

**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  
(2022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(2022年度)

## グラフの見方

今回の測定値の範囲

過去(1990~2010年度まで)の測定値の範囲(全地点の最小値~最大値)

「\*」は検出限界値未満を示しています。本PAモニタリングにおける検出限界値は、測定器の性能を考慮し、計数誤差の3倍を上限に定めています。

1) 「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。

2) 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。

3) 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、2015~2021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。

4) 不作為や不漁等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。

## 国が定めた食品中の放射性セシウムの基準値(基準値には「★」印を付しています。)(単位:ベクレル/kg)

一般食品	乳児用食品	牛乳	飲料水
100	50	50	10

※詳細は、厚生労働省ウェブサイト「食品中の放射性物質への対応」をご覧ください。

○国が基準値(放射性セシウム)を定めている食品については、いずれもその基準値を大幅に下回っており安全上の問題がないことを確認しています。

試料の種類	採取地域	主な測定核種 1)	2022年度調査結果	過去の測定値との比較 2)						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	0.079~0.18	★						ベクレル/L
			カリウム40	49~52							
			ウラン	*~0.00084							
米	弘前市	セシウム137	*	★						ベクレル/kg	
		カリウム40	31								
		ウラン	0.0011								
		炭素14	88	(3)							
	八戸市	セシウム137	*	★							
		カリウム40	28								
		ウラン	0.0017								
		炭素14	87	(3)							
	五所川原市	セシウム137	*	★							
		カリウム40	26								
		ウラン	0.00058								
		炭素14	87	(3)							
	十和田市	セシウム137	0.039	★							
		カリウム40	26								
		ウラン	0.0009								
		炭素14	87	(3)							
むつ市	セシウム137	0.013	★								
	カリウム40	23									
	ウラン	*									
	炭素14	84	(3)								

試料の種類	採取地域	主な測定核種 1)	2022年度調査結果	過去の測定値との比較 2)						単位
				0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	
米	精米	つがる市	セシウム137	*	★					
			カリウム40	24						
			ウラン	0.0015						
		外ヶ浜町	セシウム137	*	★					
			カリウム40	29						
			ウラン	0.00065						
		深浦町	セシウム137	0.059	★					
			カリウム40	25						
			ウラン	0.0013						
		田子町	セシウム137	0.012	★					
			カリウム40	23						
			ウラン	0.0011						
果実	りんご	弘前市	セシウム137	0.012	★					
			カリウム40	30						
			ウラン	0.0012						
		八戸市	セシウム137	*	★					
			カリウム40	38						
			ウラン	0.00069						
		五所川原市	セシウム137	0.01	★					
			カリウム40	35						
			ウラン	0.0013						
	メロン	つがる市	セシウム137	0.023	★					
			カリウム40	58						
			ウラン	0.0037						
野菜 4)	だいこん	深浦町	セシウム137	*	★					
			カリウム40	77						
			ウラン	0.00078						
	ながいも	十和田市	セシウム137	*	★					
			カリウム40	86						
			ウラン	0.0013						
	ながいも	つがる市	セシウム137	*	★					
			カリウム40	100						
			ウラン	0.0012						
にんにく	田子町	セシウム137	*	★						
		カリウム40	190							
		ウラン	0.0024							

ベクレル/kg

試料の種類		採取地域	主な測定核種 1)	2022年度調査結果	過去の測定値との比較 2)							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	0.011~0.012								ベクレル/kg
			カリウム40	11								
			プルトニウム239+240	*								
			ウラン	0.38~0.46								
魚類 4)	ヒラメ	八戸市	セシウム137	0.1								
			カリウム40	140								
			プルトニウム239+240	*								
			ウラン	0.0043								
			トリチウム	*								
			セシウム137	0.12								
		むつ市	カリウム40	130								
			プルトニウム239+240	*								
			ウラン	0.0031								
			ポロニウム210	0.73								
			トリチウム	*								
			セシウム137	0.12								
	外ヶ浜町	カリウム40	130									
		プルトニウム239+240	*									
		ウラン	0.0051									
		セシウム137	0.11									
		カリウム40	110									
		プルトニウム239+240	*									
	ホッケ	深浦町	ウラン	0.012								
			ポロニウム210	0.39								
			セシウム137	0.1								
			カリウム40	140								
			プルトニウム239+240	*								
			ウラン	0.0061								
サバ		八戸市	トリチウム	*								
			セシウム137	*								
			カリウム40	120								
			プルトニウム239+240	*								
			ウラン	0.16								
			トリチウム	*								
カタクチイワシ	八戸市	セシウム137	0.037									
		カリウム40	110									
		プルトニウム239+240	*									
		ウラン	0.034									
		ポロニウム210	2.8									
		トリチウム	*									
頭足類	イカ	八戸市	セシウム137	0.037								
			カリウム40	110								
			プルトニウム239+240	*								
			ウラン	0.034								
			ポロニウム210	2.8								
			トリチウム	*								

試料の種類		採取地域	主な 測定核種 1)	2022年度 調査結果	過去の測定値との比較 2)						単位
					0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	
頭足類	イカ	むつ市	セシウム137	*	★						ベクレル /kg
			カリウム40	110							
			プルトニウム239+240	*							
			ウラン	0.031							
		トリチウム	*	3)							
		深浦町	セシウム137	*	★						
			カリウム40	110							
			プルトニウム239+240	*							
	ウラン		0.05								
イカ(肝臓)	八戸市	ポロニウム210	990								
貝類(海)	ホタテ	外ヶ浜町	セシウム137	*~0.034	★						
			カリウム40	76~83							
			プルトニウム239+240	0.00089~0.0010							
			ウラン	0.37~0.39							
			ポロニウム210	24							
海藻類	コンブ	八戸市	セシウム137	0.11	★						
			カリウム40	460							
			プルトニウム239+240	0.0012							
			ウラン	0.62							
			トリチウム	*							
		むつ市	セシウム137	0.11	★						
			カリウム40	380							
			プルトニウム239+240	0.0035							
			ウラン	0.69							
トリチウム			*								
水	海水	八戸市	セシウム137	1.5~1.6							ミリベクレル /L
			プルトニウム239+240	*							
			ウラン	66~69							

## 2. 環境放射線の測定結果(2022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。

