

平成 28 年 度

人形峠周辺の環境放射線等測定報告書

第 39 号

平成 29 年 7 月

岡 山 県

目 次

ま え が き	1
第1章 人形峠周辺の環境放射線等測定	
I. 通常の監視測定	5
1. 測定計画	6
1-1 測定対象・項目・地点	7
1-1-1 連続測定	7
1-1-2 サンプルング測定	7
1-2 測定方法	11
1-2-1 連続測定	11
1-2-2 サンプルング測定	13
2. 測定結果	15
2-1 測定結果概要	15
2-1-1 参考文献	16
2-2 詳細データ	17
2-2-1 連続測定結果	18
A. 年間集計表	18
① 空間 γ 線線量率	18
② 大気浮遊塵中全 α 放射能濃度	20
③ 大気中ふっ素濃度	22
B. 月別日平均値集計表	25
C. グラフ	39
2-2-2 サンプルング測定	47
A. 放射能	48
① 空間 γ 線線量率 (RPLD)	48
② 大気浮遊塵	48
③ 陸 水	50
④ 河底土・土壌	52
⑤ 生物質	54

B. ふ っ 素	56
① 陸 水	56
② 河底土・土壌	58
③ 生 物 質	60
3. 各種試料中の放射能濃度の参考値	62
II. 回収ウラン転換実用化試験に係るプルトニウム等監視測定	65
1. 測 定 計 画	66
1-1 測定対象・項目・地点	66
1-2 測 定 方 法	69
2. 測 定 結 果	71
2-1 測定結果概要	71
2-2 詳細データ	73
① 人工放射性核種濃度	74
② 天然放射性核種濃度	76
3. 各種試料中の放射能濃度の参考値	78
第2章 中津河捨石堆積場に係る環境放射線等測定	
1. 測 定 計 画	81
1-1 測定対象・項目・地点	81
1-2 測 定 方 法	82
2. 測 定 結 果	82
2-1 測定結果概要	82
2-2 詳細データ	85
① 空間 γ 線線量率 (R P L D)	86
② 陸 水	86
③ 河 底 土	88
④ 生 物 質	88
⑤ 大気中のラドン	90
第3章 参 考 資 料	
1. 動力炉・核燃料開発事業団人形峠事業所周辺環境保全等に関する協定書	95
2. 施設の概要	98

2-1	ウラン濃縮原型プラントの概要及び運転状況	98
2-2	製錬転換施設の概要及び運転状況	99
2-3	濃縮工学施設(旧ウラン濃縮パイロットプラント)の概要及び運転状況	101
3	岡山県環境放射線等測定技術委員会	103
3-1	岡山県環境放射線等測定技術委員会設置要綱	103
3-2	岡山県環境放射線等測定技術委員会委員名簿	105

ま え が き

苫田郡鏡野町上齋原の国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）人形峠環境技術センター（以下「人形峠センター」という。）では、エネルギーの安定確保を図る目的からウランの探鉱、採鉱、製錬・転換及び濃縮までの一貫した技術開発に取り組んできた。事業の進展に伴い、ウランの探鉱、採鉱の事業は終了した。また、回収ウラン転換実用化試験を継続していた製錬転換施設についても運転を終了し、プラント設備の解体作業を実施している。さらに、遠心分離機の量産技術の確立等の研究開発を行っていたウラン濃縮原型プラント(DOP-1, DOP-2)についても生産運転を終了し、設備解体撤去に向けてプラント内の滞留ウラン除去・回収作業、遠心機処理技術開発等を実施している。

上記のように、現在の人形峠センターの主要事業は施設・設備の解体を安全かつ効率的に進めるための解体技術の研究開発である。

一方、岡山県では昭和54年度から、人形峠センター周辺の環境を保全・監視するために「動力炉・核燃料開発事業団人形峠事業所（現原子力機構人形峠センター）周辺環境保全等に関する協定」に基づいて、環境放射線等の監視測定を実施している。

平成28年度は人形峠周辺の環境放射線等測定ならびに中津河捨石堆積場に係る環境放射線等測定を計画どおりに行った。

本報告書は、平成28年度に岡山県が人形峠周辺の環境放射線等の監視測定を実施した結果をまとめたものである。なお、測定結果及び技術的事項等については、平成29年7月に開催された岡山県環境放射線等測定技術委員会において審議され「測定結果には異常値は認められなかった。」と評価されている。

第 1 章 人形峠周辺の環境放射線等測定

I. 通常の監視測定

1. 測定計画

環境放射線等の測定計画は連続測定とサンプリング測定の二本立てとし、監視場所は人形峠センターの敷地境界外側を原則としている。

連続測定の観測局は、鏡野町上齋原の人形峠センター周辺3カ所に設置している。人形峠観測局は人形峠センターの敷地境界から約50m西の人形峠一角に設置し、赤和瀬観測局は約1km北東に位置する赤和瀬地区の旧小学校跡地に設置している。また、天王観測局は南南東へ約2kmの天王地区で、池河川と赤和瀬川の合流地点近くに設置している。人形峠観測局及び天王観測局の測定項目は、空間 γ 線線量率等3項目と気象6項目であり、赤和瀬観測局の測定項目は、空間 γ 線線量率等3項目と気象11項目である。それぞれの観測局において24時間連続で自動測定を行っている。その測定値はテレメータ装置により、岡山市南区内尾にある県環境保健センター内の中央局に送り、コンピュータで処理して連続監視を行っている。また、監視体制の強化のために各観測局には自家発電装置を整備しており、中央局には自動通報装置を装備している。

サンプリング測定は、人形峠センターの敷地周辺及び人形峠付近を源流とする吉井川流域を測定地点として51カ所で実施し、大気・陸水・土壌及び生物質等の試料を、それぞれの測定地点から定期的に年1～4回採取して、放射能分析及びふっ素分析を行っている。

平成28年度の連続測定及びサンプリング測定の計画は次のとおりである。

1-1 測定対象・項目・地点

1-1-1 連続測定

観測局 測定項目	人形峠	赤和瀬	天王
γ線線量率	○	○	○
全α放射能	○	○	○
ふっ素	○	○	○
風向	○	○	○
風速	○	○	○
気温	○	○	○
降水量	○	○	○
湿度	○	○	○
降水時間	○	○	○
放射収支量		○	
日射量		○	
気圧		○	
積雪深		○	
雷		○	

1-1-2 サンプルング測定

①放射能

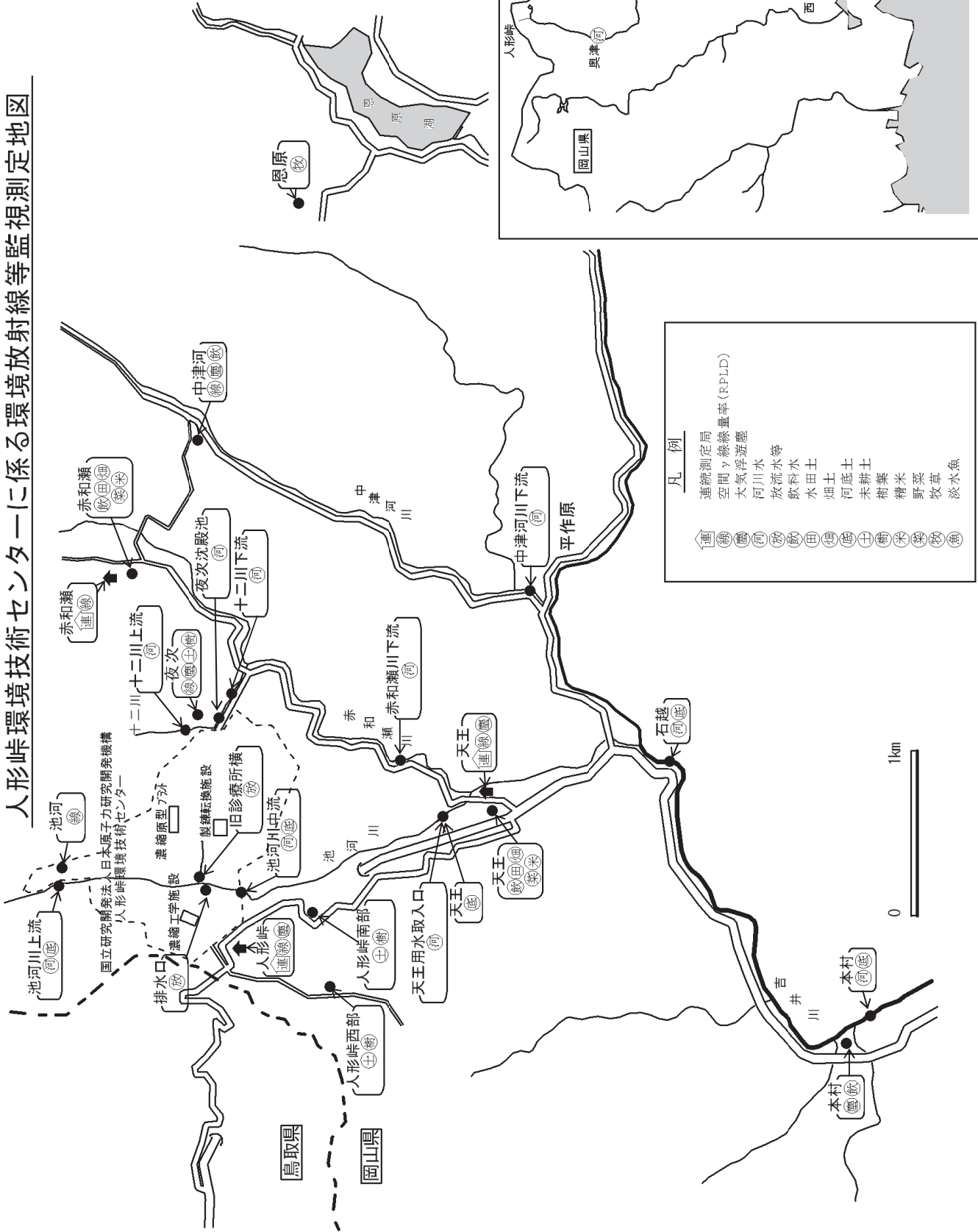
測定対象	測定項目	測定地点数	測定回数	年間検体数	測定月	測定地点
空間線量	γ線線量率 (γ線積算線量)	6	4	24	6, 9, 12, 3	人形峠, 池河, 夜次, 天王, 中津河, 赤和瀬
大気浮遊塵	U-238 Ra-226 全β放射能	5	2	10	7, 1	人形峠, 夜次, 天王, 中津河, 本村
陸 水	河川水 放流水 構内沢水	13 (奥津以北)	3	39	4, 10, 1	吉井川水系: 鏡野町内13
		15 (吉井川全域)	1	15	7	吉井川水系: 鏡野町内13, 津山市1, 岡山市(西大寺)1
	飲料水	4	4	16	4, 7, 10, 1	天王, 赤和瀬, 中津河, 本村
河底土	U-238 Ra-226 全β放射能	5	2	10	4, 10	池河川3, 吉井川2, (鏡野町内)
土 水田土		2	2	4	4, 10	天王, 赤和瀬
畑土		2	2	4	6, 9	天王, 赤和瀬
未耕地		3	2	6	6, 11	人形峠西部, 南部, 夜次
生 物 質	農作物 精米	2	1	2	11	天王, 赤和瀬
		2	2	4	6, 10	天王, 赤和瀬
	牧草	1	2	2	6, 10	恩原
	樹葉	3	2	6	6, 11	人形峠西部, 南部, 夜次
	淡水魚	1	1	1	通年	吉井川(津山以北)
計		51		143		

②ふっ素

測定対象		測定項目	測定地点数	測定回数	年間検体数	測定月	測定地点	
陸 水	河川水 放流水	F	5	1	5	10	吉井川水系:(鏡野町内5)	
	飲料水		4	4	16	4, 7, 10, 1	天王, 赤和瀬, 中津河, 本村	
河底土			3	1	3	10	池河川2, 吉井川1, (鏡野町内)	
土 壤	水田土		2	1	2	10	天王, 赤和瀬	
	畑土		2	1	2	9	天王, 赤和瀬	
	未耕土		3	1	3	11	人形峠西部, 南部, 夜次	
生 物 質	農作物		精米	2	1	2	11	天王, 赤和瀬
			野菜	2	2	4	6, 10	天王, 赤和瀬
	牧草		1	1	1	10	恩原	
	樹葉		3	2	6	6, 11	人形峠西部, 南部, 夜次	
	淡水魚	1	1	1	通年	吉井川(津山以北)		
計			28		45			

人形峠環境技術センターに係る環境放射線等監視測定地図

岡山県



1-2 測定方法

1-2-1 連続測定

測定対象	測定項目	測定方法	測定器	備考
空間放射線	γ線線量率	地上4mのγ線線量率(1時間平均値)を1時間毎に測定する。	富士電機製 N13J-117型 NaI(Tl)2"φ×2" 40keV-3MeVエネルギー補償及び 温度補償空間γ線測定装置(MCA付)	1. 観測局舎は空調装置を備え、室温18～25℃(25℃における相対湿度70%以下)に保持している。測定器の避雷防護に耐雷トランスを設置し、測定器設置用パンザマストは7m、避雷用パンザマストは10mである。 2. それぞれの測定器で測定値を積算記録されたデータは、各観測局から中央局へテレメータによって伝送される。 3. 中央局では受診されたデータをコンピュータ処理して1時間毎に記録しプリンタに出力する。
大気浮遊塵	全α放射能	地上約2mの吸気口より流速約250l/min.で大気浮遊塵を3時間集塵(東洋ろ紙HE-40T)し、7時間放置後α線を1時間測定する。	富士電機製 NAD23803型 ZnS(Ag)50mmφ 連続ろ紙ステップ移動方式 α線測定装置	
大気	ふっ素	地上約2mの吸気口より0.8μmのフィルタを通して流速20l/min.で大気を8時間連続吸引し、ふっ素イオン濃度示差電位法により測定する。8時間毎の値を積算記録する。	京都電子工業製 HF-482型 双極ふっ素イオン電極式 自動計測器	
気象	風向風速	地上約7mの風向(540°/360°シフト方式)と風速(0.4～20m/s)は電氣的積分方式により10分間連続移動平均値を測定する。	光進電気工業製 MVS-350型 トルクシンクロ発信器 直流発電方式 微風向風速計	
	気温	地上約5mの気温(-20℃～+40℃)を測温抵抗体により測定記録する。	池田計器製作所製 PT-100S型 シエルタ付 (白金抵抗体温度計)	
	降水量	地上約5mの降雨雪量(0.5～100mm)を1時間毎に測定記録する。	池田計器製作所製 RH-5EH型 ヒーター付 (転倒ます型雨量計)	
	湿度	地上約5mの湿度(0～100%RH)を測定記録する。	池田計器製作所製 HM-155DS型 高分子系湿度センサ方式	

測定対象	測定項目	測定方法	測定器	備考
気象	降水時間	地上約5mの雨滴の有無を1時間毎に測定記録する。	池田計器製作所製 RFG-902型 雨滴による電極間短絡方式	
	放射収支量	地上約2mの放射収支量(-1.25~+3.75MJ/m ²)を1時間毎に測定記録する。	池田計器製作所製 MF-11型 銅/コンスタantan熱電対方式	
	日射量	地上約5mの日射量(0~5MJ/m ²)を1時間毎に測定記録する。	池田計器製作所製 MS-402F型 銅/コンスタantan熱電対方式	
	気圧	地上約5mの気圧を測定記録する。	池田計器製作所製 APG-2000型 シリコン静電容量式	
	積雪深	地上約5mまでの積雪を測定記録する。	光進電気工業製 SU-201型 可視光レーザー反射式	
	雷	観測局付近(半径約40km圏内)の放電を測定記録する。	メディック製 TM-5型 アンテナ方式	

1-2-2 サンプル測定

区分	測定対象	測定項目	試料採取方法	測定方法	測定器
放射能	空間線量	γ 線線量率 (γ 線積算線量)	文部科学省編(H14) 蛍光ガラス線量計を用いた環境 γ 線量測定法による。		旭テクノグラス製 FGD-201型 (ガラス線量計) 旭テクノグラス製 SC-1(ガラス素子)
	大気浮遊塵	全 β 放射能		文部科学省編(S51改訂) 全 β 放射能測定法(直接法)	日立アロカメディカル製 JDC-5200型 β 線自動測定装置
	河底土壌				
	大気浮遊塵	U-238 Ra-226	文部科学省編(S58)環境試料採取法による。	U-238:TBP抽出分離法+ α 線スペクトロメトリ法;文部科学省編(H14)ウラン分析法による。 Ra-226:EDTA-4Na分解・BaSO ₄ 再沈法+全 α 計数法;文部科学省編(H2)ラジウム分析法による。	U-238:Canberra製 α -Analyst型 α 線スペクトロメータ Ra-226:日立アロカメディカル製 LBC-4311B型 2 π ガスフロー自動測定装置
	河川水 放流水 構内沢水 飲料水	U-238 Ra-226 Rn-222		U-238:ICP質量分析法;文部科学省編(H14)ウラン分析法による。 Ra-226:EDTA-2Na分解・BaSO ₄ 再沈法+全 α 計数法;文部科学省編(H2)ラジウム分析法による。 Rn-222:野口正安,液体シンチレーションカウンタによるRadonの放射能測定 Radioisotopes, 13, (5) 362-367(1964)	U-238:サーモフィッシャー サイエンティフィック製 iCAPQc型 ICP-MS測定装置 Ra-226:日立アロカメディカル製 LBC-4311B型 2 π ガスフロー自動測定装置 Rn-222:日立アロカメディカル製 LSC-7400型 液体シンチレーションカウンタ
	河底土壌 生物質	U-238 Ra-226		U-238:TBP抽出分離法+ α 線スペクトロメトリ法;文部科学省編(H14)ウラン分析法による。 Ra-226:EDTA-4Na分解・BaSO ₄ 再沈法+全 α 計数法;文部科学省編(H2)ラジウム分析法による。	U-238:Canberra製 α -Analyst型 α 線スペクトロメータ Ra-226:日立アロカメディカル製 LBC-4311B型 2 π ガスフロー自動測定装置

区分	測定対象	測定項目	試料採取方法	測定方法	測定器
ふ っ 素	河川水 放流水 飲料水	F	放射性元素の試料採取方法に準ずる。	排水, 河川水: ふっ素イオン電極法 (JIS K0101-1979) 飲料水: ふっ素イオン電極法 (上水試験法 2011)	サーモフィッシャーサイエンティフィック製 VERSA STAR型 (ふっ素イオンメータ)
	河底土 土壌			ふっ素イオン電極法 環境測定分析参考資料; 底質の測定分析(環境庁企画調整局研究調整課)	
	生物質			ふっ素イオン電極法 柳沢三郎, 植物体中のフッ化物の測定法の検討 環境保健レポート, 8, 33-37 (1972)	

2. 測定結果

2-1 測定結果概要

昭和54年7月に県、鏡野町（旧上齋原村）と原子力機構（旧動力炉・核燃料開発事業団）との間で締結された環境保全協定に基づいて管理目標値を定め、人形峠センターの敷地境界付近における異常の早期発見、住民の放射線被ばく線量の推定、放射性物質等の環境への蓄積傾向の把握等の調査を行っているものである。平成28年度は前年度に引き続き、人形峠周辺において空間放射線等の連続測定及びサンプリング測定を実施したが、これらの結果を総括すると、連続測定、サンプリング測定結果は次のとおりであり、施設の運転に伴う異常値は認められなかった。

