

北朝鮮による核実験実施発表に対する放射能影響の観測結果について

平成21年5月30日
文部科学省
原子力安全課

5月25日の北朝鮮からの地下核実験の実施発表を受け、同日付の放射能対策連絡会議代表幹事会申合せに基づき、関係機関の協力を得て、我が国の放射能影響を把握するため、放射能観測を実施しているところ。現在得られている測定結果は以下のとおりであり、異常値の検出はない。

1. 空間放射線量率の測定結果

47都道府県、環境省及び(財)日本分析センターが実施している、モニタリングポストによる空間放射線量率の測定結果(5月29日9時～5月30日9時)について異常値の検出はない【別紙1参照】。

2. 高空の大気浮遊じんの採取・測定結果

航空自衛隊機により、5月29日に日本上空で大気浮遊じんの採取を行い、(財)日本分析センターにおいて核種分析を実施した結果、人工放射性核種は検出されなかった【別紙2参照】。

3. 降下物(降水を含む)の採取・測定結果

47都道府県及び(財)日本分析センターにおいて、降下物(降水を含む)の採取(5月28日15時～5月29日15時)を行い、核種分析を実施した結果、人工放射性核種は検出されなかった【別紙3参照】。

4. 地上大気浮遊じん等の採取・測定結果

全国37ヶ所及び(財)日本分析センターにおいて、地上大気浮遊じんの採取(5月28日9時～5月29日9時)を行い、核種分析を実施した結果、人工放射性核種は検出されなかった【別紙4参照】。

5. 地上におけるキセノンの採取・測定結果

(財)日本分析センターにおいて、地上におけるキセノンの採取(5月25日10時30分～5月27日9時)を行い、測定を実施した結果、過去の変動幅以内であった【別紙5参照】。

平成21年5月30日
文部科学省

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	【核実験発表 前日】			【核実験発表 5日目】		
	測定日時 5/24 9時～ 5/25 9時			測定日時 5/29 9時～ 5/30 9時		
	空間線量率(nGy/h)			空間線量率(nGy/h)		
	上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
北海道	29	28	29	29	28	28
青森県	29	28	29	28	28	28
岩手県	27	20	22	21	20	20
宮城県	30.3	21.0	23.5	25.3	20.9	23.1
秋田県	37	34	35	35	34	34
山形県	42	36	37	37	36	36
福島県	45	40	41	42	40	41
茨城県	58	45	48	46	44	45
栃木県	57	38	40	41	37	39
群馬県	34	18	22	19	17	18
埼玉県	51	33	36	36	32	33
千葉県	34	23	26	26	22	23
東京都	53.0	30.4	36.8	38.7	30.4	34.3
神奈川県	55	36	41	38	36	36
新潟県	47	47	47	48	47	47
富山県	54	49	50	50	49	49
石川県	50	47	48	48	47	48
福井県	46	44	45	46	44	45
山梨県	58	52	54	55	51	52
長野県	39.8	35.9	36.8	37.1	34.8	35.8
岐阜県	63	62	62	64	61	63
静岡県	41.6	31.0	32.7	31.1	30.0	30.6
愛知県	39	39	39	41	38	39
三重県	46.5	45.0	45.6	46.2	44.5	45.1
滋賀県	34	33	34	34	33	34
京都府	40.1	39.1	39.4	40.0	38.7	39.2
大阪府	46	41	42	43	41	42
兵庫県	40	36	37	37	36	37
奈良県	70	48	51	49	48	49
和歌山県	33	32	32.8	34	32	33
鳥取県	64	60	61	62	59	60
島根県	43	37	39	38	37	37
岡山県	56	48	49	51	48	49
広島県	40	37	38	39	38	38
山口県	92	91	92	94	93	94
徳島県	45	40	41	41	39	40
香川県	54	51	52	66*	52	54
愛媛県	46.8	45.7	46.2	47.6	45.6	46.4
高知県	25.7	24.1	24.7	27.7	24.1	25.4
福岡県	37	35	36	36	35	36
佐賀県	41	40	40	40	40	40
長崎県	30	30	30	31	30	30
熊本県	28	27	27	28	27	27
大分県	42	42	42	43	42	42
宮崎県	26.0	25.1	25.5	29.1	25.2	26.0
鹿児島県	35.3	34.3	34.9	36.5	34.5	35.3
沖縄県	22	16	19	21	16	19

*香川県の測定結果について、上値が66nGy/hを記録した。上値を記録した時刻において非破壊検査を実施したことが確認できたことから、この測定値は同検査の影響によるものである。

