

**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 第2四半期)**

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 第2四半期)

グラフの見方

今回の測定値の範囲



過去(2013~2022年度まで)の測定結果の範囲 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。
「△」は今四半期分析対象外を示しています。

- 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、過去の測定結果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) 「分析中」の項目については、2024年6月頃に発行する「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 第3四半期)」にて、分析結果をご報告いたします。
- 5) 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「過去の測定結果の範囲」として記載しています。
- 6) 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年度第2四半期測定結果	過去の測定結果との比較 3)						単位	
				0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10		100
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							
			ウラン	ND	ND						
米	弘前市	セシウム137	△							ベクレル / kg	
		カリウム40	△								
		ウラン	△								
		炭素14	△								
	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	5)							
	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	5)							
	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	分析中 4)								
むつ市	セシウム137	△									
	カリウム40	△									
	ウラン	△									
	炭素14	△									

試料の種類		採取地域	主な 測定核種 2)	2023年度 第2四半期 測定結果	過去の測定結果との比較 3)							単位		
					0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		1000	
米	精米	つがる市	セシウム137	ND	ND									
			カリウム40	22										
			ウラン	ND	ND									
			炭素14	86										5)
		外ヶ浜町	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			ウラン	△										
			炭素14	△										
		深浦町	セシウム137	分析中 4)										
			カリウム40	分析中 4)										
			ウラン	分析中 4)										
			炭素14	分析中 4)										
		田子町	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			ウラン	△										
			炭素14	△										
果実	りんご	弘前市	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			ウラン	△										
		八戸市	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			ウラン	△										
		五所川原市	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			ウラン	△										
	メロン	つがる市	セシウム137	ND	ND									
カリウム40			81											
ウラン			ND	ND										
野菜	だいこん	深浦町	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			ウラン	△										
	ながいも	十和田市	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			ウラン	△										
	にんにく	田子町	セシウム137	ND	ND									
			カリウム40	180										
			ウラン	ND	ND									
	ながねぎ	つがる市	セシウム137	△										
カリウム40			△											
ウラン			△											

ベクレル
/kg

試料の種類		採取地域	主な 測定核種 2)	2023年度 第2四半期 測定結果	過去の測定結果との比較 3)							単位
					0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	
貝類(湖)	シジミ	つがる市	セシウム137	ND	ND							
			カリウム40	16								
			プルトニウム239+240	ND	ND							
			ウラン	0.54								
魚類 6)	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 5)							
		むつ市	セシウム137	△								
			カリウム40	△								
			プルトニウム239+240	△								
			ウラン	△								
			ポロニウム210	△								
	外ヶ浜町	セシウム137	△									
		カリウム40	△									
		プルトニウム239+240	△									
		ウラン	△									
	ホッケ	深浦町	セシウム137	△								
			カリウム40	△								
			プルトニウム239+240	△								
			ウラン	△								
			ポロニウム210	△								
	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 5)								
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 5)							
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	0.040								
			ポロニウム210	4.8								
			トリチウム	ND	ND 5)							

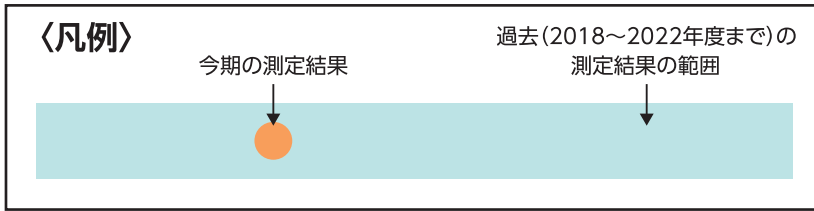
ベクレル
/kg

試料の種類		採取地域	主な 測定核種 2)	2023年度 第2四半期 測定結果	過去の測定結果との比較 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	△										ベクレル /kg
			カリウム40	△										
			プルトニウム239+240	△										
			ウラン	△										
			トリチウム	△										
		深浦町	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			プルトニウム239+240	△										
			ウラン	△										
			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	81										
			プルトニウム239+240	ND	ND									
			ウラン	0.41										
			ポロニウム210	△										
海藻類	コンブ	八戸市	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			プルトニウム239+240	△										
			ウラン	△										
			トリチウム	△										
		むつ市	セシウム137	△										
			カリウム40	△										
			プルトニウム239+240	△										
			ウラン	△										
			トリチウム	△										
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										

※自然放射性核種であるポロニウム210の放射能濃度は、水産生物の種類、個体差、部位等によって大きく異なります。

2.環境放射線の測定結果(2023年度 第2四半期)

- ◇ 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」の種類や量などが異なるためです。
- ◇ 「グレイ」とは、物質が吸収した放射線の量を表す単位です。(マイクログレイはグレイの100万分の1)



※過去の測定結果の範囲は、調査年度の前年度までの5年間(2018~2022年度)における測定地点ごとの最小値~最大値までの範囲です。

単位：マイクログレイ/91日

測定地点	測定結果							2023年度第2四半期 測定結果	過去の 測定結果の範囲※
	70	80	90	100	110	120	130		
弘前市								115	97.0 ~ 116
八戸市								101	94.0 ~ 105
五所川原市								112	91.4 ~ 115
十和田市								99.7	91.8 ~ 105
むつ市								96.2	86.6 ~ 105
つがる市								102	86.1 ~ 107
外ヶ浜町								104	79.1 ~ 103
深浦町								134	122 ~ 135
田子町								101	94.9 ~ 107