<連続測定結果>

空間 γ 線線量率は平常の変動範囲内又はほぼ同レベルで推移し、大気中ふっ素濃度は検出下限値以上の値が観測されず、いずれも管理目標値以下であった。また、大気浮遊塵中全 α 放射能濃度も従来の測定値とほぼ同レベルであった。

<サンプリング測定結果>

- 1) 放射能：空間 γ 線線量率は平常の変動範囲内又はほぼ同レベルであり、管理目標値以下であった。大気浮遊塵、河川水、河底土、水田土、畑土中のU-238濃度及びRa-226濃度は、いずれも管理目標値以下であった。また、管理目標値の非設定項目である、全 β 放射能濃度（大気浮遊塵、河底土、土壌）、Rn-222濃度（河川水、放流水、構内沢水、飲料水）、U-238濃度及びRa-226濃度（放流水、構内沢水、飲料水、未耕土、生物質）は従来の測定値とほぼ同レベルであった。
- 2) ふっ素：河川水及び飲料水中の濃度は、全ての地点において検出下限値未満であった。また、放流水、土壌及び生物質も従来の測定値とほぼ同レベルであった。

2-1-1 参考文献

岡山県環境保健センター編, 昭和54年度人形峠周辺の環境放射線等測定報告書
(1980)

}

岡山県環境保健センター編, 平成27年度人形峠周辺の環境放射線等測定報告書
(2016)

2 - 2 詳細データ

2-2-1 連続測定結果

A. 年間集計表

①空間γ線線量率

局	項目	年 月	平成28年						
			4	5	6	7	8	9	10
人形峠	測定件数		720	727	720	742	744	720	732
	最高値		0.082	0.079	0.084	0.077	0.084	0.093	0.071
	最低値		0.058	0.057	0.058	0.057	0.059	0.058	0.058
	平均値		0.060	0.060	0.061	0.060	0.061	0.061	0.060
赤和瀬	測定件数		720	728	720	743	744	720	733
	最高値		0.067	0.060	0.070	0.062	0.065	0.075	0.055
	最低値		0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.044
	平均値		0.046	0.046	0.047	0.046	0.047	0.046	0.046
天王	測定件数		720	728	720	742	744	720	733
	最高値		0.073	0.074	0.075	0.080	0.081	0.087	0.067
	最低値		0.054	0.051	0.053	0.052	0.053	0.052	0.054
	平均値		0.058	0.056	0.057	0.057	0.059	0.058	0.058

注1) 5, 10月の測定件数減少は、定期点検等による。

測定件数=24件/日×日数/月

注2) 7月の測定件数減少は、テレメータ装置の耐震化工事による。

注3) 赤和瀬の12月の測定件数減少は、非常用発電機設置に伴う電気配線工事による。

局	平常の変動範囲** (平成18年度～平成27年度) [μGy/h]	
	最高値	最低値
人形峠	最高値	0.118
	最低値	0.019
赤和瀬	最高値	0.096
	最低値	0.009
天王	最高値	0.129
	最低値	0.016

** 平常の変動範囲

空間γ線線量率の測定結果の評価については、平成25年度まで用いていた「バックグラウンド値（昭和54年から昭和63年までの測定結果）」をやめ、平成26年度からは直近10年間の測定結果で示す「平常の変動範囲」を毎年度設定し、これを参考に行うこととした。（平成25年度第2回岡山県環境放射線等測定技術委員会決定）

単位：μGy/h

		平成29年			平成28年度値	過去5年間の 測定範囲 最高値 ～ 最低値	備 考
1 1	1 2	1	2	3			
720	744	744	672	744	8729	0.118 ～ 0.019	
0.082	0.119	0.079	0.081	0.058	0.119		
0.057	0.043	0.023	0.020	0.024	0.020		
0.061	0.058	0.043	0.027	0.031	0.054		
720	740	744	672	744	8728	0.096 ～ 0.016	
0.066	0.086	0.077	0.069	0.045	0.086		
0.045	0.035	0.019	0.017	0.020	0.017		
0.047	0.045	0.035	0.024	0.024	0.042		
720	744	744	672	744	8731	0.129 ～ 0.021	
0.072	0.112	0.086	0.076	0.052	0.112		
0.055	0.045	0.023	0.020	0.025	0.020		
0.058	0.057	0.044	0.027	0.032	0.052		

空間γ線線量率の管理目標値※：0.087μGy/h

※ 管理目標値は、事業活動に起因する放射線（能）等に適用される。
 なお、測定結果については、環境中の自然放射線（能）等を含んだものである。（以下同じ。）

②大気浮遊塵中全α放射能濃度

局	項目	年	平成28年						
		月	4	5	6	7	8	9	10
人形峠	測定件数		240	234	240	247	248	240	239
	最高値		67.4	67.6	60.4	82.6	116.1	66.4	43.7
	最低値		0.9	2.2	2.2	2.8	1.9	0.9	2.2
	平均値		19.9	21.5	16.4	22.8	28.5	18.3	15.7
赤和瀬	測定件数		240	234	240	248	248	240	242
	最高値		252.5	192.0	133.0	230.2	343.8	200.8	134.2
	最低値		0.5	1.8	1.8	2.5	2.3	0.4	0.5
	平均値		40.2	38.7	28.9	41.0	70.4	37.6	30.2
天王	測定件数		240	236	240	247	248	240	241
	最高値		322.5	254.9	281.1	258.6	353.1	210.4	378.0
	最低値		2.7	5.5	5.3	7.2	5.6	2.7	4.5
	平均値		69.7	70.2	56.4	71.1	97.1	53.6	50.6

() * 月平均測定件数

注1) 3局間で数値の差が認められるのは、山間部における地質の地域差、複雑な地形及び気象条件の違いによる。

注2) 5, 10月の測定件数減少は、定期点検等による。

測定件数=8件/日×日数/月 (測定方法の詳細はP. 11を参照)

注3) 人形峠及び天王の7月の測定件数減少は、テレメータ装置の耐震化工事による。

注4) 赤和瀬の12月の測定件数減少は、非常用発電機設置に伴う電気配線工事による。

単位：mBq/m³

		平成29年			平成28年度値	過去5年間の 測定範囲 最高値 ～ 最低値	備考
1 1	1 2	1	2	3			
240	248	248	224	248	(241)* 2896	114.2 ～ 0.8	
64.9	41.5	31.8	26.6	29.9	116.1		
1.6	1.4	1.0	0.7	1.9	0.7		
16.7	11.3	6.6	5.4	8.8	16.0		
240	246	248	224	248	(242)* 2898	367.7 ～ 0.2	
174.5	103.8	55.9	27.9	31.2	343.8		
1.0	0.9	0.5	0.6	0.9	0.4		
31.8	18.9	8.5	5.5	9.6	30.2		
240	248	248	224	248	(242)* 2900	438.2 ～ 2.0	
322.9	254.5	158.5	39.9	90.0	378.0		
3.9	3.6	2.9	2.5	3.2	2.5		
70.4	50.5	25.3	11.4	22.0	54.2		

大気浮遊塵中全α放射能濃度の管理目標値：設定なし

③大気中ふっ素濃度

局	項目	年	平成28年						
		月	4	5	6	7	8	9	10
人形峠	測定件数 *		89	90	89	92	92	89	92
	$0.4 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ** 以上の回数		0	0	0	0	0	0	0
	同頻度 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	同累積値 ***		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	同平均値		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	最高値		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
赤和瀬	測定件数 *		87	83	89	92	92	89	92
	$0.4 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ** 以上の回数		0	0	0	0	0	0	0
	同頻度 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	同累積値 ***		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	同平均値		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	最高値		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
天王	測定件数 *		88	90	89	92	82	89	92
	$0.4 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ** 以上の回数		0	0	0	0	0	0	0
	同頻度 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	同累積値 ***		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	同平均値		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	最高値		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

* 測定件数=3件/日×日数/月 (測定方法の詳細はP. 11を参照)

** 検出下限値

*** 検出下限値以上の値を積算した値

注1) 人形峠の5月の測定件数減少は、定期点検等による。

注2) 赤和瀬の4月の測定件数減少は、測定器不具合による。また、5月の測定件数減少は、定期点検及び測定器不具合による。なお、測定器不具合の原因は液面制御電極の不調である。

注3) 天王の5月の測定件数減少は、定期点検等による。また、8月の測定件数減少は、測定器不具合による。なお、測定器不具合の原因は液面制御電極の不調である。

注4) 赤和瀬の12月の測定件数減少は、非常用発電機設置に伴う電気配線工事による。

注5) 3月の測定件数減少は、測定器の更新による。

単位：10⁻⁴mg/m³

		平成29年			平成28年度値	過去5年間の 最高値	備考
1 1	1 2	1	2	3			
89	92	92	83	90	1079	0.46	
0	0	0	0	0	0		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-----	-----	-----	-----	-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----	-----		
89	89	92	83	87	1064	0.42	
0	0	0	0	0	0		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-----	-----	-----	-----	-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----	-----		
89	92	92	83	91	1069	0.70	
0	0	0	0	0	0		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-----	-----	-----	-----	-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----	-----		

大気中のふっ素濃度の管理目標値：3.3×10⁻⁴mg/m³

B . 月 別 日 平 均 値 集 計 表

☆表中の表記について

1. 項目「ふっ素濃度」については、 $0.4 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ 以上の出現回数を、またカッコ内は同累積であることを示す。
2. 表中の----は全欠測（ただし、ふっ素濃度の場合は****が全欠測）を示す。また、*は1日の測定時間数が不足で有効測定日数と見なせないことを示す。
3. 風向については、「CLM」は静穏を示す。また、それぞれの地点での風向の出現頻度は、「平均」の段に一番多かった風向とその回数を、「最大」の段に二番目のもの、「最小」の段に三番目のものを示した。

月別日平均値集計表

2016年 04月

局 項目	人 形 峠					赤 和 瀬					0 3					天 王						
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	
1	0.060	23.2	0	ENE	1.4	+10.1	4.5	0.047	59.4	0	CLM	0.7	+9.7	6.0	0.059	140.4	0	CLM	0.6	+10.3	6.0	
2	0.059	19.5	0	NE	1.8	+11.6	0.0	0.046	54.7	0	SSE	1.4	+11.0	0.0	0.058	72.9	0	CLM	1.9	+11.9	0.0	
3	0.061	9.7	0	NE	2.3	+11.6	9.5	0.046	15.6	0	S	1.6	+11.6	7.0	0.058	43.1	0	S	2.3	+12.8	8.0	
4	0.061	3.7	0	CLM	0.7	+8.0	3.5	0.046	10.1	0	NNE	1.6	+8.0	2.5	0.058	24.0	0	NW	1.3	+9.4	2.5	
5	0.058	15.9	0	CLM	0.7	+7.7	0.0	0.045	28.8	0	N	1.2	+7.4	0.0	0.057	54.3	0	CLM	1.1	+8.5	0.0	
6	0.059	17.5	0	NE	1.2	+10.7	0.0	0.046	33.2	0	CLM	1.0	+9.6	0.5	0.067	66.2	0	NNE	1.2	+10.0	0.5	
7	0.066	5.7	0	NE	2.4	+11.5	22.0	0.051	5.8	0	N	2.3	+11.8	22.0	0.062	9.8	0	NE	3.3	+13.1	23.5	
8	0.059	18.2	0	CLM	0.6	+9.6	0.0	0.045	29.4	0	N	1.1	+8.9	0.0	0.056	65.5	0	CLM	0.8	+9.4	0.0	
9	0.059	31.8	0	CLM	0.6	+12.3	0.0	0.046	69.4	0	CLM	0.9	+10.3	0.0	0.058	130.7	0	CLM	0.9	+10.7	0.0	
10	0.060	30.2	0	CLM	0.7	+10.4	0.0	0.046	71.5	0	CLM	0.9	+9.4	0.0	0.058	115.0	0	CLM	1.0	+10.2	0.0	
11	0.059	8.1	0	NE	1.3	+2.4	1.5	0.046	14.9	0	N	3.0	+2.0	1.0	0.057	30.3	0	NW	1.8	+3.5	0.5	
12	0.059	24.9	0	NE	1.9	+5.7	0.0	0.045	43.2	0	SSE	1.5	+5.5	0.0	0.057	81.5	0	CLM	1.5	+5.7	0.0	
13	0.062	14.5	0	NE	2.1	+11.5	20.5	0.048	22.6	0	S	1.4	+11.6	20.0	0.059	36.3	0	SSE	3.1	+12.6	22.0	
14	0.059	11.6	0	WSW	0.8	+10.7	0.0	0.045	33.3	0	NNE	1.4	+10.5	0.0	0.057	52.5	0	CLM	0.9	+11.6	0.0	
15	0.059	18.1	0	CLM	1.1	+7.7	0.0	0.045	22.9	0	N	2.1	+7.1	0.0	0.056	40.5	0	NW	1.9	+8.2	0.0	
16	0.059	22.0	0	NE	2.8	+12.3	0.0	0.045	52.3	0	CLM	2.0	+10.9	0.0	0.057	74.7	0	S	3.7	+11.5	0.0	
17	0.063	13.7	0	NE	3.0	+15.0	16.0	0.048	22.4	0	S	2.5	+14.5	16.0	0.061	44.6	0	SE	4.4	+15.6	3.0	
18	0.059	28.5	0	CLM	0.6	+7.8	0.0	0.046	45.7	0	N	0.9	+7.2	0.0	0.057	91.2	0	CLM	0.9	+8.1	0.0	
19	0.059	19.8	0	E	1.0	+6.7	0.0	0.045	25.8	0	NW	1.4	+6.1	0.0	0.057	66.9	0	CLM	1.4	+6.8	0.0	
20	0.059	23.9	0	NE	1.5	+9.7	0.0	0.045	41.8	0	SSE	1.4	+9.1	0.0	0.057	70.5	0	CLM	1.6	+9.8	0.0	
21	0.062	9.1	0	NE	3.0	+11.3	10.5	0.048	13.9	0	SSE	2.0	+11.3	11.5	0.060	25.1	0	SSE	3.1	+12.5	9.0	
22	0.059	16.0	0	ENE	0.8	+12.9	0.0	0.045	30.1	0	N	1.2	+12.7	0.0	0.057	49.0	0	CLM	1.3	+13.8	0.0	
23	0.060	43.9	0	CLM	0.8	+12.1	0.0	0.047	90.1	0	CLM	0.7	+12.3	1.0	0.059	128.4	0	CLM	1.0	+12.6	1.0	
24	0.059	30.6	0	WSW	0.9	+9.5	0.0	0.046	43.7	0	N	1.1	+8.7	0.0	0.057	75.6	0	NW	1.7	+10.0	0.0	
25	0.059	26.7	0	CLM	0.9	+11.7	0.0	0.046	71.7	0	CLM	0.7	+10.2	0.0	0.058	108.2	0	CLM	0.8	+10.6	0.0	
26	0.060	43.9	0	CLM	0.8	+14.4	0.0	0.046	110.7	0	CLM	0.9	+13.5	0.0	0.059	152.3	0	CLM	1.2	+13.8	0.0	
27	0.065	20.7	0	NE	1.7	+13.2	28.5	0.050	70.1	0	CLM	1.0	+12.6	26.5	0.063	101.5	0	CLM	0.9	+13.2	26.5	
28	0.065	2.7	0	NE	1.4	+9.3	26.0	0.050	2.5	0	N	2.6	+9.4	22.5	0.059	5.4	0	NNW	1.8	+10.6	21.0	
29	0.058	13.0	0	CLM	1.0	+4.9	0.0	0.045	15.8	0	NNE	2.2	+4.8	0.0	0.055	34.2	0	N	1.4	+6.1	0.0	
30	0.059	31.3	0	CLM	0.8	+10.3	0.0	0.046	54.4	0	CLM	0.9	+9.1	0.0	0.057	101.1	0	CLM	1.0	+9.3	0.0	
有効 測定 日数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
平均	0.060	19.9	0.00	174	1.4	+10.1	4.8	0.046	40.2	0.00	175	1.5	+9.6	4.6	0.058	69.7	0.00	209	1.7	+10.4	4.1	
最大	0.066	43.9	0.00	167	3.0	+15.0	28.5	0.051	110.7	0.00	146	3.0	+14.5	26.5	0.063	152.3	0.00	66	4.4	+15.6	26.5	
最小	0.058	2.7	0.00	77	0.6	+2.4	0.0	0.045	2.5	0.00	93	0.7	+2.0	0.0	0.055	5.4	0.00	63	0.6	+3.5	0.0	
合計	1.804	598.0	0	40.5	40.5	+302.4	142.5	1.392	1205.6	0	0.00	43.5	+286.7	136.5	1.741	2091.2	0	49.7	49.7	+312.0	123.5	