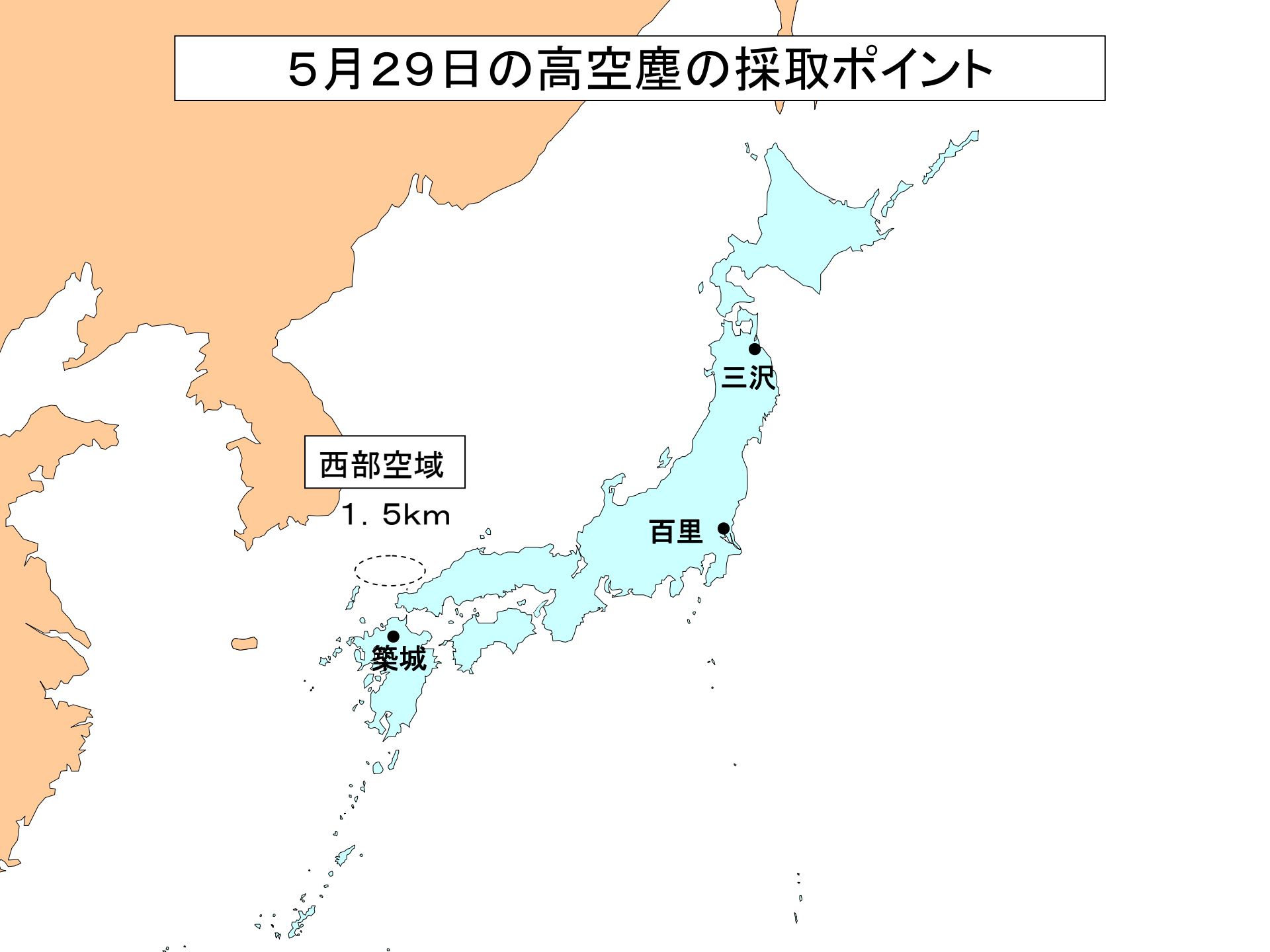
関係機関	【核実験発表 前日】			【核実験発表 5日目】		
	測定日時 5/24 9時～5/25 9時			測定日時 5/29 9時～5/30 9時		
	空間線量率(nGy/h)			空間線量率(nGy/h)		
	上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
日本分析七	39	23	27	25	22	23
環境省(対馬)	34	33	33	34	33	33
環境省(隠岐)	60	47	50	48	48	48
環境省(越前)	28	23	24	24	23	24
環境省(五島)	30	28	29	31	28	29
環境省(佐渡関)	25	20	22	23	21	22
環境省(栲原)	31	29	30	31	28	29
環境省(辺戸岬)	23	21	22	22	21	21
環境省(利尻)	14	13	14	14	14	14
環境省(竜飛)	29	28	28	29	29	29
環境省(蟠竜湖)	52	50	51	52	50	51

平成21年5月30日
文部科学省防衛省航空機による大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた
核種分析調査結果報告

採取日	場所		測定結果(mBq/m ³)
	空域	高度(km)	
平成21年5月29日	西部	1.5	人工放射性核種は検出されず

測定時間: 約30,000秒(約8時間)

5月29日の高空塵の採取ポイント



西部空域

1.5km

三沢

百里

築城

降下物(降水含む)のゲルマニウム半導体検出器を用いた
核種分析調査結果報告
(試料採取期間 5月28日 15時～5月29日 15時)

