

令和7年度全国の水環境における放射性物質のモニタリング結果（速報値）について  
（九州・沖縄ブロック）

## 1. 公共用水域の調査結果

(1) 調査期間：令和7年9月16日～10月9日

(2) 調査地点数：9地点（河川）（別添1参照）

(3) 調査項目：水質及び底質の放射性物質濃度（全β及びγ線核種）

※参考情報として、採取地点近傍の空間線量率も併せて測定。

※「γ線核種」はγ線を放出する核種であり、本調査ではCs-137等の62核種を主な対象としています。

(4) 結果概要

調査結果の概要は以下のとおりです。調査結果の詳細は別紙1、今回検出された放射性核種等についての過去の測定値は別添3をご参照ください。

### ① 水質

a) 全β：検出下限値未満～0.10 Bq/L

- ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内<sup>1</sup>でした。

b) γ線核種

- ・ 9地点中8地点で自然放射性核種が検出されましたが、全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- ・ 全地点で検出下限値を超える人工放射性核種は確認されませんでした。
- ・ 核種ごとの測定結果は以下のとおりです。なお、以下に記載のないγ線核種（61核種）は全地点で検出下限値未満でした。

検出されたγ線核種		検出値の範囲（Bq/L）
自然放射性核種	K-40	検出下限値未満 ～ 0.15

### ② 底質

a) γ線核種

- ・ 全地点で自然放射性核種が検出されましたが、全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- ・ 全地点で検出下限値を超える人工放射性核種は検出されませんでした。

<sup>1</sup> 「過去の測定値の傾向の範囲内」とは、今回の測定結果が、過去のモニタリング結果や類似のモニタリング結果（環境省が実施する福島県及び周辺県での放射性物質モニタリング等）とも比較し、極端に外れた値ではないことを確認したものを。測定値が、過去の測定値の範囲を外れている場合は、基礎的情報と共に専門的評価を受けて、総合的に過去の測定値の傾向の範囲内と判断できるかを確認している。

- 核種ごとの測定結果は以下のとおりです。なお、以下に記載のない $\gamma$ 線核種（56核種）は全地点で検出下限値未満でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/kg-dry)
自然放射性核種	Ac-228	14 ~ 37
	Bi-214	検出下限値未満 ~ 22
	K-40	310 ~ 810
	Pb-212	18 ~ 33
	Pb-214	7.3 ~ 24
	Tl-208	5.2 ~ 13

## 2. 地下水の調査結果

- (1) 調査期間：令和7年9月16日～10月8日
- (2) 調査地点数：18地点（別添2参照）
- (3) 調査項目：水質の放射性物質濃度（全 $\beta$ 及び $\gamma$ 線核種）

※参考情報として、採水地点近傍の空間線量率も併せて測定。

※「 $\gamma$ 線核種」は $\gamma$ 線を放出する核種であり、本調査ではCs-137等の62核種を主な対象としています。

### (4) 結果概要

調査結果の概要は以下のとおりです。調査結果の詳細は別紙2、今回検出された放射性核種等についての過去の測定値は別添3をご参照ください。

- a) 全 $\beta$ ：検出下限値未満～0.16 Bq/L
  - ・ 全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。
- b)  $\gamma$ 線核種
  - ・ 18地点中11地点で自然放射性核種K-40が検出されましたが、全て過去の測定値の傾向の範囲内でした。
  - ・ 全地点で検出下限値を超える人工放射性核種は検出されませんでした。
  - ・ 核種ごとの測定結果は以下のとおりです。なお、以下に記載のない $\gamma$ 線核種（61核種）は全地点で検出下限値未満でした。

検出された $\gamma$ 線核種		検出値の範囲 (Bq/L)
自然放射性核種	K-40	検出下限値未満 ~ 0.18

### 3. その他

- ・ 過去の測定値の傾向から外れる値が検出された場合は、詳細な追加調査を実施することとしていますが、今回の九州・沖縄ブロックの調査結果では過去の測定値の傾向から外れる値が検出されなかったことから、詳細な追加調査は実施しない予定です。
- ・ 水環境における放射性物質の存在状況を把握するため、次年度以降も継続して本モニタリングを実施します。