月別日平均値集計表

2016年 05月

局 項目 日	0 1 人 形 峠						0 2 赤 和 瀬						0 3 天 王									
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	
1	0.059	27.9	0	CLM	0.7	+14.6	0.0	0.046	77.6	0	CLM	1.0	+13.0	0.0	0.058	125.1	0	CLM	1.0	+13.3	0.0	
2	0.059	31.4	0	CLM	1.2	+17.0	0.0	0.046	67.9	0	CLM	1.2	+16.2	0.0	0.058	114.2	0	SSE	1.5	+16.0	0.0	
3	0.062	7.1	0	NE	5.1	+13.9	18.5	0.048	6.8	0	S	3.9	+14.0	19.5	0.060	9.6	0	S	6.6	+15.5	15.5	
4	0.059	16.4	0	SSW	1.3	+13.9	0.0	0.045	20.0	0	S	1.7	+13.6	0.0	0.056	42.0	0	SE	2.7	+13.6	0.0	
5	0.059	23.1	0	CLM	0.8	+13.0	0.0	0.045	33.8	0	CLM	1.1	+12.3	0.0	0.055	69.6	0	NNE	1.4	+12.8	0.0	
6	0.062	19.4	0	NE	2.4	+11.4	3.5	0.048	33.0	0	S	1.8	+11.1	6.5	0.057	58.4	0	CLM	2.0	+11.5	2.0	
7	0.059	13.6	0	CLM	0.9	+11.6	0.0	0.045	21.6	0	N	1.3	+11.5	0.0	0.053	35.1	0	NW	1.3	+12.3	0.0	
8	0.059	17.8	0	ENE	1.2	+13.7	0.0	0.046	34.2	0	CLM	1.1	+12.3	0.0	0.054	62.2	0	CLM	1.0	+12.8	0.0	
9	0.065	13.3	0	NE	1.2	+12.3	13.5	0.050	29.5	0	CLM	0.5	+11.8	15.0	0.059	52.6	0	CLM	0.8	+12.6	12.0	
10	0.065	5.3	0	NE	1.3	+14.7	14.5	0.050	12.4	0	S	1.0	+14.9	13.0	0.060	23.4	0	SE	1.8	+15.8	14.0	
11	0.061	3.8	0	NE	1.2	+10.0	10.5	0.046	4.6	0	N	1.4	+10.0	11.5	0.055	13.0	0	NE	1.0	+11.3	9.5	
12	0.058	21.9	0	CLM	1.2	+13.2	0.5	0.045	27.1	0	CLM	0.7	+12.5	0.0	0.054	47.6	0	NNE	1.1	+12.9	0.0	
13	0.059	20.9	0	SW	1.2	+14.3	0.0	0.045	30.8	0	NNE	1.5	+13.6	0.0	0.053	58.7	0	CLM	1.3	+14.0	0.0	
14	0.059	30.3	0	CLM	0.8	+14.8	0.0	0.045	46.3	0	CLM	0.8	+14.5	0.0	0.054	78.3	0	NW	1.3	+15.0	0.0	
15	0.059	21.2	0	NE	2.6	+16.5	0.0	0.045	43.9	0	SSE	1.6	+15.8	0.0	0.055	67.1	0	SSE	1.9	+16.6	0.0	
16	0.062	7.3	0	NE	2.7	+12.7	60.0	0.047	7.8	0	S	2.4	+12.6	48.0	0.056	20.2	0	SSE	3.6	+14.2	47.5	
17	0.058	19.7	0	WSW	1.0	+10.8	0.0	0.045	27.8	0	CLM	1.1	+10.0	0.5	0.053	86.1	0	CLM	1.4	+10.6	0.0	
18	0.059	21.9	0	CLM	1.0	+15.0	0.0	0.045	50.3	0	CLM	0.9	+13.2	0.0	0.055	64.1	0	CLM	1.0	+13.5	0.0	
19	0.059	30.5	0	CLM	0.8	+16.0	0.0	0.046	74.0	0	CLM	0.8	+15.0	0.0	0.055	88.6	0	CLM	1.0	+14.9	0.0	
20	0.059	31.0	0	CLM	0.7	+16.6	0.0	0.046	59.3	0	CLM	1.1	+15.4	0.0	0.056	91.7	0	CLM	1.3	+15.8	0.0	
21	0.059	29.2	0	CLM	0.8	+15.8	0.0	0.045	61.6	0	CLM	1.0	+14.1	0.0	0.056	87.2	0	NW	1.5	+14.6	0.0	
22	0.060	34.6	0	WSW	0.8	+16.7	0.0	0.046	69.3	0	CLM	0.9	+15.3	0.0	0.056	106.7	0	CLM	1.1	+15.7	0.0	
23	0.060	40.5	0	WSW	0.8	+18.1	0.0	0.046	79.5	0	CLM	0.8	+16.9	0.0	0.057	131.6	0	CLM	0.9	+17.0	0.0	
24	0.060	32.0	0	NE	2.0	+17.9	0.0	0.046	66.5	0	S	1.5	+17.2	0.0	0.057	97.4	0	SSE	2.7	+17.7	0.0	
25	0.060	15.2	0	NNE	1.9	+16.1	3.5	0.046	19.9	0	S	1.3	+16.4	4.0	0.055	26.9	0	WNW	1.6	+17.7	2.0	
26	0.060	9.1	0	NNE	1.4	+18.4	4.0	0.046	17.6	0	SSE	1.0	+18.7	1.5	0.056	46.2	0	S	1.2	+19.6	1.5	
27	0.060	24.1	0	CLM	0.7	+16.3	0.5	0.046	36.2	0	N	1.5	+16.2	0.5	0.057	82.0	0	NNE	1.3	+17.3	0.5	
28	0.060	44.8	0	CLM	0.5	+15.3	0.0	0.047	74.6	0	CLM	1.0	+14.9	0.0	0.059	146.3	0	CLM	0.6	+15.5	0.0	
29	0.064	19.1	0	NE	1.6	+15.4	12.0	0.049	43.8	0	CLM	0.5	+14.8	8.5	0.061	86.2	0	CLM	1.2	+15.4	9.0	
30	0.062	10.0	0	CLM	0.5	+15.3	7.0	0.048	20.9	0	CLM	0.6	+15.3	7.5	0.058	69.1	0	CLM	0.7	+16.3	4.0	
31	0.060	21.1	0	CLM	0.7	+17.4	0.0	0.046	32.2	0	CLM	1.2	+17.0	0.0	0.056	62.6	0	CLM	1.1	+17.4	0.0	
有効 測定 日数	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31
平均	0.060	21.4	0.00	175	1.3	+14.8	4.8	0.046	39.7	0.00	216	1.2	+14.2	4.4	0.056	69.3	0.00	171	1.6	+14.8	3.8	
最大	0.065	44.8	0.00	153	5.1	+18.4	60.0	0.050	79.5	0.00	100	3.9	+18.7	48.0	0.061	146.3	0.00	82	6.6	+19.6	47.5	
最小	0.058	3.8	0.00	81	0.5	+10.0	0.0	0.045	4.6	0.00	94	0.5	+10.0	0.0	0.053	9.6	0.00	81	0.6	+10.6	0.0	
合計	1.868	663.2	0	81	40.9	+458.6	148.0	1.434	1230.5	0	94	38.1	+440.1	136.0	1.743	2149.7	0	81	48.8	+459.1	117.5	

月別日平均値集計表

2016年 06月

局 項目	0 1 人 形 峠						0 2 赤 和 瀬						0 3 天 王										
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm		
																						日	日
1	0.059	10.1	0	ESE	1.1	+12.7	0.0	0.045	9.5	0	N	2.6	+12.9	0.0	0.055	33.1	0	NNW	1.3	+13.9	0.0		
2	0.059	11.9	0	ESE	1.0	+12.0	0.0	0.045	16.4	0	NNE	2.2	+11.6	0.0	0.055	28.6	0	N	1.5	+13.0	0.0		
3	0.060	25.2	0	CLM	0.8	+14.5	0.0	0.046	42.8	0	CLM	0.9	+13.5	0.0	0.056	72.2	0	CLM	1.1	+13.7	0.0		
4	0.061	27.6	0	NE	1.6	+14.0	4.5	0.047	43.0	0	CLM	1.0	+13.5	4.5	0.057	78.5	0	NNE	1.1	+14.1	2.5		
5	0.061	15.3	0	NE	1.3	+15.0	8.0	0.047	18.5	0	CLM	0.9	+15.0	7.5	0.056	38.3	0	CLM	0.9	+15.9	6.5		
6	0.059	17.7	0	NE	1.5	+17.7	0.0	0.045	42.9	0	CLM	0.9	+17.1	0.0	0.056	67.5	0	NNE	1.3	+17.8	0.0		
7	0.061	10.9	0	NE	1.8	+15.9	5.0	0.046	28.5	0	CLM	0.5	+15.8	4.0	0.056	29.7	0	SW	1.1	+17.0	4.0		
8	0.059	12.9	0	NE	1.5	+17.8	0.0	0.046	28.8	0	S	0.9	+17.7	0.0	0.055	53.8	0	SE	1.3	+18.5	0.0		
9	0.062	12.8	0	CLM	0.7	+17.3	30.5	0.048	24.9	0	CLM	0.6	+17.4	31.0	0.058	67.8	0	CLM	0.8	+18.3	31.5		
10	0.059	20.5	0	CLM	0.8	+19.0	0.0	0.045	37.9	0	CLM	0.8	+18.4	0.0	0.055	66.7	0	CLM	1.0	+19.1	0.0		
11	0.060	21.8	0	NE	1.6	+19.2	0.0	0.046	50.9	0	SSE	1.0	+18.6	0.0	0.057	81.8	0	CLM	1.5	+19.2	0.0		
12	0.062	14.1	0	NE	1.6	+18.3	36.0	0.048	48.1	0	CLM	0.7	+18.2	35.5	0.059	77.5	0	CLM	0.8	+19.0	32.5		
13	0.061	7.0	0	NE	0.6	+17.1	6.5	0.046	8.2	0	N	1.8	+17.3	5.5	0.055	30.4	0	NNW	1.0	+18.3	3.5		
14	0.059	16.2	0	CLM	0.7	+18.7	0.0	0.045	29.2	0	N	1.0	+18.7	0.0	0.055	58.7	0	CLM	1.1	+19.4	0.0		
15	0.059	19.5	0	NE	1.7	+19.7	0.0	0.046	35.2	0	SSE	1.5	+19.4	0.0	0.056	53.0	0	SSE	1.6	+20.3	0.0		
16	0.063	8.4	0	NE	1.7	+19.0	19.5	0.048	9.2	0	SSE	1.1	+19.1	15.5	0.058	22.9	0	SSE	1.3	+20.3	15.5		
17	0.059	18.3	0	CLM	0.7	+18.4	0.0	0.045	26.9	0	CLM	1.0	+18.2	0.0	0.055	53.1	0	CLM	1.0	+19.1	0.0		
18	0.059	25.2	0	CLM	1.0	+19.3	0.0	0.045	47.0	0	CLM	0.8	+18.7	0.0	0.056	83.2	0	CLM	0.9	+18.9	0.0		
19	0.061	15.6	0	NE	1.4	+17.4	10.5	0.046	32.6	0	CLM	0.7	+17.2	9.5	0.057	51.8	0	NNE	1.0	+17.8	12.0		
20	0.061	17.8	0	NE	0.9	+20.2	11.0	0.048	31.0	0	CLM	1.1	+20.4	13.0	0.058	64.7	0	CLM	1.0	+21.1	6.5		
21	0.061	13.9	0	CLM	0.8	+20.1	11.5	0.046	19.2	0	CLM	0.9	+20.4	6.5	0.056	48.6	0	CLM	0.9	+21.1	9.5		
22	0.064	18.5	0	NE	0.9	+19.6	17.0	0.050	26.4	0	CLM	0.6	+19.7	20.0	0.060	66.2	0	CLM	0.9	+20.5	15.0		
23	0.065	9.0	0	CLM	0.7	+17.6	27.5	0.049	12.8	0	N	0.9	+17.7	25.0	0.058	28.1	0	NNE	1.1	+18.6	22.0		
24	0.064	13.1	0	CLM	1.1	+17.4	29.0	0.050	21.3	0	S	1.2	+17.4	28.0	0.060	39.6	0	CLM	1.8	+17.6	30.5		
25	0.059	16.7	0	W	0.8	+18.1	0.5	0.046	19.8	0	CLM	0.6	+18.1	1.0	0.054	36.6	0	NE	1.2	+19.2	0.5		
26	0.059	22.9	0	CLM	0.6	+17.4	0.0	0.045	40.0	0	CLM	1.0	+17.1	0.0	0.055	61.9	0	NNE	1.0	+18.3	0.0		
27	0.060	28.6	0	NE	1.1	+17.7	4.0	0.046	46.8	0	CLM	0.8	+17.4	3.5	0.057	90.0	0	CLM	1.1	+17.8	4.0		
28	0.060	14.7	0	SSW	0.6	+16.6	4.0	0.046	18.5	0	CLM	1.1	+17.2	3.5	0.056	36.4	0	CLM	1.0	+18.0	3.0		
29	0.061	12.7	0	NE	0.9	+18.1	3.5	0.047	22.5	0	CLM	0.5	+18.2	3.5	0.057	67.0	0	CLM	0.7	+18.9	3.5		
30	0.060	14.6	0	CLM	0.6	+20.4	3.0	0.047	27.8	0	CLM	0.5	+20.6	1.5	0.056	104.0	0	CLM	0.6	+21.4	0.5		
有効 測定 日数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
平均	0.061	16.4	0.00	195	1.1	+17.5	7.7	0.047	28.9	0.00	261	1.0	+17.4	7.3	0.057	56.4	0.00	190	1.1	+18.2	6.8		
最大	0.065	28.6	0.00	137	1.8	+20.4	36.0	0.050	50.9	0.00	86	2.6	+20.6	35.5	0.060	104.0	0.00	82	1.8	+21.4	32.5		
最小	0.059	7.0	0.00	65	0.6	+12.0	0.0	0.045	8.2	0.00	75	0.5	+11.6	0.0	0.054	22.9	0.00	65	0.6	+13.0	0.0		
合計	1.816	493.0	0	65	32.1	+826.3	231.5	1.396	866.5	0	75	30.2	+522.4	218.5	1.696	1691.8	0	65	33.1	+546.1	203.0		

月別日平均値集計表

2016年 08月

局 項目	0 1 人 形 峠					0 2 赤 和 瀬					0 3 天 王				
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 ℃	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 ℃	降水量 mm	
1	0.060	29.2	0	CLM	0.7	+22.9	0.0	0.046	78.5	0	N	1.0	+22.4	0.0	
2	0.060	32.8	0	CLM	0.6	+21.5	0.0	0.046	76.4	0	CLM	0.9	+21.0	0.0	
3	0.060	30.0	0	CLM	0.6	+21.8	0.0	0.046	85.2	0	CLM	0.8	+21.4	0.0	
4	0.060	36.0	0	CLM	0.6	+22.3	0.0	0.046	88.0	0	CLM	0.9	+21.7	0.0	
5	0.061	51.2	0	CLM	0.6	+23.9	0.0	0.048	121.6	0	CLM	0.6	+23.2	0.0	
6	0.062	52.8	0	CLM	0.6	+23.9	0.0	0.048	133.8	0	CLM	0.7	+23.2	0.0	
7	0.061	46.0	0	CLM	0.9	+24.1	0.0	0.047	113.4	0	CLM	0.8	+23.6	0.0	
8	0.061	25.1	0	CLM	0.7	+23.3	0.0	0.047	67.8	0	CLM	1.1	+22.5	0.0	
9	0.061	14.0	0	CLM	0.7	+21.9	21.0	0.047	43.6	0	N	1.0	+21.6	12.0	
10	0.060	24.5	0	CLM	0.7	+20.8	0.0	0.046	56.1	0	CLM	0.8	+20.2	0.0	
11	0.060	26.8	0	WSW	0.7	+21.6	0.0	0.047	57.4	0	CLM	0.8	+20.4	0.0	
12	0.061	44.3	0	CLM	0.7	+23.3	0.0	0.048	95.1	0	CLM	0.8	+22.5	0.0	
13	0.062	46.7	0	NE	1.0	+24.0	0.0	0.048	100.7	0	N	0.9	+23.9	0.0	
14	0.062	59.9	0	CLM	0.6	+24.1	0.0	0.048	138.9	0	CLM	0.7	+23.6	0.0	
15	0.062	48.7	0	CLM	0.5	+23.6	1.5	0.048	133.9	0	CLM	0.6	+23.5	0.5	
16	0.065	32.9	0	CLM	0.7	+23.1	24.0	0.051	93.2	0	CLM	0.4	+23.2	16.0	
17	0.061	15.1	0	CLM	0.5	+21.3	11.5	0.047	32.3	0	CLM	1.0	+21.2	2.5	
18	0.060	22.2	0	CLM	0.7	+21.9	0.0	0.046	51.7	0	CLM	1.0	+21.4	0.0	
19	0.060	29.0	0	CLM	0.6	+22.9	0.0	0.047	92.7	0	CLM	1.0	+22.4	0.0	
20	0.060	18.1	0	CLM	0.7	+22.5	0.0	0.046	70.5	0	CLM	1.6	+21.5	0.0	
21	0.061	34.7	0	CLM	0.6	+23.1	6.0	0.048	89.9	0	CLM	0.7	+22.5	16.5	
22	0.060	16.4	0	CLM	0.8	+22.4	2.0	0.047	58.2	0	N	1.4	+22.1	10.0	
23	0.060	11.6	0	ENE	0.8	+21.2	0.0	0.046	32.8	0	N	1.4	+20.8	0.0	
24	0.061	26.7	0	SW	0.7	+22.0	0.0	0.047	69.1	0	CLM	0.6	+21.2	0.0	
25	0.060	22.3	0	NE	1.5	+24.2	0.0	0.046	69.8	0	CLM	0.7	+23.3	0.0	
26	0.062	19.3	0	NE	0.9	+21.9	19.0	0.048	47.6	0	N	1.1	+21.8	18.5	
27	0.061	6.2	0	WSW	0.8	+18.0	9.0	0.047	12.4	0	N	2.4	+17.8	8.0	
28	0.060	19.2	0	NE	1.2	+19.1	0.5	0.046	34.7	0	CLM	0.9	+19.2	0.0	
29	0.067	5.9	0	NE	1.3	+19.2	87.0	0.052	5.8	0	CLM	1.0	+19.3	86.5	
30	0.060	14.4	0	CLM	0.9	+16.8	0.0	0.046	14.1	0	S	1.0	+16.9	0.5	
31	0.060	21.2	0	NNE	1.5	+19.1	0.5	0.046	18.6	0	SSE	2.0	+19.4	0.0	
有効 測定 日数	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
平均	0.061	28.5	0.00	221 CLM	0.8	+22.0	5.9	0.047	70.4	0.00	300 CLM	1.0	+21.6	5.5	
最大	0.067	59.9	0.00	93 NE	1.5	+24.2	87.0	0.052	138.9	0.00	160 N	2.4	+23.9	86.5	
最小	0.060	5.9	0.00	82 WSW	0.5	+16.8	0.0	0.046	5.8	0.00	71 NNE	0.4	+16.9	0.0	
合計	1.888	883.2	0	0.00	24.1	+681.8	182.0	1.459	2183.8	0	0.00	30.5	+668.8	171.0	
γ 線量率 μGy/h															
α 濃度 mBq/m ³															
ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³															
風向															
風速 m/s															
気温 ℃															
降水量 mm															
γ 線量率 μGy/h															
α 濃度 mBq/m ³															
ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³															
風向															
風速 m/s															
気温 ℃															
降水量 mm															