採取場所	測定結果(mBq/m ³)
北海道	人工放射性核種は検出されず
青森県	人工放射性核種は検出されず
岩手県	人工放射性核種は検出されず
宮城県	人工放射性核種は検出されず
秋田県	人工放射性核種は検出されず
山形県	人工放射性核種は検出されず
福島県	人工放射性核種は検出されず
茨城県	人工放射性核種は検出されず
栃木県	人工放射性核種は検出されず
群馬県	人工放射性核種は検出されず
埼玉県	人工放射性核種は検出されず
千葉県	人工放射性核種は検出されず
東京都	人工放射性核種は検出されず
神奈川県	人工放射性核種は検出されず
新潟県	人工放射性核種は検出されず
富山県	人工放射性核種は検出されず
石川県	人工放射性核種は検出されず
福井県	人工放射性核種は検出されず
山梨県	人工放射性核種は検出されず
長野県	人工放射性核種は検出されず
岐阜県	人工放射性核種は検出されず
静岡県	人工放射性核種は検出されず
愛知県	人工放射性核種は検出されず
三重県	人工放射性核種は検出されず
滋賀県	人工放射性核種は検出されず
京都府	人工放射性核種は検出されず
大阪府	人工放射性核種は検出されず
兵庫県	人工放射性核種は検出されず
奈良県	人工放射性核種は検出されず
和歌山県	人工放射性核種は検出されず
鳥取県	人工放射性核種は検出されず
島根県	人工放射性核種は検出されず
岡山県	人工放射性核種は検出されず
広島県	人工放射性核種は検出されず
山口県	人工放射性核種は検出されず
徳島県	人工放射性核種は検出されず
香川県	人工放射性核種は検出されず
愛媛県	人工放射性核種は検出されず
高知県	人工放射性核種は検出されず*
福岡県	人工放射性核種は検出されず
佐賀県	人工放射性核種は検出されず
長崎県	人工放射性核種は検出されず
熊本県	人工放射性核種は検出されず
大分県	人工放射性核種は検出されず
宮崎県	人工放射性核種は検出されず
鹿児島県	人工放射性核種は検出されず
沖縄県	人工放射性核種は検出されず
日本分析センター	人工放射性核種は検出されず

*試料採取期間は5月27日15時～5月28日15時

測定時間: 約20,000秒(約6時間)

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた
核種分析調査結果報告
(試料採取期間5月28日 9時～5月29日 9時)

採取場所	測定結果(mBq/m ³)
岩手県	人工放射性核種は検出されず
秋田県	人工放射性核種は検出されず
山形県	人工放射性核種は検出されず
福島県	人工放射性核種は検出されず
茨城県	人工放射性核種は検出されず
栃木県	人工放射性核種は検出されず
群馬県	人工放射性核種は検出されず
埼玉県	人工放射性核種は検出されず
千葉県	人工放射性核種は検出されず
神奈川県	人工放射性核種は検出されず
新潟県	人工放射性核種は検出されず
富山県	人工放射性核種は検出されず
福井県	人工放射性核種は検出されず
山梨県	人工放射性核種は検出されず
長野県	人工放射性核種は検出されず
岐阜県	人工放射性核種は検出されず
静岡県	人工放射性核種は検出されず*
愛知県	人工放射性核種は検出されず
三重県	人工放射性核種は検出されず
滋賀県	人工放射性核種は検出されず
京都府	人工放射性核種は検出されず
大阪府	人工放射性核種は検出されず
兵庫県(神戸市)	人工放射性核種は検出されず
兵庫県(豊岡市)	人工放射性核種は検出されず**
奈良県	人工放射性核種は検出されず
和歌山県	人工放射性核種は検出されず
鳥取県	人工放射性核種は検出されず
岡山県	人工放射性核種は検出されず
広島県	人工放射性核種は検出されず
山口県	人工放射性核種は検出されず
徳島県	人工放射性核種は検出されず
香川県	人工放射性核種は検出されず
佐賀県	人工放射性核種は検出されず
長崎県	人工放射性核種は検出されず
熊本県	人工放射性核種は検出されず
大分県	人工放射性核種は検出されず
宮崎県	人工放射性核種は検出されず
沖縄県	人工放射性核種は検出されず
日本分析センター	人工放射性核種は検出されず

*ローバリウムエアサンプラーを使用

**試料採取期間は5月27日9時～5月28日9時

測定時間: 約20,000秒(約6時間)

地上におけるキセノン分析調査結果報告
(試料採取期間 5月25日 10時30分～5月27日 9時)

採取場所	測定結果(mBq/m ³)
日本分析センター	検出下限値未満

過去の分析結果の範囲: 検出下限値未満～6.7mBq/m³
(調査期間: 平成20年10月27日～平成21年5月18日)

測定時間: 約170,000秒(約48時間)