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局海洋環境課

直 通： 03-5521-8306

担 当： 有川

## 令和7年度 公共用水域における放射性物質モニタリング結果一覧 (九州・沖縄ブロック)

## ○公共用水域測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目					水質					備考	
			水域名	地点名	市町村名				採水深 [m]	透視度 [cm]	透明度 (湖沼) [m]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出されたγ線核種			全β		
															核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]		検出下限値 [Bq/L]
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	9月25日	晴	1.5	0.1	>100	-	27.1	4	2	K-40	0.095	0.066	0.058	0.049	
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	9月26日	晴	4.3	0.1	79	-	11.1	5	4	K-40	0.079	0.067	0.063	0.047	
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市	10月2日	晴	0.6	0.1	>100	-	11.6	4	2	K-40	0.099	0.069	0.058	0.050	
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	10月3日	雨	7.0	0.1	>100	-	16.3	3	2	K-40	0.096	0.068	0.077	0.049	
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月23日	曇	2.2	0.1	>100	-	21.1	4	2	K-40	0.10	0.066	0.094	0.049	
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月19日	晴	0.7	0.1	>100	-	9.1	1	<1	K-40	0.058	0.055	検出下限値 未滿	0.047	
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月16日	晴	0.4	0.1	>100	-	17.9	1	1	K-40	0.15	0.072	0.10	0.051	
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	10月9日	晴	0.5	0.1	>100	-	19.8	<1	<1	K-40	0.067	0.055	検出下限値 未滿	0.048	
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	10月7日	晴	0.5	0.1	46	-	19.3	6	6	-	-	-	0.064	0.050	

※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

○公共用水域測定結果一覧(底質)

No.	都道府県	属性	採取地点			採取日	天候	全水深 [m]	一般項目		底質			周辺環境 空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	備考
			水域名	地点名	市町村名				採泥深 [cm]	性状	検出された $\gamma$ 線核種				
											核種	測定値 [Bq/kg-dry]	検出下限値 [Bq/kg-dry]		
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市	9月25日	晴	1.5	10	砂	Ac-228	20	16	0.06	
											Bi-214	8.0	8.0		
											K-40	810	48		
											Pb-212	20	4.8		
											Pb-214	7.5	7.1		
											Tl-208	6.6	3.4		
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市	9月26日	晴	4.3	10	砂	Ac-228	22	13	0.05	
											K-40	580	49		
											Pb-212	19	5.2		
											Pb-214	7.3	6.2		
											Tl-208	6.4	3.4		
											99	長崎県	河川		
Bi-214	17	8.0													
K-40	470	54													
Pb-212	31	5.5													
Pb-214	17	7.5													
Tl-208	13	3.8													
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町	10月3日	雨	7.0	10	砂	Ac-228	28	13	0.06	
											Bi-214	10	7.9		
											K-40	800	46		
											Pb-212	25	4.8		
											Pb-214	14	7.8		
											Tl-208	10	3.3		
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市	9月23日	曇	2.2	10	砂	Ac-228	14	13	0.05	
											Bi-214	14	6.3		
											K-40	410	48		
											Pb-212	18	4.7		
											Pb-214	9.5	7.0		
											Tl-208	5.2	3.5		
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市	9月19日	晴	0.7	10	砂	Ac-228	34	16	0.06	
											Bi-214	22	8.6		
											K-40	680	50		
											Pb-212	33	4.8		
											Pb-214	24	7.4		
											Tl-208	11	4.1		
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市	9月16日	晴	0.4	10	砂	Ac-228	20	11	0.07	
											Bi-214	6.8	6.0		
											K-40	310	44		
											Pb-212	21	4.1		
											Pb-214	7.9	6.5		
											Tl-208	6.1	2.9		
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市	10月9日	晴	0.5	10	砂	Ac-228	37	15	0.06	
											Bi-214	18	8.5		
											K-40	550	53		
											Pb-212	33	5.0		
											Pb-214	16	7.3		
											Tl-208	11	3.6		
110	沖縄県	河川	宮良川	おもと取水場	石垣市	10月7日	晴	0.5	10	砂	Ac-228	23	11	0.05	
											Bi-214	9.7	6.9		
											K-40	340	50		
											Pb-212	24	4.8		
											Pb-214	15	7.9		
											Tl-208	8.1	3.4		