月別日平均値集計表

2016年 10月

局 項目	0 1 人 形 峠										0 2 赤 和 瀬										0 3 天 王									
	γ 線量率 μGy/h		α 濃度 mBq/m ³		ふっ素濃度 回数 累積 回 10 ⁻⁴ mg/m ³		風速 m/s		気温 °C		降水量 mm		γ 線量率 μGy/h		α 濃度 mBq/m ³		ふっ素濃度 回数 累積 回 10 ⁻⁴ mg/m ³		風速 m/s		気温 °C		降水量 mm							
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 累積 回 10 ⁻⁴ mg/m ³	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 累積 回 10 ⁻⁴ mg/m ³	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 累積 回 10 ⁻⁴ mg/m ³	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 累積 回 10 ⁻⁴ mg/m ³	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm						
1	0.061	17.9	0	CLM	+17.7	2.0	0.046	29.8	0	CLM	0.4	+18.0	1.5	0.058	40.8	0	CLM	0.6	+18.7	1.5										
2	0.060	21.2	0	NE	+21.2	0.0	0.047	57.3	0	CLM	0.6	+21.0	0.5	0.060	75.1	0	CLM	0.8	+21.3	0.0										
3	0.058	13.5	0	NE	+18.1	0.0	0.045	15.1	0	S	1.1	+21.3	0.0	0.056	23.1	0	S	2.0	+22.4	0.0										
4	0.059	24.2	0	CLM	+18.4	0.0	0.045	38.8	0	N	1.1	+18.2	0.0	0.058	55.7	0	CLM	0.9	+19.0	0.0										
5	0.060	15.4	0	NE	+18.5	6.0	0.046	26.9	0	CLM	2.3	+17.8	5.5	0.058	28.2	0	S	3.6	+19.1	3.5										
6	0.059	5.0	0	ENE	+15.5	8.5	0.045	5.0	0	N	1.7	+15.7	6.5	0.057	13.9	0	NNE	1.3	+16.6	5.5										
7	0.059	12.9	0	NE	+15.6	0.0	0.045	18.0	0	N	1.3	+15.5	0.0	0.057	26.1	0	N	1.4	+16.3	0.0										
8	0.060	20.4	0	NNE	+19.0	14.5	0.045	16.6	0	S	1.5	+19.4	12.5	0.058	22.9	0	SE	2.8	+20.5	11.0										
9	0.061	7.4	0	ENE	+13.0	28.5	0.048	6.8	0	NNE	2.2	+13.1	29.5	0.056	12.1	0	N	1.2	+14.4	27.5										
10	0.059	4.4	0	ENE	+10.8	0.5	0.045	4.9	0	N	2.5	+10.7	0.5	0.055	10.9	0	NW	1.7	+12.1	0.0										
11	0.059	17.7	0	WSW	+10.2	0.0	0.045	28.9	0	CLM	0.7	+9.7	0.0	0.056	28.0	0	N	1.0	+10.8	0.0										
12	0.059	12.8	0	CLM	+11.1	0.0	0.046	25.1	0	N	1.4	+10.0	1.0	0.057	26.8	0	NW	1.0	+11.2	0.0										
13	0.059	11.6	0	CLM	+9.9	0.0	0.045	29.3	0	CLM	0.8	+9.0	0.0	0.057	31.5	0	N	1.0	+10.0	0.0										
14	0.059	18.4	0	WSW	+10.4	0.0	0.046	44.0	0	CLM	0.5	+9.4	0.0	0.058	46.8	0	CLM	0.9	+10.3	0.0										
15	0.059	23.0	0	CLM	+11.6	0.0	0.046	53.5	0	CLM	0.6	+10.5	0.0	0.058	63.7	0	CLM	0.7	+11.1	0.0										
16	0.060	21.1	0	NE	+14.3	8.5	0.047	55.8	0	SSW	1.1	+13.1	6.5	0.059	75.1	0	CLM	1.5	+13.7	7.0										
17	0.062	19.7	0	NE	+16.1	25.0	0.047	19.8	0	CLM	0.5	+16.1	24.5	0.058	40.7	0	CLM	0.8	+16.9	23.0										
18	0.059	19.8	0	CLM	+16.4	0.5	0.046	38.7	0	CLM	0.8	+16.2	0.0	0.058	67.7	0	CLM	1.0	+16.9	0.0										
19	0.059	28.3	0	CLM	+16.0	0.0	0.046	73.1	0	CLM	0.5	+15.5	0.0	0.059	194.0	0	CLM	0.7	+16.2	0.0										
20	0.059	13.4	0	E	+14.4	0.0	0.046	12.0	0	NNE	1.6	+14.5	0.0	0.058	73.0	0	NW	1.7	+15.3	0.0										
21	0.059	11.1	0	CLM	+10.4	0.0	0.045	18.9	0	N	1.9	+10.1	0.5	0.057	28.7	0	NW	1.4	+11.6	2.0										
22	0.060	21.7	0	CLM	+10.8	0.0	0.046	45.5	0	CLM	0.5	+10.3	0.0	0.058	88.3	0	CLM	0.4	+10.6	0.0										
23	0.060	4.5	0	ENE	+11.3	2.0	0.047	5.2	0	NNE	3.0	+11.2	2.0	0.058	16.2	0	NW	1.8	+12.6	0.0										
24	0.059	9.7	0	E	+8.6	0.0	0.045	15.4	0	N	1.9	+8.1	0.0	0.057	32.1	0	NW	1.6	+9.4	0.0										
25	0.060	16.7	0	NNE	+11.5	0.5	0.046	30.9	0	CLM	0.9	+10.4	0.5	0.059	65.9	0	CLM	1.6	+11.0	0.0										
26	0.063	16.6	0	CLM	+14.9	12.5	0.048	41.5	0	N	1.0	+14.9	8.0	0.061	134.4	0	CLM	0.6	+15.9	6.0										
27	0.059	12.1	0	CLM	+10.5	0.0	0.046	18.0	0	N	2.2	+10.4	0.0	0.057	50.7	0	NNE	1.3	+11.4	0.0										
28	0.064	16.6	0	NE	+10.7	8.5	0.050	29.4	0	CLM	0.9	+10.4	8.0	0.061	61.8	0	CLM	0.8	+11.2	5.0										
29	0.062	5.8	0	ENE	+8.6	17.5	0.049	6.2	0	NNE	2.9	+8.6	14.5	0.058	14.9	0	NW	1.4	+9.9	9.5										
30	0.059	20.7	0	CLM	+7.6	0.0	0.045	49.6	0	CLM	0.8	+6.9	0.0	0.057	88.3	0	CLM	0.6	+7.7	0.0										
31	0.060	26.8	0	CLM	+8.6	1.5	0.047	67.4	0	CLM	0.3	+7.8	1.0	0.059	121.1	0	CLM	0.4	+8.4	0.5										
有効 測定 日数	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31						
平均	0.060	15.8	0.00	161 CLM	+13.4	4.4	0.046	29.9	0.00	249 CLM	1.3	+13.0	4.0	0.058	53.5	0.00	202 CLM	1.2	+13.9	3.3										
最大	0.064	28.3	0.00	114 NE	+21.2	28.5	0.050	73.1	0.00	173 N	3.0	+21.3	29.5	0.061	194.0	0.00	127 NW	3.6	+22.4	27.5										
最小	0.058	4.4	0.00	91 ENE	+7.6	0.0	0.045	4.9	0.00	97 NNE	0.3	+6.9	0.0	0.055	10.9	0.00	91 NNE	0.4	+7.7	0.0										
合計	1.854	490.5	0	31.3	+414.6	136.5	1.432	926.9	0	39.3	+403.8	123.0	1.789	1658.5	0	38.6	+432.3	102.0												

月別日平均値集計表

2016年 11月

局 項目 日	人 形 峠						赤 和 瀬						0 3						天 王																					
	0 1		0 2		0 3		0 4		0 5		0 6		0 7		0 8		0 9		1 0		1 1		1 2		1 3		1 4		1 5		1 6		1 7		1 8		1 9		2 0	
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm					
1	0.061	13.2	0	ENE	1.0	+7.3	5.0	0.047	14.3	0	N	1.6	+7.3	5.5	0.058	46.4	0	NNW	0.9	+8.4	1.5	0.058	46.4	0	NNW	0.9	+8.4	1.5	0.058	46.4	0	NNW	0.9	+8.4	1.5					
2	0.059	17.4	0	CLM	0.8	+6.3	0.0	0.046	21.5	0	CLM	0.7	+6.4	0.0	0.057	56.0	0	CLM	0.8	+7.1	0.0	0.057	56.0	0	CLM	0.8	+7.1	0.0	0.057	56.0	0	CLM	0.8	+7.1	0.0					
3	0.059	11.8	0	NE	1.1	+6.3	0.0	0.046	12.4	0	WSW	1.1	+6.7	0.0	0.057	70.4	0	CLM	0.5	+6.4	0.0	0.058	119.3	0	CLM	0.5	+7.1	0.0	0.058	119.3	0	CLM	0.5	+7.1	0.0					
4	0.059	29.5	0	CLM	0.5	+7.0	0.0	0.046	64.7	0	CLM	0.6	+6.4	0.0	0.060	15.7	0	CLM	0.5	+7.1	0.0	0.060	15.7	0	CLM	0.5	+7.1	0.0	0.060	15.7	0	CLM	0.5	+7.1	0.0					
5	0.060	42.1	0	CLM	0.8	+8.6	0.0	0.047	105.2	0	CLM	0.7	+7.2	0.0	0.060	34.1	0	CLM	0.8	+7.2	0.0	0.060	34.1	0	CLM	0.8	+7.2	0.0	0.060	34.1	0	CLM	0.8	+7.2	0.0					
6	0.060	7.1	0	ENE	1.2	+7.0	2.0	0.048	8.7	0	NNE	3.1	+6.9	4.0	0.058	39.6	0	NNW	1.6	+8.0	0.0	0.058	39.6	0	NNW	1.6	+8.0	0.0	0.058	39.6	0	NNW	1.6	+8.0	0.0					
7	0.059	17.8	0	NNE	1.0	+7.6	0.0	0.045	37.7	0	N	1.0	+7.0	0.0	0.057	66.4	0	NNW	1.2	+8.0	0.0	0.057	66.4	0	NNW	1.2	+8.0	0.0	0.057	66.4	0	NNW	1.2	+8.0	0.0					
8	0.064	17.9	0	NE	0.9	+8.9	16.0	0.049	32.2	0	N	1.6	+8.6	12.5	0.060	52.8	0	NNW	1.2	+10.0	5.5	0.060	52.8	0	NNW	1.2	+10.0	5.5	0.060	52.8	0	NNW	1.2	+10.0	5.5					
9	0.065	4.1	0	ENE	1.1	+2.7	26.5	0.051	4.9	0	N	2.9	+2.7	24.0	0.060	15.7	0	NNW	1.2	+3.9	15.0	0.060	15.7	0	NNW	1.2	+3.9	15.0	0.060	15.7	0	NNW	1.2	+3.9	15.0					
10	0.059	10.3	0	NE	1.0	+4.3	0.0	0.046	18.3	0	CLM	0.8	+4.0	0.0	0.056	34.1	0	NNE	1.0	+5.0	0.0	0.056	34.1	0	NNE	1.0	+5.0	0.0	0.056	34.1	0	NNE	1.0	+5.0	0.0					
11	0.059	15.0	0	CLM	0.8	+7.4	0.5	0.046	30.5	0	CLM	0.7	+6.6	0.5	0.057	79.7	0	CLM	0.7	+7.1	0.0	0.057	79.7	0	CLM	0.7	+7.1	0.0	0.057	79.7	0	CLM	0.7	+7.1	0.0					
12	0.059	29.4	0	WSW	0.7	+7.6	0.0	0.046	62.2	0	CLM	0.6	+6.5	0.0	0.058	118.6	0	CLM	0.7	+6.8	0.0	0.058	118.6	0	CLM	0.7	+6.8	0.0	0.058	118.6	0	CLM	0.7	+6.8	0.0					
13	0.059	34.2	0	CLM	0.6	+9.9	0.0	0.046	75.3	0	CLM	0.8	+8.4	0.0	0.059	143.3	0	CLM	0.6	+8.5	0.0	0.059	143.3	0	CLM	0.6	+8.5	0.0	0.059	143.3	0	CLM	0.6	+8.5	0.0					
14	0.061	31.8	0	CLM	1.0	+11.0	4.0	0.047	68.2	0	CLM	0.6	+10.8	3.5	0.060	139.5	0	CLM	1.0	+11.0	3.0	0.060	139.5	0	CLM	1.0	+11.0	3.0	0.060	139.5	0	CLM	1.0	+11.0	3.0					
15	0.063	8.5	0	ENE	1.0	+9.9	7.0	0.048	11.3	0	NNE	2.2	+9.9	5.0	0.060	61.5	0	N	1.0	+10.7	3.0	0.060	61.5	0	N	1.0	+10.7	3.0	0.060	61.5	0	N	1.0	+10.7	3.0					
16	0.059	15.6	0	CLM	0.7	+5.5	0.0	0.046	28.1	0	NNE	1.5	+5.2	0.5	0.058	51.1	0	CLM	0.9	+6.4	0.0	0.058	51.1	0	CLM	0.9	+6.4	0.0	0.058	51.1	0	CLM	0.9	+6.4	0.0					
17	0.059	19.8	0	CLM	0.7	+6.1	0.0	0.046	44.3	0	N	1.2	+5.1	0.0	0.058	101.9	0	CLM	0.7	+5.8	0.0	0.058	101.9	0	CLM	0.7	+5.8	0.0	0.058	101.9	0	CLM	0.7	+5.8	0.0					
18	0.060	26.2	0	NE	1.3	+7.5	3.0	0.047	52.7	0	CLM	0.8	+6.7	2.5	0.059	94.6	0	CLM	1.2	+7.2	1.5	0.059	94.6	0	CLM	1.2	+7.2	1.5	0.059	94.6	0	CLM	1.2	+7.2	1.5					
19	0.064	13.4	0	NE	1.2	+12.7	17.0	0.050	18.3	0	CLM	0.9	+12.8	18.0	0.062	62.9	0	CLM	1.2	+13.4	15.0	0.062	62.9	0	CLM	1.2	+13.4	15.0	0.062	62.9	0	CLM	1.2	+13.4	15.0					
20	0.061	14.6	0	CLM	0.6	+11.7	6.5	0.048	36.1	0	CLM	1.1	+11.3	6.5	0.059	78.7	0	CLM	0.6	+11.9	4.5	0.059	78.7	0	CLM	0.6	+11.9	4.5	0.059	78.7	0	CLM	0.6	+11.9	4.5					
21	0.059	22.6	0	CLM	0.7	+9.6	0.5	0.046	50.9	0	CLM	0.5	+8.9	0.0	0.058	84.3	0	CLM	0.6	+9.7	0.0	0.058	84.3	0	CLM	0.6	+9.7	0.0	0.058	84.3	0	CLM	0.6	+9.7	0.0					
22	0.063	9.5	0	E	0.8	+10.2	8.5	0.049	12.4	0	N	1.2	+10.1	10.5	0.060	50.1	0	CLM	1.0	+11.1	6.5	0.060	50.1	0	CLM	1.0	+11.1	6.5	0.060	50.1	0	CLM	1.0	+11.1	6.5					
23	0.060	3.8	0	ENE	1.2	+2.9	4.5	0.046	4.1	0	N	2.1	+2.8	3.5	0.056	9.6	0	NNW	1.5	+4.3	0.5	0.056	9.6	0	NNW	1.5	+4.3	0.5	0.056	9.6	0	NNW	1.5	+4.3	0.5					
24	0.061	9.9	0	CLM	0.8	+1.9	8.5	0.047	13.6	0	CLM	0.9	+1.8	8.5	0.058	28.2	0	CLM	0.7	+3.0	6.0	0.058	28.2	0	CLM	0.7	+3.0	6.0	0.058	28.2	0	CLM	0.7	+3.0	6.0					
25	0.060	13.8	0	CLM	0.5	+2.9	2.5	0.047	25.6	0	CLM	0.5	+2.4	5.0	0.058	57.6	0	CLM	0.6	+3.3	3.0	0.058	57.6	0	CLM	0.6	+3.3	3.0	0.058	57.6	0	CLM	0.6	+3.3	3.0					
26	0.060	20.9	0	CLM	0.8	+4.1	4.5	0.047	40.7	0	CLM	0.6	+3.6	4.5	0.059	86.2	0	CLM	0.9	+4.2	4.0	0.059	86.2	0	CLM	0.9	+4.2	4.0	0.059	86.2	0	CLM	0.9	+4.2	4.0					
27	0.064	11.0	0	CLM	0.5	+6.4	22.5	0.051	23.5	0	CLM	0.7	+6.3	20.0	0.061	56.5	0	CLM	0.5	+7.3	18.0	0.061	56.5	0	CLM	0.5	+7.3	18.0	0.061	56.5	0	CLM	0.5	+7.3	18.0					
28	0.061	11.5	0	CLM	0.8	+3.8	5.5	0.048	10.9	0	NNE	1.5	+4.0	7.5	0.058	38.3	0	CLM	0.7	+5.1	6.0	0.058	38.3	0	CLM	0.7	+5.1	6.0	0.058	38.3	0	CLM	0.7	+5.1	6.0					
29	0.064	7.6	0	NE	0.9	+3.7	10.0	0.051	8.4	0	N	1.9	+3.7	12.5	0.059	31.0	0	CLM	0.9	+4.8	8.5	0.059	31.0	0	CLM	0.9	+4.8	8.5	0.059	31.0	0	CLM	0.9	+4.8	8.5					
30	0.059	10.4	0	NE	1.1	+3.6	0.0	0.046	18.2	0	SSE	1.0	+3.3	0.0	0.056	39.0	0	SE	1.2	+4.4	0.0	0.056	39.0	0	SE	1.2	+4.4	0.0	0.056	39.0	0	SE	1.2	+4.4	0.0					
有効 測定 日数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
平均	0.061	16.7	0	183 CLM	0.9	+6.8	5.2	0.047	31.8	0	0.00	218 CLM	1.2	+6.4	5.2	0.058	70.4	0	250 CLM	0.9	+7.2	3.4	0.058	70.4	0	250 CLM	0.9	+7.2	3.4	0.058	70.4	0	250 CLM	0.9	+7.2	3.4				
最大	0.065	42.1	0	112 NE	1.3	+12.7	26.5	0.051	105.2	0	0.00	142 N	3.1	+12.8	24.0	0.062	199.6	0	93 NNW	1.6	+13.4	18.0	0.062	199.6	0	93 NNW	1.6	+13.4	18.0	0.062	199.6	0	93 NNW	1.6	+13.4	18.0				
最小	0.059	3.8	0	105 ENE	0.5	+1.9	0.0	0.045	4.1	0	0.00	93 NNE	0.5	+1.8	0.0	0.056	9.6	0	75 N	0.5	+3.0	0.0	0.056	9.6	0	75 N	0.5	+3.0	0.0	0.056	9.6	0	75 N	0.5	+3.0	0.0				
合計	1.821	500.6	0	0.00	26.1	+204.7	154.5	1.421	955.0	0	0.00	35.3	+193.2	154.5	1.764	2112.7	0	0.00	27.3	+217.1	101.5	1.764	2112.7	0	0.00	27.3	+217.1	101.5	1.764	2112.7	0	0.00	27.3	+217.1	101.5					

