

**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		
		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			
		ホッケ	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	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)	

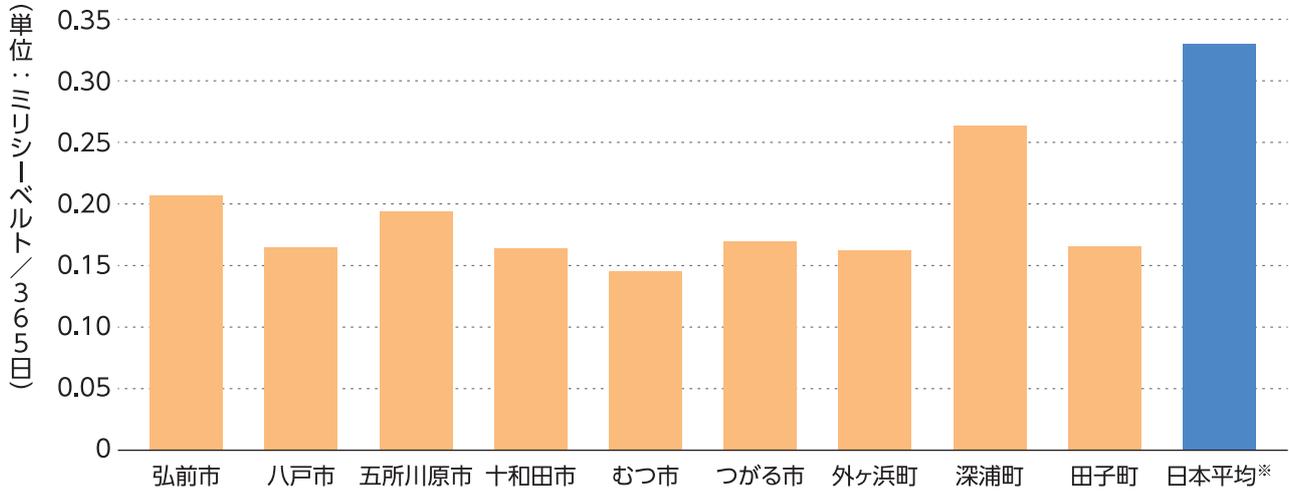
ベクレル /kg

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』