※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

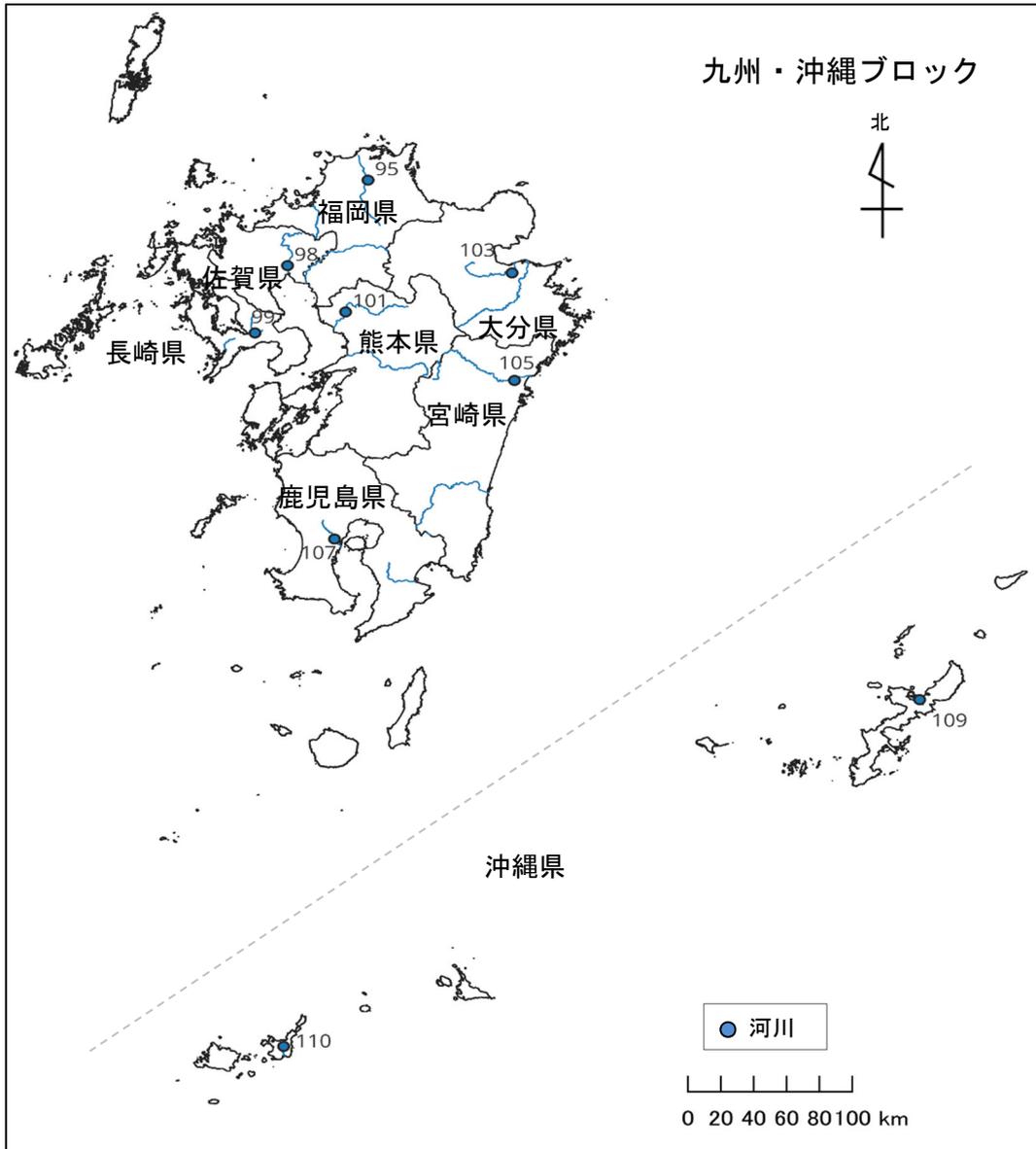
## 令和7年度 地下水における放射性物質モニタリング結果一覧 (九州・沖縄ブロック)