月別日平均値集計表

2016年 12月

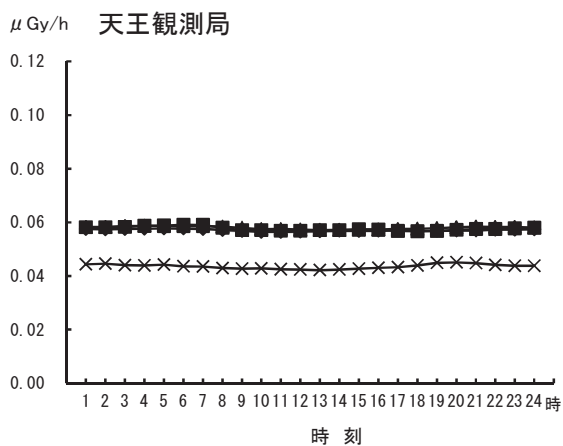
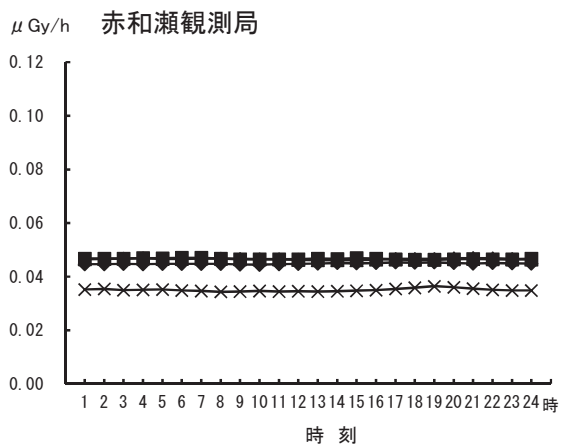
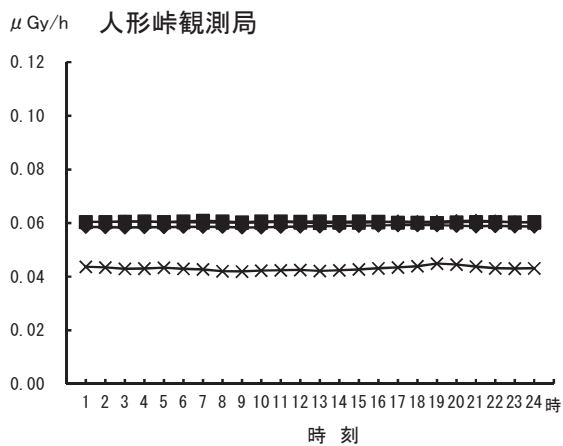
局 項目	0 1 人 形 峠					0 2 赤 和 瀬					0 3 天 王				
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 ℃	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 ℃	降水量 mm	
1	0.060	12.4	0	ENE	1.0	+6.8	3.0	0.047	27.9	0	SSE	0.8	+6.6	3.5	
2	0.061	16.7	0	WSW	0.7	+4.0	0.5	0.047	24.8	0	CLM	1.1	+3.6	1.5	
3	0.059	27.9	0	CLM	0.6	+5.6	0.0	0.046	55.9	0	CLM	0.7	+4.5	0.0	
4	0.063	14.6	0	NNE	1.1	+7.8	13.5	0.049	39.5	0	SSE	0.6	+6.3	16.0	
5	0.059	23.0	0	CLM	0.6	+6.7	0.0	0.045	48.6	0	CLM	0.6	+6.0	0.5	
6	0.068	10.8	0	CLM	0.8	+3.1	17.5	0.054	12.8	0	N	1.0	+3.2	19.0	
7	0.059	17.0	0	CLM	0.4	+2.0	0.0	0.046	21.3	0	CLM	0.6	+1.8	0.0	
8	0.061	18.7	0	CLM	0.6	+2.6	8.0	0.048	30.8	0	CLM	0.5	+2.0	10.5	
9	0.060	14.7	0	W	1.2	+4.4	2.5	0.047	19.7	0	CLM	1.0	+4.3	4.0	
10	0.064	8.7	0	NE	0.8	+1.1	7.0	0.049	13.2	0	NNE	1.6	+1.2	3.5	
11	0.062	6.1	0	CLM	0.2	+0.4	8.0	0.048	9.5	0	CLM	0.7	+0.6	7.5	
12	0.058	18.4	0	CLM	0.8	+0.9	0.0	0.045	29.5	0	CLM	0.4	+0.7	0.0	
13	0.063	15.3	0	CLM	0.4	+5.5	31.0	0.049	26.1	0	N	0.9	+5.3	31.0	
14	0.071	2.3	0	CLM	0.9	+0.7	30.5	0.056	1.8	0	N	3.6	+0.7	28.5	
15	0.057	5.0	0	CLM	0.4	-0.7	10.5	0.045	4.8	0	CLM	0.8	-0.6	7.5	
16	0.054	3.4	0	CLM	0.6	-2.4	32.5	0.043	3.9	0	N	1.6	-2.3	22.0	
17	0.044	7.9	0	CLM	0.2	+0.1	0.0	0.036	10.9	0	CLM	0.4	-0.4	0.0	
18	0.046	14.3	0	CLM	0.3	+1.4	0.0	0.037	22.6	0	CLM	0.4	+0.1	0.0	
19	0.047	17.2	0	CLM	0.4	+3.4	0.0	0.038	28.3	0	CLM	0.5	+2.0	0.0	
20	0.049	17.8	0	CLM	0.3	+4.2	0.0	0.039	35.6	0	N	0.6	+2.4	0.5	
21	0.050	14.4	0	NE	1.2	+6.5	0.0	0.039	28.1	0	CLM	0.8	+4.4	0.0	
22	0.059	7.5	0	NE	3.3	+11.1	25.0	0.045	6.5	0	S	2.6	+11.1	24.0	
23	0.065	7.9	0	CLM	0.6	+2.4	8.5	0.052	7.2	0	CLM	0.9	+2.6	10.5	
24	0.060	4.3	0	CLM	0.3	+0.5	14.0	0.049	5.0	0	CLM	0.5	+0.8	14.0	
25	0.054	11.4	0	CLM	0.5	+1.0	0.0	0.043	16.3	0	CLM	0.4	+0.6	0.0	
26	0.062	10.0	0	NE	1.2	+3.4	10.5	0.048	22.5	0	CLM	0.7	+3.0	11.0	
27	0.080	2.5	0	CLM	0.6	+3.3	60.5	0.062	2.2	0	N	1.5	+3.5	47.0	
28	0.053	3.0	0	CLM	0.0	-2.7	8.5	0.041	2.8	0	CLM	0.0	-2.7	4.0	
29	0.050	5.9	0	CLM	0.5	-2.0	6.0	0.041	8.0	0	CLM	0.5	-2.3	9.5	
30	0.048	5.1	0	CLM	0.7	-1.1	9.5	0.040	6.4	0	CLM	0.7	-1.1	11.0	
31	0.044	7.4	0	CLM	0.4	-0.7	0.0	0.036	16.5	0	CLM	0.3	-2.5	0.0	
有効 測定 日数	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	
平均	0.058	11.3	0.00	348 CLM	0.7	+2.6	9.9	0.045	19.0	0.00	321 CLM	0.9	+2.1	9.2	
最大	0.080	27.9	0.00	79 NE	3.3	+11.1	60.5	0.062	55.9	0.00	116 N	3.6	+11.1	47.0	
最小	0.044	2.3	0.00	53 ENE	0.0	-2.7	0.0	0.036	1.8	0.00	54 SSE	0.0	-2.7	0.0	
合計	1.790	351.6	0	21.6	21.6	+79.3	307.0	1.409	588.9	0	27.0	27.0	+64.9	286.5	
α															
γ															
ふっ素濃度 回数															
風向															
風速															
気温															
降水量															
α															
γ															
ふっ素濃度 回数															
風向															
風速															
気温															
降水量															

月別日平均値集計表

2017年 03月

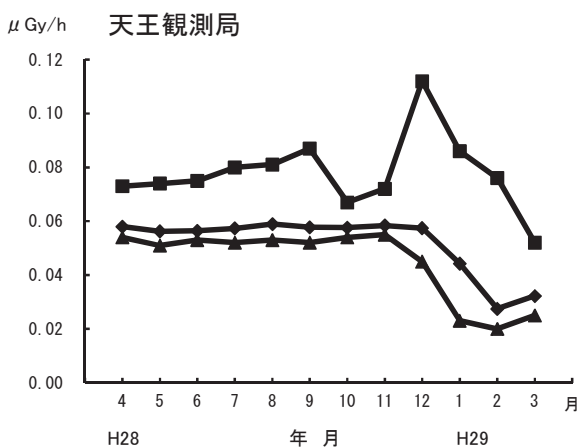
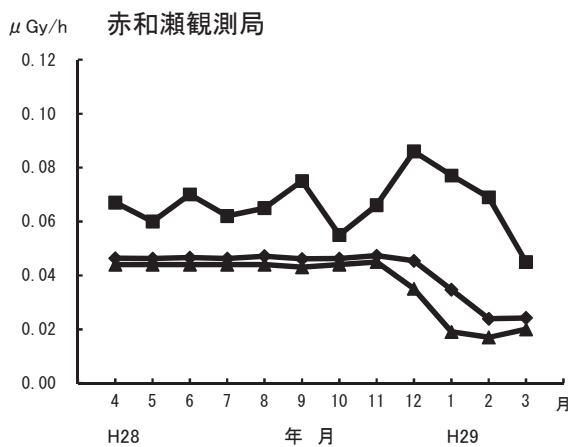
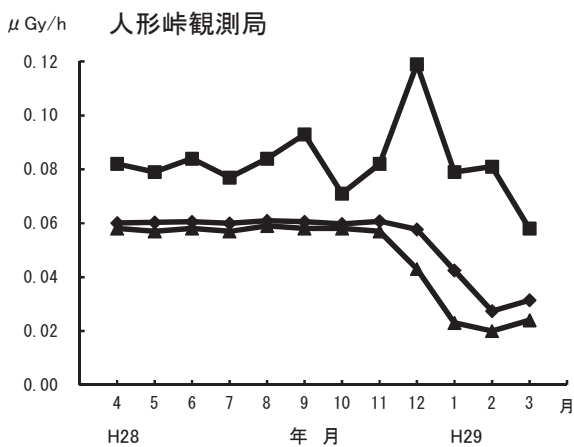
局 項目	0 1 人 形 峠						0 2 赤 和 瀬						0 3 天 王									
	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	γ 線量率 μGy/h	α 濃度 mBq/m ³	ふっ素濃度 回数 10 ⁻⁴ mg/m ³	風向	風速 m/s	気温 °C	降水量 mm	
1	0.025	11.0	0	CLM	0.7	+1.0	0.0	0.021	12.8	0	CLM	0.7	-0.6	0.0	0.027	20.7	0	CLM	0.7	+0.0	0.0	
2	0.028	8.8	0	NE	1.1	+1.8	25.5	0.025	9.4	0	CLM	1.5	+1.2	33.0	0.030	18.0	0	CLM	1.3	+2.0	28.5	
3	0.028	8.0	0	CLM	0.4	+0.1	10.5	0.025	6.8	0	NNE	1.8	+0.1	7.0	0.031	13.6	0	CLM	0.8	+1.0	9.5	
4	0.025	9.6	0	CLM	0.5	+2.3	0.0	0.021	11.8	0	CLM	0.6	+1.3	0.0	0.028	20.3	0	CLM	0.7	+1.8	0.0	
5	0.026	14.8	0	WSW	0.5	+3.2	0.0	0.022	18.0	0	CLM	0.5	+1.7	0.0	0.028	29.6	0	CLM	0.4	+1.9	0.0	
6	0.028	10.1	0	CLM	0.8	+1.9	2.0	0.024	13.4	0	CLM	0.8	+0.9	5.0	0.030	24.7	0	CLM	0.8	+1.8	2.0	
7	0.030	5.8	0	CLM	0.9	-2.6	9.5	0.025	5.8	0	CLM	0.7	-2.4	11.0	0.030	11.5	0	CLM	0.7	-1.3	6.0	
8	0.026	7.6	0	CLM	0.8	-3.0	0.0	0.021	7.8	0	CLM	0.8	-2.9	0.0	0.028	13.5	0	CLM	1.2	-1.8	0.0	
9	0.027	9.1	0	CLM	0.8	-1.4	0.0	0.022	10.1	0	CLM	0.9	-1.5	0.0	0.029	18.7	0	CLM	1.0	-0.7	0.0	
10	0.029	8.9	0	WNW	1.0	+0.7	8.0	0.024	8.1	0	NNE	1.2	+0.7	8.5	0.031	16.5	0	N	1.0	+1.9	7.5	
11	0.026	6.4	0	CLM	0.7	+0.5	0.0	0.022	6.8	0	NNE	1.5	+0.4	0.5	0.029	19.3	0	CLM	0.9	+0.8	0.0	
12	0.027	8.9	0	WSW	0.5	+2.3	0.0	0.022	10.5	0	N	0.9	+1.2	0.0	0.030	20.1	0	CLM	0.7	+1.6	0.0	
13	0.029	9.6	0	WSW	0.9	+3.8	3.0	0.024	11.0	0	N	1.2	+3.1	5.5	0.031	30.7	0	CLM	0.7	+3.0	2.0	
14	0.030	6.1	0	NE	1.2	+1.1	2.5	0.024	4.4	0	NNE	2.3	+1.2	4.5	0.031	12.8	0	NW	1.3	+2.3	3.0	
15	0.032	3.3	0	NE	1.8	-0.3	26.0	0.029	2.3	0	N	2.5	0.0	42.0	0.036	5.3	0	NW	2.1	+1.3	32.0	
16	0.027	3.7	0	CLM	0.5	+0.8	4.5	0.021	4.1	0	N	1.6	+0.6	2.5	0.028	10.2	0	CLM	0.9	+1.7	2.5	
17	0.027	6.0	0	CLM	0.9	+1.3	0.0	0.021	8.5	0	CLM	0.9	+0.3	0.0	0.030	15.8	0	CLM	0.8	+1.3	0.0	
18	0.028	8.6	0	CLM	0.5	+2.1	0.0	0.022	11.2	0	CLM	0.6	+0.6	0.0	0.031	21.3	0	CLM	0.5	+1.1	0.0	
19	0.028	8.2	0	WSW	0.7	+5.0	0.0	0.022	11.6	0	CLM	1.0	+3.6	0.0	0.031	28.3	0	CLM	0.8	+3.4	0.0	
20	0.031	11.7	0	NE	1.4	+5.1	0.5	0.024	13.3	0	CLM	0.8	+3.9	1.0	0.032	26.1	0	CLM	1.1	+4.0	1.5	
21	0.041	5.3	0	NE	1.5	+2.2	37.0	0.032	4.4	0	NNE	2.0	+2.1	42.0	0.041	11.2	0	NNE	1.3	+3.2	43.0	
22	0.032	7.2	0	NE	0.8	+1.9	0.0	0.024	5.6	0	N	2.1	+1.7	0.0	0.032	12.8	0	NW	1.4	+2.9	0.0	
23	0.034	9.1	0	WSW	0.7	+3.0	1.5	0.025	12.2	0	CLM	0.9	+2.5	2.0	0.034	25.3	0	CLM	0.7	+3.1	1.0	
24	0.033	5.3	0	WNW	1.1	+1.0	1.0	0.024	4.8	0	NNE	2.3	+0.7	0.5	0.033	12.8	0	NW	1.6	+1.8	0.5	
25	0.034	7.6	0	CLM	0.9	+1.2	0.0	0.024	7.8	0	CLM	1.0	+0.8	0.0	0.034	24.9	0	CLM	0.9	+1.6	0.0	
26	0.035	11.5	0	CLM	0.6	+2.2	0.0	0.025	12.4	0	CLM	0.9	+1.1	0.0	0.035	28.5	0	CLM	0.9	+2.2	0.0	
27	0.036	7.1	0	ENE	0.8	+2.2	0.0	0.025	5.2	0	N	1.6	+1.9	0.0	0.035	25.0	0	CLM	1.1	+2.6	0.0	
28	0.037	8.8	0	CLM	0.7	+2.3	1.0	0.026	8.1	0	NW	1.0	+2.0	1.0	0.037	30.0	0	CLM	0.8	+3.6	1.5	
29	0.040	17.8	0	CLM	0.6	+3.9	0.0	0.027	20.3	0	CLM	0.6	+2.9	0.0	0.038	47.4	0	CLM	0.6	+3.4	0.0	
30	0.045	16.9	0	CLM	0.6	+5.9	0.0	0.027	20.9	0	CLM	0.9	+4.6	0.0	0.039	56.5	0	CLM	0.8	+4.5	0.0	
31	0.049	10.5	0	CLM	0.6	+1.2	9.0	0.030	9.4	0	CLM	0.7	+0.9	7.5	0.043	32.0	0	CLM	0.5	+1.4	9.0	
有効 測定 日数	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
平均	0.031	8.8	0.00	224 CLM	0.8	+1.7	4.6	0.024	9.6	0.00	262 CLM	1.2	+1.1	5.6	0.032	22.0	0.00	318 CLM	0.9	+1.8	4.8	
最大	0.049	17.8	0.00	108 WSW	1.8	+5.9	37.0	0.032	20.9	0.00	137 N	2.5	+4.6	42.0	0.043	56.5	0.00	78 NNE	2.1	+4.5	43.0	
最小	0.025	3.3	0.00	76 NE	0.4	-3.0	0.0	0.021	2.3	0.00	112 NNE	0.5	-2.9	0.0	0.027	5.3	0.00	78 N	0.4	-1.8	0.0	
合計	0.975	273.0	0	25.7	25.7	+52.7	141.5	0.751	298.4	0	36.8	36.8	+34.7	173.5	0.999	682.9	0	28.7	28.7	+56.3	149.5	

C . グラフ



- ◆-◆ 春
- 夏
- ▲-▲ 秋
- ×-× 冬

図1 空間γ線線量率(平均値)の季節別日内変動
(平成28年3月1日～平成29年2月28日)
* 気象では、春:3月～5月,夏:6月～8月,秋:9月～11月,
冬:12月～2月と季節区分する。



- 最高値
- ◆-◆ 平均値
- ▲-▲ 最低値

図2 空間γ線線量率の年内変動

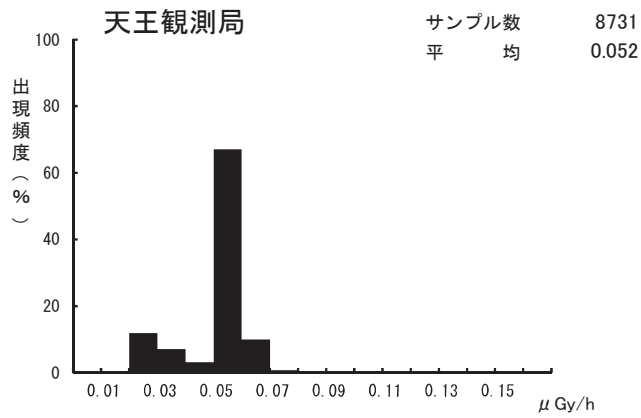
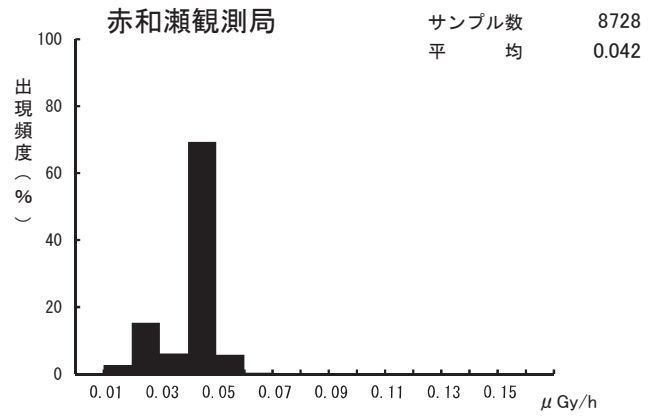
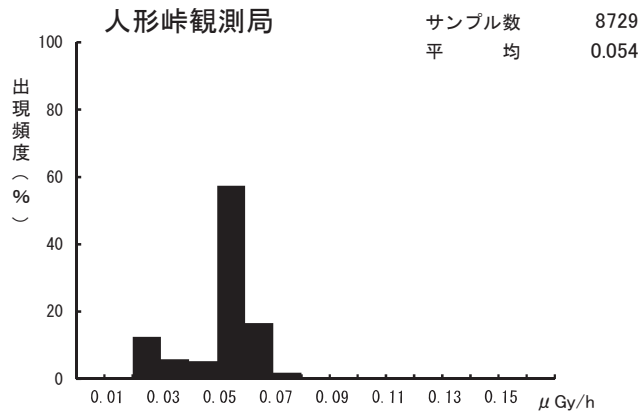
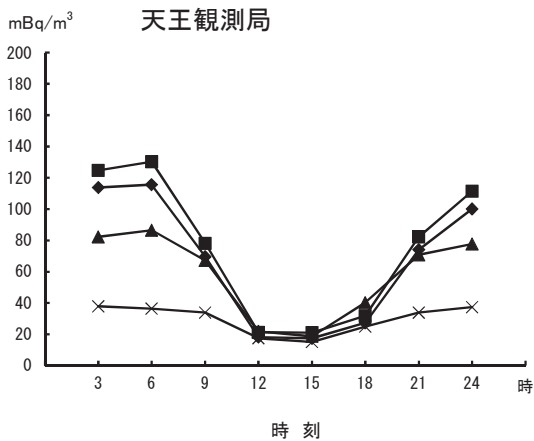
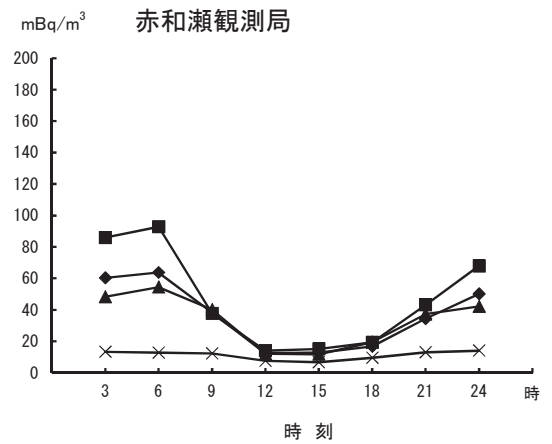
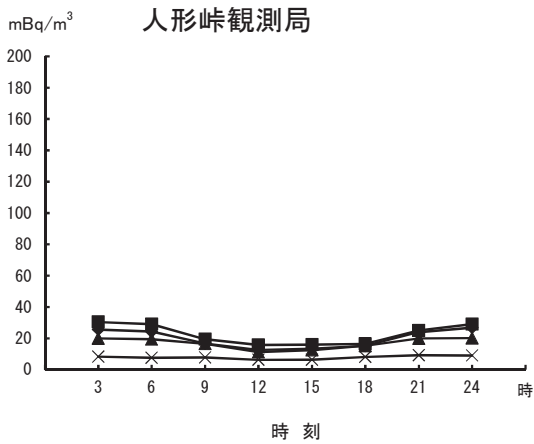


