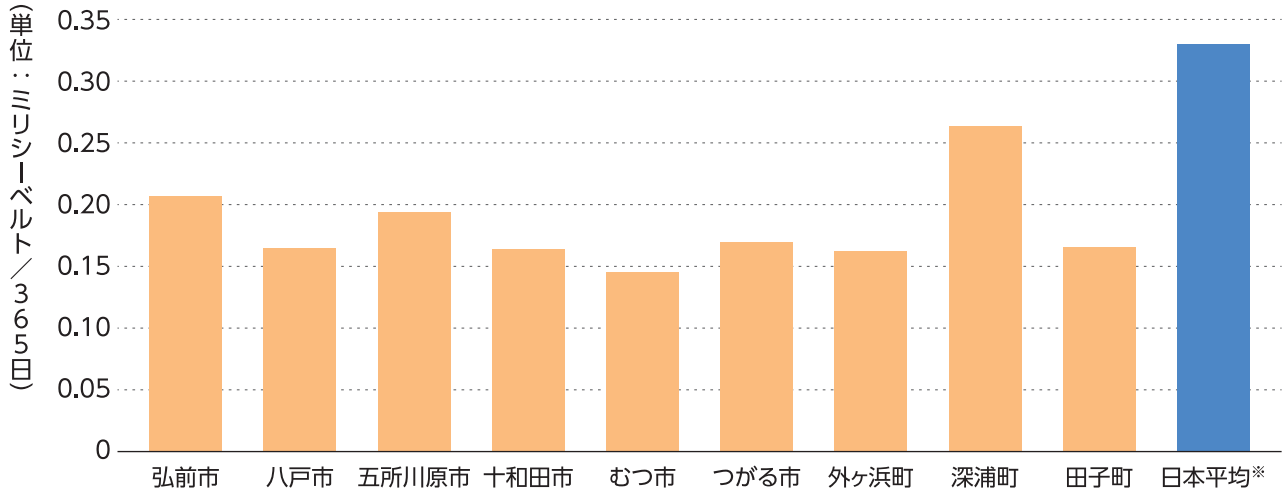
ベクレル
/kg

| 試料の種類 | | 採取地域 | 主な 測定核種 2) | 2023年度 測定結果 | 過去の測定値との比較 3) | 単位 |
|-------|--------|-------|---------------|----------------|-------------------------------------|--------------|
| | | | | | 0.0001 0.001 0.01 0.1 1 10 100 1000 | |
| 頭足類 | イカ | むつ市 | セシウム137 | ND | ND | ベクレル /kg |
| | | | カリウム40 | 110 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | 0.03 | | |
| | | トリチウム | ND | ND 4) | | |
| | | 深浦町 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 110 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | ウラン | | 0.05 | | | |
| | イカ(肝臓) | 八戸市 | ポロニウム210 | 1500 | | |
| 貝類(海) | ホタテ | 外ヶ浜町 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 71~81 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | 0.35~0.41 | | |
| | | | ポロニウム210 | 16 | | |
| 海藻類 | コンブ | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 510 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | 1.1 | | |
| | | | トリチウム | ND | ND 4) | |
| | | むつ市 | セシウム137 | ND | ND | |
| | | | カリウム40 | 360 | | |
| | | | プルトニウム239+240 | 0.005 | | |
| | | | ウラン | 1.1 | | |
| | | | トリチウム | ND | ND 4) | |
| 水 | 海水 | 八戸市 | セシウム137 | ND | ND | ミリベクレル /L |
| | | | プルトニウム239+240 | ND | ND | |
| | | | ウラン | 54~65 | | |

2.環境放射線の測定結果(2023年度)

- ◇ 環境放射線とは、生活環境中にある放射線を指します。
- ◇ 測定結果において、地域で差があるのは、大地を構成している土壌や岩石に含まれる「自然の放射性物質」の種類や量等が異なるためです。
- ◇ 「シーベルト」とは、放射線の身体への影響を表す単位です。

各地点の測定結果は、いずれも日本平均と比べ低い値でした。



※ 出典: (公財)原子力安全研究協会『生活環境放射線(国民線量の算定)第3版』