## ○地下水測定結果一覧(水質)

No.	都道府県	採取地点				採取日	一般項目				水質					空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	備考
		地点名	市町村名	井戸深度 [m]	浅深井戸 の別		透視度 [cm]	電気伝導率 [mS/m]	SS [mg/L]	濁度 [度]	検出された $\gamma$ 線核種			全 $\beta$			
											核種	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]	測定値 [Bq/L]	検出下限値 [Bq/L]		
93	福岡県	田主丸町	久留米市	不明	浅井戸	9月22日	>100	25.5	<1	<1	K-40	0.16	0.069	0.14	0.050	0.05	
94	福岡県	植木	直方市	30	深井戸	9月25日	>100	38.3	18	33	-	-	-	検出下限値 未満	0.050	0.06	
95	佐賀県	大和町	佐賀市	100.00	深井戸	9月22日	>100	17.6	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.050	0.05	
96	佐賀県	多良	太良町	70	深井戸	10月1日	>100	9.2	<1	<1	K-40	0.10	0.068	0.087	0.048	0.06	
97	長崎県	栄田町	諫早市	132	深井戸	10月2日	>100	22.1	<1	<1	K-40	0.15	0.063	0.12	0.050	0.06	
98	長崎県	森園町	大村市	148	深井戸	10月1日	>100	67.2	<1	<1	K-40	0.18	0.065	0.15	0.051	0.06	
99	熊本県	中央区水前寺	熊本市	55.5	深井戸	9月30日	>100	24.9	<1	<1	K-40	0.16	0.073	0.12	0.051	0.05	
100	熊本県	増永	荒尾市	70	深井戸	9月29日	>100	27.6	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.050	0.05	
101	熊本県	古城	水俣市	10.02	浅井戸	9月30日	>100	14.9	<1	<1	K-40	0.079	0.058	0.075	0.048	0.07	
102	大分県	上岡	佐伯市	35	深井戸	9月23日	>100	14.8	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.047	0.06	
103	大分県	末広	臼杵市	10	浅井戸	9月24日	>100	18.1	<1	<1	K-40	0.075	0.065	検出下限値 未満	0.049	0.04	
104	宮崎県	南横市町	都城市	130	深井戸	9月18日	>100	12.6	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.048	0.06	
105	宮崎県	南西方	小林市	不明	不明	9月17日	>100	20.4	<1	<1	K-40	0.094	0.064	0.095	0.049	0.04	
106	宮崎県	岡富	西都市	不明	浅井戸	9月18日	>100	17.2	<1	1	-	-	-	検出下限値 未満	0.049	0.06	
107	鹿児島県	玉里町	鹿児島市	70	深井戸	9月16日	>100	22.1	<1	<1	K-40	0.16	0.084	0.16	0.051	0.06	
108	鹿児島県	末吉町南之郷	曾於市	100	深井戸	9月18日	>100	14.3	<1	<1	K-40	0.12	0.078	0.13	0.048	0.06	
109	沖縄県	平良東仲宗根添	宮古島市	不明	不明	10月8日	>100	65.2	<1	<1	-	-	-	検出下限値 未満	0.054	0.06	
110	沖縄県	大浜	石垣市	40	深井戸	10月6日	>100	75.4	<1	<1	K-40	0.17	0.067	0.15	0.056	0.05	