図3 空間γ線線量率の年間データ度数分布

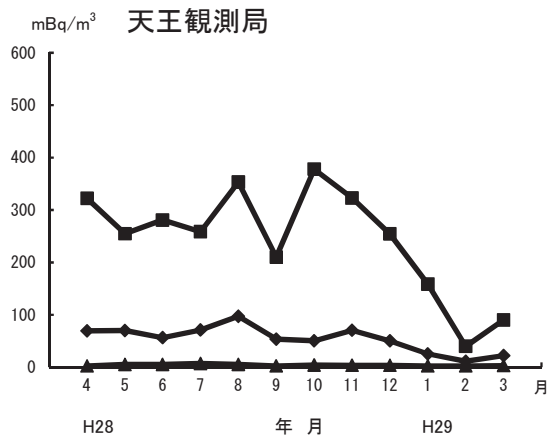
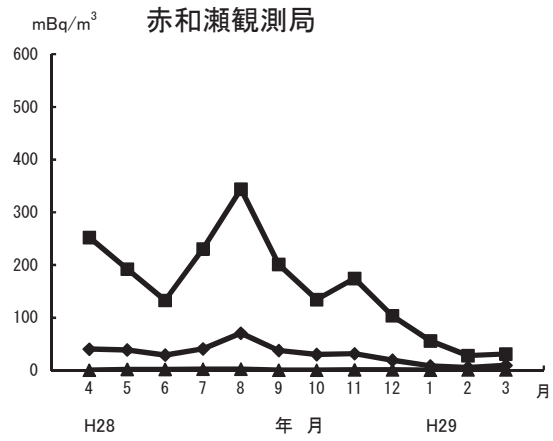
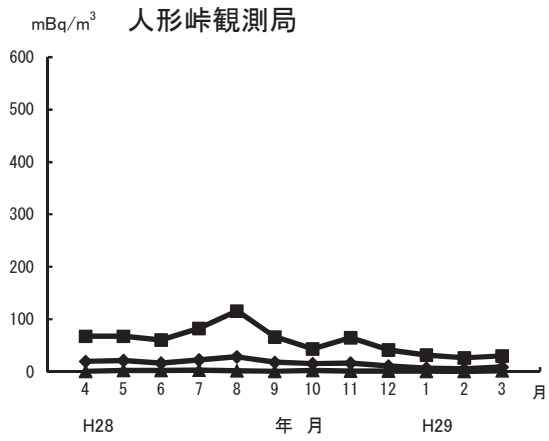


◆◆ 春
■■ 夏
▲▲ 秋
×× 冬

図4 大気浮遊塵中全α放射能濃度(平均値)の季節別日内変動

(平成28年3月1日～平成29年2月28日)

* 気象では、春:3月～5月,夏:6月～8月,秋:9月～11月,冬:12月～2月と季節区分する。



■—■ 最高値
◆—◆ 平均値
▲—▲ 最低値

図5 大気浮遊塵中全α放射能濃度の年内変動

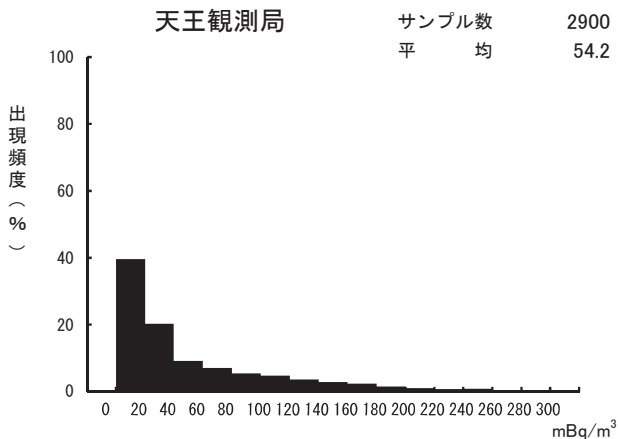
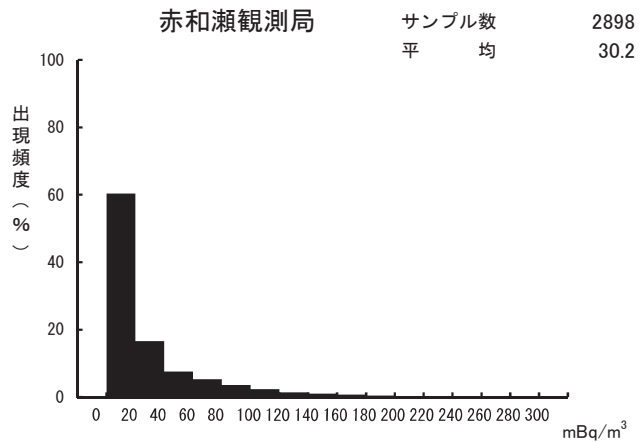
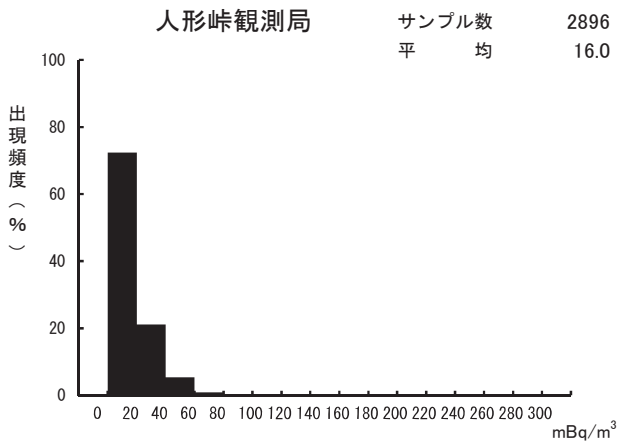
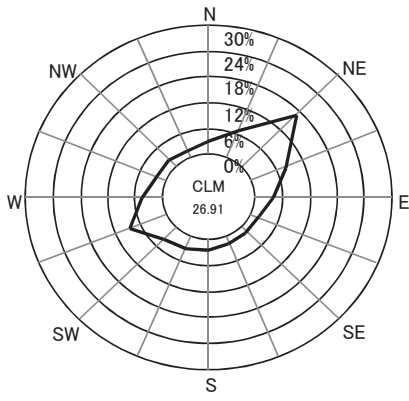
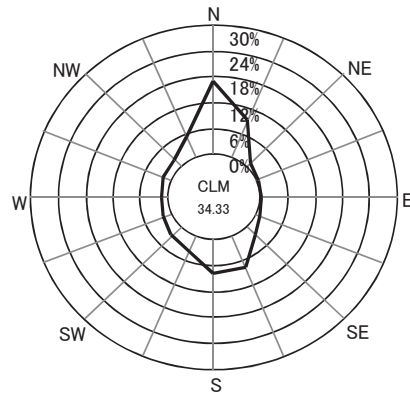


図6 大気浮遊塵中全α放射能濃度の年間データ度数分布

人形峠観測局



赤和瀬観測局



天王観測局

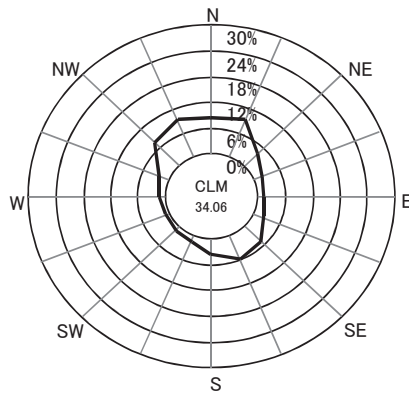


図7 風配図

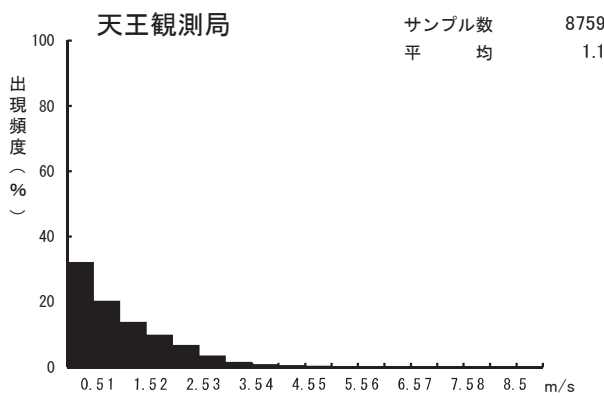
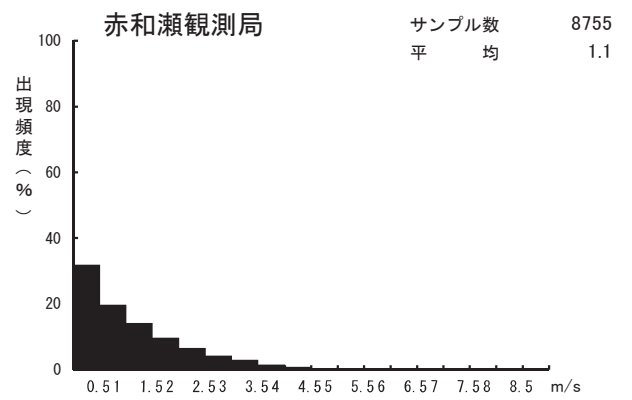
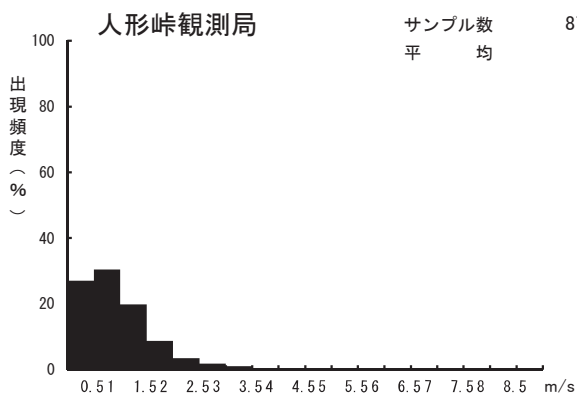
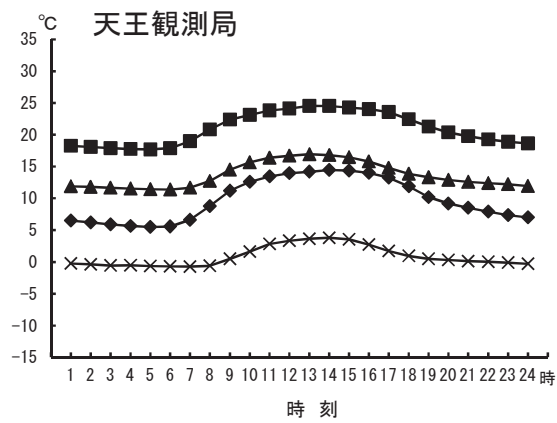
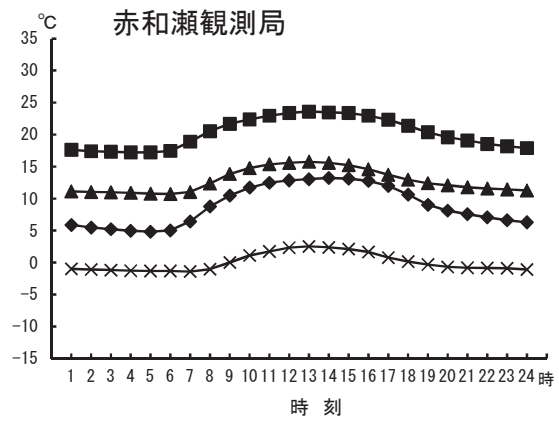
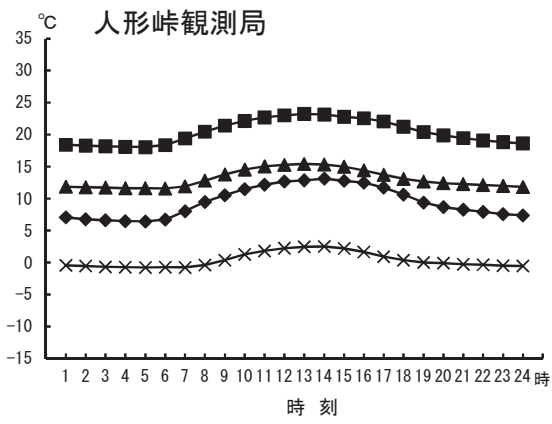
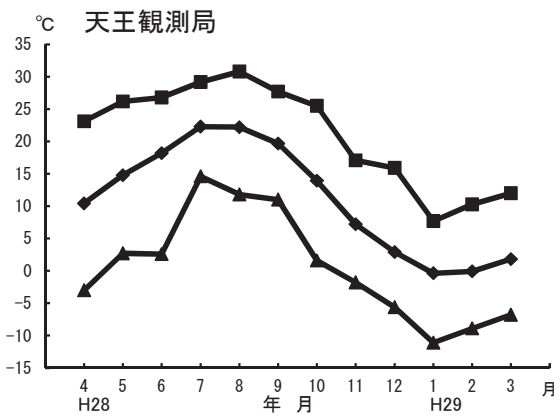
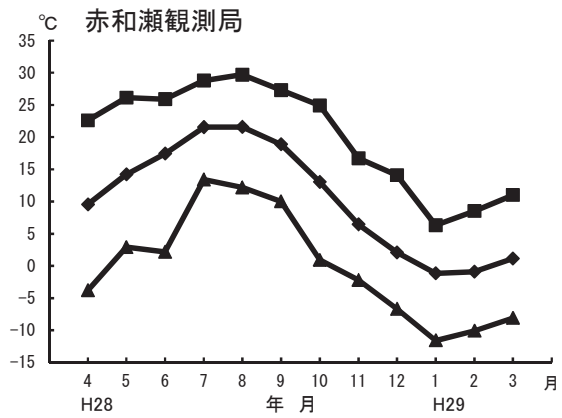
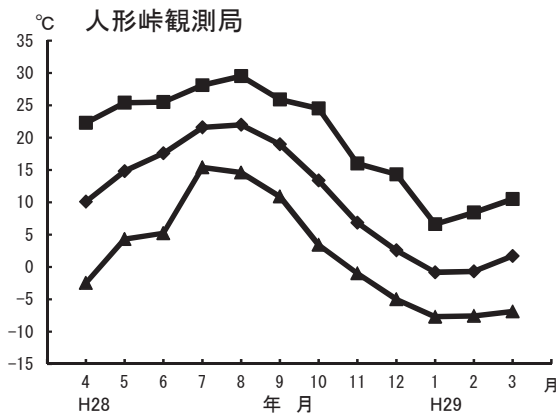


図8 風速の年間データ度数分布



◆ ◆ 春
 ■ ■ 夏
 ▲ ▲ 秋
 × × 冬

図9 気温(平均値)の季節別日内変動
 (平成28年3月1日～平成29年2月28日)
 * 気象では、春:3月～5月,夏:6月～8月,秋:9月～11月,
 冬:12月～2月と季節区分する。



■ ■ 最高値
 ◆ ◆ 平均値
 ▲ ▲ 最低値

図10 気温の年内変動

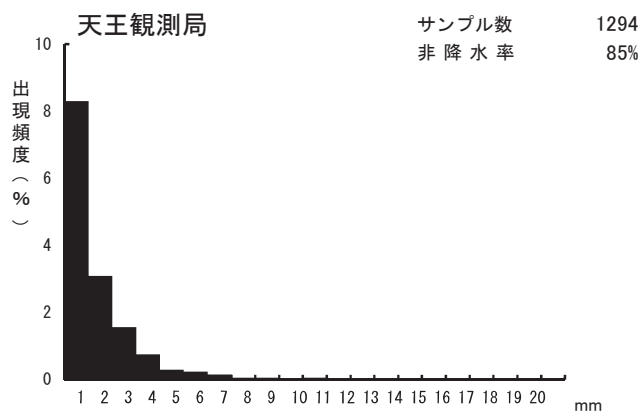
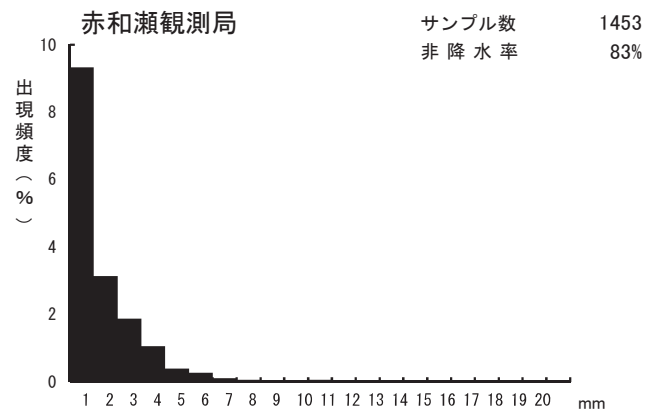
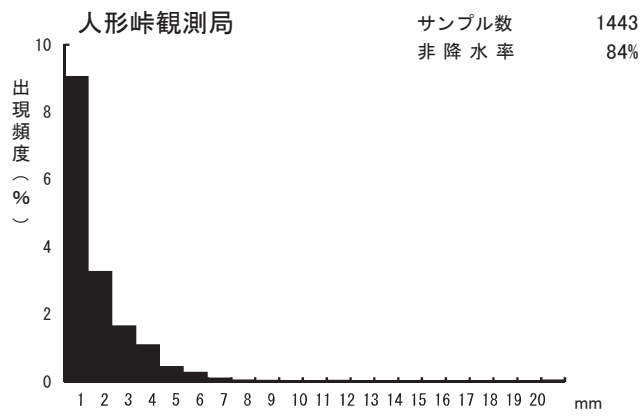


図11 1時間値降水量(0.5mm/h以上)の度数分布

2 - 2 - 2 サンプルリング測定

☆表中の表記について

1. 測定結果に誤差が表記されている場合、その値は計数誤差（ 1σ ）である。
2. 「ND」は、測定値が計数誤差の3倍（ 3σ ）未満であったこと、すなわち不検出を示す。
NDの下の（ ）内の数字は、実際に測定された数値を示す。
3. 「分析目標レベル」とは、放射能測定において計数値が計数誤差の3倍（ 3σ ）と等しくなるようなおおよそのレベルを示す。これは文部科学省監修の放射能分析法マニュアルに準拠したものである。
4. 「平均値」とは、当該年度内の測定値を平均したものであるが、データの中にNDがあった場合、ND＝分析目標レベルの値として計算し、計算結果の左に不等号「<」を付記した。