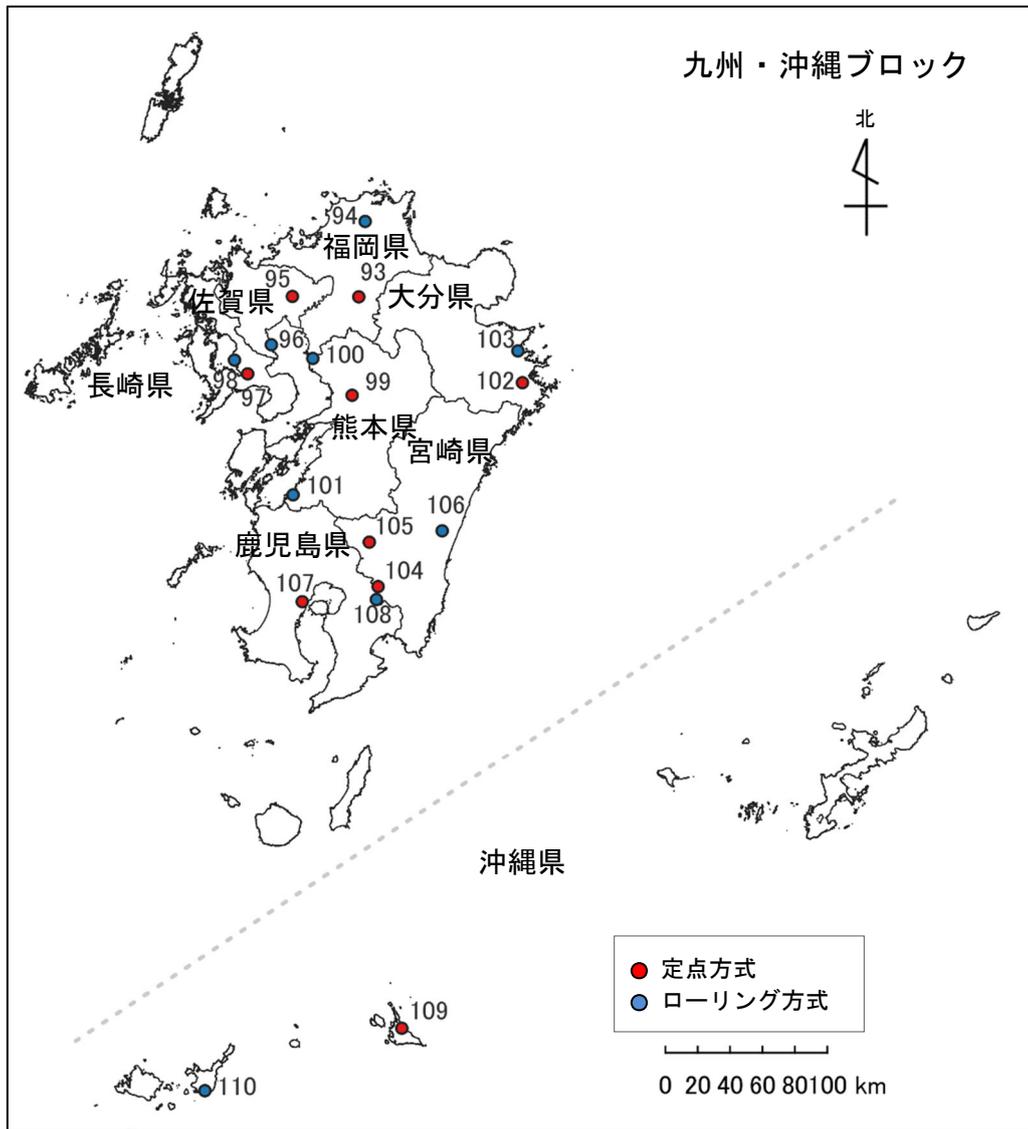
※本速報においては、放射性物質濃度にかかる計数誤差は記載していない。

## ○公共用水域測定地点図



地点番号	都道府県名	属性	水域名	地点名	市町村名
95	福岡県	河川	遠賀川	日の出橋	直方市
98	佐賀県	河川	嘉瀬川	嘉瀬橋	佐賀市
99	長崎県	河川	本明川	天満公園前	諫早市
101	熊本県	河川	菊池川	白石	和水町
103	大分県	河川	大分川	府内大橋	大分市
105	宮崎県	河川	五ヶ瀬川	三輪	延岡市
107	鹿児島県	河川	甲突川	岩崎橋	鹿児島市
109	沖縄県	河川	源河川	取水場	名護市
110			宮良川	おもと取水場	石垣市