A. 放射能

① 空間γ線線量率(RPLD)

測定地点	第1四半期		第2四半期		第3四半期	
	測定期間	測定値	測定期間	測定値	測定期間	測定値
人形峠	H28.3.14～ H28.6.22	0.087	H28.6.22～ H28.9.28	0.091	H28.9.28～ H28.12.12	0.088
池河	H28.3.14～ H28.6.22	0.083	H28.6.22～ H28.9.28	0.085	H28.9.28～ H28.12.13	0.084
夜次	H28.3.14～ H28.6.22	0.080	H28.6.22～ H28.9.28	0.083	H28.9.28～ H28.12.12	0.083
天王	H28.3.14～ H28.6.22	0.098	H28.6.22～ H28.9.28	0.099	H28.9.28～ H28.12.12	0.099
中津河	H28.3.14～ H28.6.22	0.068	H28.6.22～ H28.9.28	0.068	H28.9.28～ H28.12.13	0.068
赤和瀬	H28.3.14～ H28.6.22	0.083	H28.6.22～ H28.9.28	0.083	H28.9.28～ H28.12.12	0.085

注1) 第4四半期は積雪による影響で測定値が低くなっている。

平常の変動範囲※※
(平成18年度～平成27年度)

測定地点	第1四半期		第2四半期		第3四半期		第4四半期	
	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
人形峠	0.093	0.086	0.095	0.084	0.095	0.088	0.085	0.070
池河	0.093	0.072	0.093	0.083	0.092	0.087	0.084	0.050
夜次	0.085	0.068	0.089	0.081	0.086	0.083	0.077	0.049
天王	0.104	0.093	0.104	0.096	0.102	0.099	0.096	0.074
中津河※※※	0.059	0.050	0.061	0.055	0.061	0.058	0.063	0.042
赤和瀬	0.090	0.080	0.090	0.083	0.090	0.084	0.081	0.065

※※平常の変動範囲

空間γ線線量率の測定結果の評価については、平成25年度まで用いていた「バックグラウンド値(昭和54年から昭和63年までの測定結果)」をやめ、平成26年度からは直近10年間の測定結果で示す「平常の変動範囲」を毎年度設定し、これを参考に行うこととした。(平成25年度第2回岡山県環境放射線等測定技術委員会決定)

※※※ 中津河における測定器の設置場所を平成27年度第4四半期から変更した。

② 大気浮遊塵

試料名	採取地点	第1四半期	第2四半期			第3四半期	
			採取年月日 (天候) ※※※※	分 析 値			
				U-238	Ra-226		全β
大気浮遊塵	人形峠		H28.7.21 (晴れ)	ND (0.000±0.001)	ND (0.019±0.027)	ND (4±23)	
	夜次		H28.7.21 (晴れ)	ND (0.000±0.001)	ND (0.048±0.034)	ND (11±22)	
	天王		H28.7.21 (晴れ)	ND (0.000±0.001)	ND (0.070±0.031)	ND (11±23)	
	中津河		H28.7.21 (晴れ)	ND (0.000±0.001)	ND (0.055±0.032)	ND (2±22)	
	本村		H28.7.21 (晴れ)	ND (0.000±0.001)	ND (0.113±0.062)	ND (18±23)	

大気浮遊塵の管理目標値

U-238	Ra-226	全β
1.4	7.4	なし

※※※※ 正午頃から夜間にかけて8時間集塵

単位：μ Gy/h

第4四半期		平成28年度平均値	過去5年間の測定範囲 最大値～最小値	備 考
測定期間	測定値 ^{注1)}			
H28.12.12～ H29.3.15	0.077	0.086	0.095～0.070	
H28.12.13～ H29.3.15	0.060	0.078	0.093～0.050	
H28.12.12～ H29.3.15	0.058	0.076	0.089～0.050	
H28.12.12～ H29.3.15	0.079	0.094	0.104～0.074	
H28.12.13～ H29.3.15	0.056	0.065	0.063～0.042***	
H28.12.12～ H29.3.15	0.070	0.080	0.090～0.065	

空間γ線線量率の管理目標値※：0.087 μ Gy/h

※ 管理目標値は、事業活動に起因する放射線（能）等に適用される。
 なお、測定結果については、環境中の自然放射線（能）等を含んだものである。（以下同じ。）

単位：U-238;10⁻⁹Bq/cm³ Ra-226;10⁻¹⁰Bq/cm³ 全β;10⁻¹⁰Bq/cm³

第4四半期				平成28年度平均値			過去5年間の測定範囲 最大値 ～ 最小値		
採取年月日 (天候) ***	分 析 値			U-238	Ra-226	全β	U-238	Ra-226	全β
	U-238	Ra-226	全β						
H29.1.12 (曇り)	ND (0.000±0.001)	ND (0.000±0.014)	ND (16±8)	<0.005	<0.3	<90	<0.005	<0.3	<90
H29.1.12 (晴れ)	ND (0.000±0.001)	ND (0.000±0.015)	ND (4±8)	<0.005	<0.3	<90	<0.005	<0.3	<90
H29.1.12 (曇り)	ND (0.000±0.001)	ND (0.004±0.030)	ND (7±8)	<0.005	<0.3	<90	<0.005	<0.3	<90
H29.1.12 (曇り)	ND (0.000±0.001)	ND (0.000±0.015)	ND (5±8)	<0.005	<0.3	<90	<0.005	<0.3	<90
H29.1.12 (晴れ)	ND (0.000±0.001)	ND (0.000±0.014)	ND (15±7)	<0.005	<0.3	<90	<0.005	<0.3	<90

分析目標レベル

U-238	Ra-226	全β
0.005	0.3	90

③ 陸水（河川水, 放流水, 構内沢水）

試料名	地点番号	採取地点	第1四半期			第2四半期			採取年月日 (天候)			
			採取年月日 (天候)	分析値			採取年月日 (天候)	分析値				
				U-238	Ra-226	Rn-222		U-238		Ra-226	Rn-222	
河川水	1	池河川上流	H28. 4. 11 (晴れ)	<0.003	ND (0.06±0.08)	0.24±0.03	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.14±0.02	H28. 10. 12 (曇り)	
	4	夜次沈殿池 (4号)	H28. 4. 11 (晴れ)	<0.003	ND (0.06±0.07)	2.45±0.08	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.23±0.10)	2.02±0.08	H28. 10. 13 (晴れ)	
	8	池河川中流	H28. 4. 11 (晴れ)	0.006	0.35±0.10	0.63±0.04	H28. 7. 25 (小雨)	0.004	ND (0.28±0.10)	0.58±0.04	H28. 10. 12 (曇り)	
	9	天王用水 取入口	H28. 4. 11 (晴れ)	<0.003	ND (0.06±0.07)	5.56±0.13	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.06±0.08)	1.31±0.06	H28. 10. 12 (曇り)	
	10	十二川下流	H28. 4. 11 (晴れ)	<0.003	ND (0.09±0.08)	1.13±0.06	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.08±0.08)	0.58±0.04	H28. 10. 13 (晴れ)	
	12	赤和瀬川 下流	H28. 4. 11 (晴れ)	<0.003	ND (0.01±0.06)	0.32±0.03	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.07±0.08)	0.28±0.03	H28. 10. 12 (曇り)	
	13	中津河川下流 (平作原)	H28. 4. 12 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.07±0.02	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.16±0.02	H28. 10. 12 (曇り)	
	15	石越	H28. 4. 11 (曇り)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.74±0.05	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.08±0.08)	0.99±0.06	H28. 10. 12 (晴れ)	
	17	本村	H28. 4. 11 (曇り)	<0.003	ND (0.04±0.07)	1.35±0.06	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.00±0.07)	2.29±0.08	H28. 10. 12 (晴れ)	
	19	奥津	H28. 4. 11 (曇り)	<0.003	ND (0.04±0.07)	0.67±0.05	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.91±0.05	H28. 10. 12 (晴れ)	
	21	津山	/					H28. 7. 26 (晴れ)	<0.003	ND (0.06±0.08)	0.10±0.02	/
	24	西大寺						H28. 7. 26 (晴れ)	<0.003	ND (0.03±0.08)	0.06±0.01	
25	十二川上流	H28. 4. 11 (晴れ)	<0.003	ND (0.07±0.07)	1.49±0.07	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.12±0.09)	0.86±0.05	H28. 10. 13 (晴れ)		
放流水	6	排水口	H28. 4. 11 (晴れ)	0.017	1.18±0.18	12.87±0.19	H28. 7. 25 (小雨)	0.010	0.63±0.14	19.97±0.24	H28. 10. 12 (曇り)	
構内沢水	3	旧診療所横	H28. 4. 11 (曇り)	<0.003	ND (0.06±0.07)	1.60±0.07	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.09±0.08)	1.52±0.07	H28. 10. 12 (曇り)	

河川水の管理目標値

U-238	Ra-226	Rn-222
1.1	3.7	なし

放流水、構内沢水の管理目標値：なし

単位：U-238:10⁻³Bq/cm³ Ra-226:10⁻⁵Bq/cm³ Rn-222:Bq/L

第3四半期			第4四半期			平成28年度平均値			過去5年間の測定範囲 最大値 ～ 最小値			備考	
分析値			採取年月日 (天候)	分析値			平成28年度平均値			過去5年間の測定範囲 最大値 ～ 最小値			
U-238	Ra-226	Rn-222		U-238	Ra-226	Rn-222	U-238	Ra-226	Rn-222	U-238	Ra-226		Rn-222
<0.003	ND (0.04±0.06)	0.17±0.02	H29.1.30 (曇り)	<0.003	ND (0.05±0.07)	0.25±0.03	<0.003	<0.7	0.20	<0.003	<0.7	0.54 ～ 0.05	
<0.003	ND (0.06±0.07)	1.21±0.06	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.13±0.08)	5.56±0.13	<0.003	<0.7	2.81	0.006 ～ <0.003	0.28 ～ <0.7	8.67 ～ 2.45	
0.008	ND (0.11±0.07)	0.40±0.03	H29.1.30 (曇り)	0.004	ND (0.26±0.10)	0.58±0.04	0.006	<0.61	0.55	0.012 ～ <0.003	0.41 ～ <0.7	2.56 ～ 0.43	
<0.003	ND (0.06±0.07)	0.52±0.04	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.08±0.08)	1.20±0.06	<0.003	<0.7	2.15	0.004 ～ <0.003	<0.7	9.93 ～ 0.19	
<0.003	ND (0.12±0.07)	1.01±0.05	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.09±0.08)	2.41±0.08	<0.003	<0.7	1.28	<0.003	<0.7	1.86 ～ 0.92	
<0.003	ND (0.02±0.06)	0.33±0.03	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.55±0.04	<0.003	<0.7	0.37	<0.003	<0.7	0.69 ～ 0.17	
<0.003	ND (0.02±0.06)	0.13±0.02	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.40±0.03	<0.003	<0.7	0.19	<0.003	<0.7	0.30 ～ 0.06	
<0.003	ND (0.03±0.06)	0.58±0.04	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.48±0.04	<0.003	<0.7	0.70	<0.003	<0.7	0.97 ～ 0.10	
<0.003	ND (0.03±0.07)	1.04±0.06	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.00±0.07)	2.67±0.09	<0.003	<0.7	1.84	<0.003	<0.7	3.23 ～ 0.29	
<0.003	ND (0.01±0.06)	0.57±0.04	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.96±0.05	<0.003	<0.7	0.78	<0.003	<0.7	1.19 ～ 0.24	
						<0.003	<0.7	0.10	<0.003	<0.7	0.53 ～ 0.12		
						<0.003	<0.7	0.06	<0.003	<0.7	0.35 ～ 0.05		
<0.003	ND (0.18±0.08)	1.09±0.05	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.05±0.08)	2.02±0.08	<0.003	<0.7	1.37	0.004 ～ <0.003	<0.7	2.21 ～ 0.97	
0.017	ND (0.27±0.09)	3.03±0.09	H29.1.30 (小雨)	0.024	0.39±0.11	5.56±0.13	0.017	<0.73	10.36	0.033 ～ 0.004	1.08 ～ <0.7	55.52 ～ 2.06	
<0.003	ND (0.20±0.08)	1.21±0.06	H29.1.30 (小雨)	<0.003	ND (0.30±0.11)	2.24±0.08	<0.003	<0.7	1.64	<0.003	0.45 ～ <0.7	3.73 ～ 0.67	

分析目標レベル

U-238	Ra-226	Rn-222
0.003	0.7	0.2

③ 陸水（飲料水）

試料名	採取地点	第1四半期			第2四半期			第3			
		採取年月日 (天候)	分 析 値			採取年月日 (天候)	分 析 値			採取年月日 (天候)	
			U-238	Ra-226	Rn-222		U-238	Ra-226	Rn-222		U-238
飲料水	天王	H28.4.11 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.03±0.01	H28.7.26 (曇り)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.05±0.01	H28.10.12 (曇り)	<0.003
	赤和瀬	H28.4.12 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.05±0.01	H28.7.26 (曇り)	<0.003	ND (0.00±0.06)	ND (0.02±0.01)	H28.10.13 (晴れ)	<0.003
	中津河	H28.4.20 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.04±0.01	H28.7.25 (小雨)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.07±0.02	H28.10.12 (曇り)	<0.003
	※ 本村	H28.4.12 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.18±0.02	H28.7.26 (曇り)	<0.003	ND (0.04±0.08)	0.05±0.01	H28.10.13 (晴れ)	<0.003

Rnについての温泉法による療養泉の基準値： 111Bq/L以上

飲料水の管理目標値： なし

〃 鈾 泉の基準値： 74Bq/L以上

※ 町営水道 水源は河川水

④ 河底土・土壌

試料名	採取地点	第1四半期				第2四半期		
		採取年月日 (天候)	分 析 値			採取年月日 (天候)	分 析 値	
			U-238	Ra-226	全β		U-238	Ra-226
河底土	池河川上流	H28.4.11 (晴れ)	0.006±0.000	0.040±0.003	1.2±0.2	/		
	池河川中流	H28.4.11 (晴れ)	0.019±0.001	0.073±0.004	1.0±0.2			
	天王	H28.4.11 (晴れ)	0.016±0.001	0.056±0.003	1.0±0.2			
	石越	H28.4.11 (曇り)	0.010±0.001	0.043±0.003	1.0±0.2			
	本村	H28.4.11 (曇り)	0.014±0.001	0.028±0.002	1.1±0.2			
土 水田土	天王	H28.4.11 (晴れ)	0.054±0.004	0.070±0.004	1.1±0.2	/		
	赤和瀬	H28.4.12 (晴れ)	0.031±0.002	0.045±0.003	1.1±0.2			
畑 土	天王	H28.6.30 (曇り)	0.030±0.002	0.049±0.005	0.9±0.2	H28.9.28 (小雨)	0.038±0.002	0.052±0.004
	赤和瀬	H28.6.30 (曇り)	0.025±0.002	0.042±0.005	1.1±0.2	H28.9.28 (小雨)	0.023±0.002	0.047±0.003
未耕土	人形峠西部	H28.6.30 (曇り)	0.017±0.001	0.045±0.005	1.0±0.2	/		
	人形峠南部	H28.6.30 (曇り)	0.062±0.004	0.149±0.007	1.6±0.2			
	夜次	H28.6.30 (曇り)	0.066±0.005	0.139±0.007	0.9±0.2			

河底土の管理目標値

U-238	Ra-226	全β
1.8	1.8	なし

畑土、水田土の管理目標値

U-238	Ra-226	全β
1.8	0.74	なし

未耕土の管理目標値： なし

単位：U-238;10⁻³Bq/cm³ Ra-226;10⁻⁶Bq/cm³ Rn-222;Bq/L

四半期		第4四半期				平成28年度平均値			過去5年間の測定範囲 最大値 ～ 最小値			備考
分析値		採取年月日 (天候)	分析値			U-238	Ra-226	Rn-222	U-238	Ra-226	Rn-222	
Ra-226	Rn-222		U-238	Ra-226	Rn-222							
ND (0.01±0.06)	1.24±0.06	H29.1.30 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.09±0.02	<0.003	<0.7	0.35	<0.003	<0.7	1.20 ～ 0.04	
ND (0.03±0.06)	0.04±0.01	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.06±0.02	<0.003	<0.7	<0.09	<0.003	<0.7	1.10 ～ 0.03	
ND (0.10±0.07)	0.03±0.01	H29.1.30 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.11±0.02	<0.003	<0.7	0.06	<0.003	<0.7	0.81 ～ <0.2	
ND (0.00±0.05)	0.08±0.01	H29.1.24 (晴れ)	<0.003	ND (0.02±0.08)	0.05±0.01	<0.003	<0.7	0.09	<0.003	<0.7	1.10 ～ <0.2	

分析目標レベル

U-238	Ra-226	Rn-222
0.003	0.7	0.2

単位：Bq/g乾

全β	採取年月日 (天候)	第3四半期			第4四半期	平成28年度平均値			過去5年間の測定範囲 最大値 ～ 最小値				
		分析値				U-238	Ra-226	全β	U-238	Ra-226	全β		
		U-238	Ra-226	全β									
0.9±0.2	H28.10.12 (曇り)	0.007±0.001	0.065±0.004	1.3±0.2	0.007	0.053	1.3	0.009 ～ 0.006	0.060 ～ 0.036	1.3 ～ 1.2			
	H28.10.12 (曇り)	0.013±0.001	0.086±0.004	1.0±0.2				0.016	0.080	1.0	0.030 ～ 0.011	0.083 ～ 0.048	1.1 ～ 0.9
	H28.10.12 (曇り)	0.011±0.001	0.047±0.003	1.0±0.2				0.014	0.052	1.0	0.039 ～ 0.011	0.071 ～ 0.039	1.1 ～ 0.9
	H28.10.12 (晴れ)	0.008±0.001	0.034±0.003	1.0±0.2				0.009	0.039	1.0	0.013 ～ 0.007	0.053 ～ 0.025	1.1 ～ 0.9
	H28.10.12 (晴れ)	0.012±0.001	0.032±0.003	1.0±0.2				0.013	0.030	1.1	0.018 ～ 0.010	0.043 ～ 0.026	1.2 ～ 0.9
	H28.10.13 (晴れ)	0.054±0.004	0.078±0.004	1.1±0.2				0.054	0.074	1.1	0.064 ～ 0.040	0.079 ～ 0.049	1.1 ～ 1.0
	H28.10.13 (晴れ)	0.033±0.002	0.047±0.003	1.0±0.2				0.032	0.046	1.1	0.037 ～ 0.025	0.055 ～ 0.034	1.2 ～ 1.1
	0.9±0.2							0.034	0.051	0.9	0.052 ～ 0.031	0.076 ～ 0.037	1.0 ～ 0.9
	1.2±0.2							0.024	0.045	1.2	0.032 ～ 0.022	0.049 ～ 0.035	1.3 ～ 0.9
	0.9±0.2	H28.11.14 (小雨)	0.020±0.001	0.046±0.003				0.9±0.2	0.019	0.046	1.0	0.028 ～ 0.016	0.052 ～ 0.037
H28.11.14 (小雨)		0.054±0.004	0.120±0.005	1.0±0.2	0.058	0.135	1.3	0.067 ～ 0.034				0.136 ～ 0.075	1.6 ～ 1.1
H28.11.14 (小雨)		0.073±0.005	0.117±0.005	0.9±0.2	0.070	0.128	0.9	0.077 ～ 0.054				0.142 ～ 0.082	0.9 ～ 0.7