○地下水測定地点図



地点番号	都道府県名	市町村名	所在地	調査区分
93	福岡県	久留米市	田主丸町	定点方式
94		直方市	植木	ローリング方式
95	佐賀県	佐賀市	大和町	定点方式
96		太良町	多良	ローリング方式
97	長崎県	諫早市	栄田町	定点方式
98		大村市	森園町	ローリング方式
99	熊本県	熊本市	中央区水前寺	定点方式
100		荒尾市	増永	ローリング方式
101		水俣市	古城	ローリング方式
102	大分県	佐伯市	上岡	定点方式
103		臼杵市	末広	ローリング方式
104	宮崎県	都城市	南横市町	定点方式
105		小林市	南西方	定点方式
106		西都市	岡富	ローリング方式
107	鹿児島県	鹿児島市	玉里町	定点方式
108		曾於市	末吉町南之郷	ローリング方式
109	沖縄県	宮古島市	平良東仲宗根添	定点方式
110		石垣市	大浜	ローリング方式

## 調査対象放射性核種等の過去の測定値及び特徴

## 全国の放射性物質モニタリングにおける過去の測定値(\*1)

放射性核種等		全国の放射性物質モニタリングにおける過去の最大値			放射性核種等の特徴			
元素記号-質量数	元素記号の読み方	公共用水域(水質) [ Bq/L ]	公共用水域(底質) [ Bq/kg-乾泥 ]	地下水(水質) [ Bq/L ]	カテゴリー	半減期	その他の特徴	
γ線核種(*2)	Ac-228	アクチニウム	0.012	170	0.038	自然放射性核種(*3)	6.15時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
	Bi-214	ビスマス	0.0089	87	0.022		19.9分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
	K-40	カリウム	5.8	1,200	1.3		12.5億年	地球形成過程で宇宙空間から取り込まれた核種で、天然のカリウムに対して0.0117%程度含まれる。
	Pb-212	鉛	0.0034	200	0.017		10.6時間	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-220(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Pb-214	鉛	0.010	96	0.026		26.8分	ウラン系列の核種で、天然状態で岩石中に存在する他、Rn-222(気体)から生成され降水にも含まれる。
	Tl-208	タリウム	検出下限値未満	61	0.0043		3.05分	トリウム系列の核種で、天然状態で岩石中等に存在する。
全β		5.2	1,400	1.3			種々の放射性物質から放出されるβ線(電子線)の総量を測定するもので、放射能の状況把握のために一般的に測定される項目。	

(\*1) 環境省が実施した平成26年度(ただし、人工放射性核種は平成27年度)～令和6年度の公共用水域及び地下水における放射性物質の常時監視実施業務における全国のモニタリング調査の結果。

(\*2) γ線放出核種から放出されるγ線(電磁波)のエネルギースペクトルと強さを計測。エネルギースペクトルの分布によって核種を特定することにより、核種ごとの放射性物質濃度を測定。

(\*3) 自然放射性核種のK-40とBe-7以外は、3種類の放射性核種の壊変によって生じる一連の系列の核種で、U-238を起源核種とする「ウラン系列」、Th-232を起源核種とする「トリウム系列」、U-235を起源核種とする「アクチニウム系列」の3種類がある。その他の核種は娘核種と呼ばれ、α壊変とβ壊変を繰り返し、最終的に安定した元素(ウラン系列ではPb-206、トリウム系列ではPb-208、アクチニウム系列ではPb-207)になる。これらの放射性核種は一般に広く地殻中(岩石中)に存在する(ラドン(Rn)は気体になる)。