分析目標レベル

U-238	Ra-226	全β
0.001	0.007	0.2

⑤ 生物質

採取地	試料名	第1四半期			第2		
		採取年月日 (天候)	分析値		採取年月日 (天候)	分	
			U-238	Ra-226		U-238	
天王	精米						
赤和瀬							
天王	野菜	ホウレン草 H28. 6. 29 (曇り)	0.026±0.003	ND (0.02±0.01)			
赤和瀬		ホウレン草					H28. 7. 11 (晴れ)
津山以北	淡水魚ナマズ				H28. 7. 26 (曇り)	ND (0.001±0.001)	
人形峠西部	樹葉	スギ	H28. 6. 20 (晴れ)	0.023±0.003	0.20±0.03		
人形峠南部		マツ	H28. 6. 20 (晴れ)	0.027±0.003	0.88±0.05		
夜次		スギ	H28. 6. 20 (晴れ)	0.012±0.002	0.99±0.07		
恩原	牧草	H28. 6. 21 (晴れ)	ND (0.002±0.001)	0.16±0.03			

生物質の管理目標値：なし

単位：Bq/kg生

試料名		平成28年度平均値		過去5年間の測定範囲 最大値～最小値	
		U-238	Ra-226	U-238	Ra-226
精米		<0.007	<0.2	<0.007	<0.2
野菜	ホウレン草	0.036	<0.2	0.055～0.004	<0.2
	ハクサイ	<0.004	<0.07	0.008～<0.005	0.07～<0.1
淡水魚ナマズ		<0.006	<0.2	<0.006 [※]	<0.2 [※]
樹葉	スギ	0.017	0.81	0.022～0.009	1.58～0.22
	マツ	0.028	0.96	0.044～0.016	1.38～0.38
牧草		<0.007	0.19	0.014～<0.009	0.21～0.07

※平成27年度から魚種をウグイからナマズへ変更したため、1年間のデータを対象として掲載している。

単位：Bq/kg生

四半期	試料名	第3四半期			第4四半期	備考
析 値		採取年月日 (天候)	分 析 値			
Ra-226				U-238	Ra-226	
	精 米	H28.11.14 (雨)	ND (0.002±0.001)	ND (0.01±0.00)		
		H28.11.14 (雨)	ND (0.001±0.001)	ND (0.02±0.01)		
	ハクサイ	H28.10.26 (曇り)	0.003±0.001	0.03±0.01		
ND (0.06±0.02)	ハクサイ	H28.10.25 (曇り)	ND (0.001±0.000)	ND (0.01±0.01)		
ND (0.01±0.01)	淡 水 魚 ナ マ ズ					
	ス ギ	H28.11.14 (雨)	0.020±0.003	0.39±0.04		
	マ ツ	H28.11.14 (雨)	0.029±0.003	1.03±0.05		
	ス ギ	H28.11.14 (雨)	0.013±0.002	1.66±0.09		
	牧 草	H28.10.26 (曇り)	0.004±0.001	0.22±0.03		

分析目標レベル		
試料名	U-238	Ra-226
精 米	0.007	0.2
ハウレン草	0.009	0.2
ハクサイ	0.005	0.1
ナ マ ズ	0.006	0.2
ス ギ	0.008	0.2
マ ツ	0.005	0.1
牧 草	0.009	0.2

B. ふっ素

① 陸水

試料名	採取番号	採取地点	第1四半期		第2四半期		第3四半期	
			採取年月日 (天候)	分析値	採取年月日 (天候)	分析値	採取年月日 (天候)	分析値
河川水	4	夜次沈殿池 (4号)	/		/		H28. 10. 26 (曇り)	<0.05
	8	池河川中流					H28. 10. 12 (曇り)	<0.05
	9	天王用水 取入口					H28. 10. 12 (曇り)	<0.05
	15	石越					H28. 10. 12 (晴れ)	<0.05
放流水	6	排水口	/		/		H28. 10. 12 (曇り)	<0.05
飲料水	天王		H28. 4. 11 (晴れ)	<0.10	H28. 7. 26 (曇り)	<0.10	H28. 10. 12 (曇り)	<0.10
	赤和瀬		H28. 4. 12 (晴れ)	<0.10	H28. 7. 26 (曇り)	<0.10	H28. 10. 13 (晴れ)	<0.10
	中津河		H28. 4. 20 (晴れ)	<0.10	H28. 7. 25 (小雨)	<0.10	H28. 10. 12 (曇り)	<0.10
	本村		H28. 4. 12 (晴れ)	<0.10	H28. 7. 26 (曇り)	<0.10	H28. 10. 13 (晴れ)	<0.10

放流水の管理目標値: なし

河川水の管理目標値: 0.5mg/L

飲料水の管理目標値: なし

水道水法令値 : 0.8mg/L (水道法)

単位：mg/L

第4四半期		平成28年度平均値	過去5年間の測定範囲 最大値～最小値	備 考
採取年月日 (天候)	分析値			
		<0.05	<0.05	
		<0.05	<0.05	
		<0.05	<0.05	
		<0.05	<0.05	
		<0.05	0.06～<0.05	
H29. 1. 30 (晴れ)	<0.10	<0.10	<0.15 [※]	
H29. 1. 23 (雪)	<0.10	<0.10	<0.15 [※]	
H29. 1. 30 (晴れ)	<0.10	<0.10	<0.15 [※]	
H29. 1. 24 (晴れ)	<0.10	<0.10	<0.15 [※]	

※ 飲料水の測定方法を平成28年度から変更したため、下限値が変更となっている。

② 河底土・土壌

試料名		採取地点	第1四半期	第2四半期		
				採取年月日 (天候)	分析値	
河底土		池河川中流	/	/		
		天王				
		石越				
土	水田土			天王	/	
				赤和瀬		
	畑土			天王	H28. 9. 28 (小雨)	530
				赤和瀬	H28. 9. 28 (小雨)	300
	未耕土			人形峠西部	/	
				人形峠南部		
夜次						

河底土、水田土、畑土、未耕土の管理目標値：なし

単位 : mg/kg乾

第3四半期		第4四半期	平成28年度平均値	過去5年間の測定範囲 最大値～最小値
採取年月日 (天候)	分析値			
H28.10.12 (曇り)	150		150	170～140
H28.10.12 (曇り)	150		150	170～130
H28.10.12 (晴れ)	150		150	190～150
H28.10.13 (晴れ)	310		310	340～250
H28.10.13 (晴れ)	310		310	330～280
			530	590～440
			300	320～260
H28.11.14 (小雨)	78		78	75～55
H28.11.14 (小雨)	120		120	170～120
H28.11.14 (小雨)	190		190	250～180

③ 生物質

採取地点	試料名	第1四半期				第2	
		採取年月日 (天候)	分析値			採取年月日 (天候)	分 乾
			乾	生 (換算値)	水分%		
天王	精米						
赤和瀬							
天王	野菜	ホウレン草	H28.6.29 (曇り)	4.2	0.3	93.6	
赤和瀬		ホウレン草					H28.7.11 (晴れ)
津山以北	淡水魚ナマズ					H28.7.26 (曇り)	1.0
人形峠 西部	樹葉	スギ	H28.6.20 (晴れ)	1.4	0.7	52.3	
人形峠 南部		マツ	H28.6.20 (晴れ)	1.2	0.6	55.0	
夜次		スギ	H28.6.20 (晴れ)	1.3	0.6	54.2	
恩原	牧草						

生物質の管理目標値：なし

単位：mg/kg(乾)

試料名	平成28年度平均値(乾)	過去5年間の測定範囲 最大値～最小値
精米	<0.3	<0.3
野菜	ホウレン草	5.3~1.6
	ハクサイ	3.8~0.3
淡水魚ナマズ	1.0	<0.3*
樹葉	スギ	2.3~1.3
	マツ	1.5~0.4
牧草	0.6	0.8~0.4

※平成27年度から魚種をウグイからナマズへ変更したため、1年間のデータを対象として掲載している。

単位 : mg/kg

四半期		試料名	第3四半期			第4四半期	備考	
析 値			採取年月日 (天候)	分 析 値				
生 (換算値)	水分%			乾	生 (換算値)			水分%
		精 米	H28.11.14 (雨)	<0.3	<0.3	12.3		
			H28.11.14 (雨)	<0.3	<0.3	11.2		
		ハクサイ	H28.10.26 (曇り)	1.2	0.1	96.1		
0.5	91.7	ハクサイ	H28.10.25 (曇り)	0.4	0.01	96.8		
0.2	76.3	淡水魚 ナマズ						
		スギ	H28.11.14 (雨)	1.4	0.5	61.0		
		マツ	H28.11.14 (雨)	0.7	0.3	58.7		
		スギ	H28.11.14 (雨)	1.3	0.6	58.0		
		牧 草	H28.10.26 (曇り)	0.6	0.1	81.4		

3. 各種試料中の放射能濃度の参考値

測定対象	測定項目	測定値	引用文献
空間積算線量	γ 線線量率	0.055~0.111 μ Gy/h	中島敏行他, 保健物理, 9, 219(1974)
大気浮遊塵	U-238	0.003×10^{-9} Bq/cm ³	放射線医学総合研究所監訳 “放射線の線源と影響(1977年国連科学委員会報告書)” p.85(1980), アイ・エス・ユー(株), 東京
		0.0013~0.0174 $\times 10^{-9}$ Bq/cm ³	P. McEachern, W.G. Myers and F.A. White, Environ. Sci. Technol, 5, 700(1971)
	Ra-226	0.03~0.44 $\times 10^{-10}$ Bq/cm ³	H. Schuttelkopf and H. Kiffer, “Environmental Migration of Long-Lived Radionuclides” p.345(1982), IAEA. Vienna
河川水	U-238	0.0004~0.015 $\times 10^{-3}$ Bq/cm ³	Y. Miyake et al., “The Natural Radiation Environment” (1964) p.219 (1964), Univ. Chicago Press, Chicago
	Ra-226	0.15~0.52 $\times 10^{-5}$ Bq/cm ³	
飲料水	U-238	0.004×10^{-3} Bq/cm ³	L.P. Geraldo et al., J. of Radioanalytical Chemistry, 49(1)115(1979)
	Ra-226	0.07~5.9 $\times 10^{-5}$ Bq/cm ³	H. Schuttelkopf and H. Kiffer, “Environmental Migration of Long-Lived Radionuclides” p.345(1982), IAEA. Vienna
河底土	U-238	0.01~0.16 Bq/g乾	P. Stegnar and I. Kobal, “Environmental Migration of Long-Lived Radionuclides” p.364(1982), IAEA. Vienna
	Ra-226	0.02~0.72 Bq/g乾	
水田土	U-238	0.02~0.06 Bq/g	H. Morishima et al., J. Radiat. Res., 18, 139(1977)
	Ra-226	0.03 Bq/g	
畑土	U-238	0.03 Bq/g	亀谷勝昭, 戸村加代子, Radioisotopes, 25(5), 410(1976)
	Ra-226	0.03 Bq/g	
未耕地	U-238	0.03 Bq/g	放射線医学総合研究所監訳 “放射線の線源と影響(1977年国連科学委員会報告書)” p.85(1980), アイ・エス・ユー(株), 東京
	Ra-226	0.03 Bq/g	

測定対象	測定項目	測定値	引用文献
精米	U-238	0.023 Bq/kg生	J.H.Harley CONF-690303, (1969), 189
	Ra-226	0.010 Bq/kg生	K.Kametani et al., Radioisotopes, 30, 681(1981)
ハクサイ	U-238	0.004~0.026 Bq/kg生 (生換算) ※	H.Morishima et al., J.Radiat.Res., 18, 139(1977)
ホウレンソウ	U-238	0.021~0.175 Bq/kg生 (生換算) ※	
	Ra-226	0.00±0.02 Bq/kg生	K.Kametani et al., Radioisotopes, 30, 681(1981)
牧草	Ra-226	0.3~18.5 Bq/kg生	H.Schuttelkopf and H.Kiffer, "Environmental Migration of Long-Lived Radionuclides" p.345(1982), IAEA.Vienna
マツ	U-238	0.010~0.355 Bq/kg生 (生換算) ※	M.H.Deam, Ecol, 54(3), 589(1966)
スギ	U-238	0.090 Bq/kg生 (生換算) ※	
マス	U-238	0.013~0.529 Bq/kg生	P.Stegnar and I.Kobal, "Environmental Migration of Long-Lived Radionuclides" p.364(1982), IAEA.Vienna
	Ra-226	0.33~3.70 Bq/kg生	

※灰化率はハクサイ ; 0.71%, ホウレンソウ ; 1.75%, マツ ; 1.41%, スギ ; 1.61%として換算

Ⅱ. 回収ウラン転換実用化試験に係るプルトニウム等 監視測定

1. 測定計画

原子力機構人形峠センターにおいて、回収ウラン転換実用化試験が平成6年8月から実施され、それ以降監視測定を行っているが、平成28年度は下記の計画により測定した。回収ウラン転換実用化試験は平成11年7月をもって終了したが、本監視測定はその後も実施してきた。なお、大気浮遊塵と河川水の試料採取は公益財団法人岡山県環境保全事業団に、分析は公益財団法人日本分析センターに委託して実施した。

1-1 測定対象・項目・地点

測定対象		測定項目	測定地点数	測定回数	年間検体数	測定月	測定地点
大気浮遊塵		Pu-(239+240), Pu-238, Sr-90, γ 線放出核種 (Cs-137等)	2	1	2	10	天王, 赤和瀬
河川水			2	1	2	10	池河川上流, 池河川中流
土 壤	水田土		2	1	2	10	天王, 赤和瀬
	畑土		2	1	2	10	天王, 赤和瀬
計				8		8	

1 - 2 測定方法

(1) Pu-(239+240), Pu-238

測定対象試料	測定方法	測定器
大気浮遊塵	文部科学省放射能測定法シリーズ12 「プルトニウム分析法」(平成2年改訂) 硝酸加熱抽出, 陰イオン交換法, 電着 α 線スペクトロメトリ	シリコン半導体検出器 ORTEC社製 BU-020-450-AS型
水試料	文部科学省放射能測定法シリーズ12 「プルトニウム分析法」(平成2年改訂) 鉄共沈, 陰イオン交換法, 電着 α 線スペクトロメトリ	
土試料	文部科学省放射能測定法シリーズ12 「プルトニウム分析法」(平成2年改訂) 硝酸加熱抽出, 陰イオン交換法, 電着 α 線スペクトロメトリ	

(2) Sr-90

測定対象試料	測定方法	測定器
大気浮遊塵	文部科学省放射能測定法シリーズ2 「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年改訂) 硝酸加熱抽出, 炭酸塩沈澱-シュウ酸塩沈澱として分離, イオン交換法, β 線測定	低バックグラウンド β 線測定装置: 日立アロカメディカル社製 LBC-471Q型他
水試料	文部科学省放射能測定法シリーズ2 「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年改訂) 加熱濃縮, 炭酸塩沈澱-シュウ酸塩沈澱として分離, イオン交換法, β 線測定	
土試料	文部科学省放射能測定法シリーズ2 「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年改訂) 塩酸加熱抽出, 炭酸塩沈澱-シュウ酸塩沈澱として分離, イオン交換法, β 線測定	

(3) γ 線放出核種

測定対象試料	測定方法	測定器
大気浮遊塵 水試料 土試料	文部科学省放射能測定法シリーズ7 「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(平成4年改訂) (測定時間) 約70000秒間以上	ゲルマニウム半導体検出装置 検出器: ORTEC社製 GEM-F7040PS型他

2. 測定結果

2-1 測定結果概要

いずれの測定項目も文献による参考値の範囲内であり異常値は認められなかった。

大気浮遊塵からPu-(239+240)及びPu-238は検出されなかった。

一部の河川水及び土壌（畑土・水田土）からPu-(239+240)が検出され、また、水田土からPu-238が検出されたが、これらの測定値は全国的に検出されるレベルであり施設の運転に伴うものではなく、過去に大気圏内で行われた核爆発実験によるものと考えられた。

2 - 2 詳細データ

☆表中の表記について

1. 測定結果に誤差が表記されている場合、その値は計数誤差 (1σ) である。
2. 「ND」は、測定値が計数誤差の3倍 (3σ) 以下であったこと、すなわち不検出を示す。

① 人工放射性核種濃度

試料名	採取場所	試料採取日	$^{239+240}\text{Pu}$	^{238}Pu	^{90}Sr	^{51}Cr	^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co
大気浮遊塵	天王	H28.10.11~ H28.10.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	赤和瀬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
河川水	池河川上流	H28.10.12	0.0064 ± 0.0016	ND	1.6 ± 0.13	ND	ND	ND	ND
	池河川中流		ND	ND	1.8 ± 0.14	ND	ND	ND	ND
畑土	天王	H28.10.13	0.46 ± 0.031	ND	1.8 ± 0.16	ND	ND	ND	ND
	赤和瀬		0.40 ± 0.024	ND	1.4 ± 0.14	ND	ND	ND	ND
水田土	天王	H28.10.13	0.46 ± 0.027	0.013 ± 0.0037	1.3 ± 0.14	ND	ND	ND	ND
	赤和瀬		0.45 ± 0.026	0.012 ± 0.0036	0.82 ± 0.11	ND	ND	ND	ND

注) 結果は試料採取日に換算した

試料名	過去5年間の測定範囲 最大値~最小値			
	$^{239+240}\text{Pu}$	^{238}Pu	^{90}Sr	^{137}Cs
大気浮遊塵	ND	ND	ND	ND
河川水	0.0046~ND	ND	2.4~1.7	1.9~ND
畑土	0.68~0.17	0.018~ND	2.9~0.90	26~5.6
水田土	0.47~0.34	0.016~ND	1.4~0.82	13~9.4

⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce	單位
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mBq/m ³
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mBq/L
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16±0.4	ND	ND	ND	Bq/kg乾
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11±0.4	ND	ND	ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12±0.4	ND	ND	ND	Bq/kg乾
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12±0.4	ND	ND	ND	

② 天然放射性核種濃度

試料名	採取場所	試料採取日	^7Be	^{40}K
大気浮遊塵	天王	H28.10.11~ H28.10.13	5.3±0.08	0.15±0.030
	赤和瀬		6.2±0.08	0.10±0.030
河川水	池河川 上流	H28.10.12	ND	ND
	池河川 中流		ND	ND
畑土	天王	H28.10.13	ND	660±9
	赤和瀬		ND	870±11
水田土	天王	H28.10.13	ND	650±9
	赤和瀬		ND	740±11

注) 結果は試料採取日に換算した

試料名	過去5年間の測定範囲 最大値~最小値					
	^7Be	^{40}K	^{208}Tl	^{214}Bi	^{228}Ac	$^{234\text{m}}\text{Pa}$
大気浮遊塵	5.7~2.0	0.27~ND	ND	ND	ND	ND
河川水	7.8~ND	33~13	ND	3.0~ND	3.7~ND	ND
畑土	ND	850~640	22~15	37~17	63~40	97~ND
水田土	18~ND	800~640	27~21	58~21	75~62	ND

^{208}Tl	^{214}Bi	^{228}Ac	$^{234\text{m}}\text{Pa}$	單位
ND	ND	ND	ND	mBq/m ³
ND	ND	ND	ND	
ND	ND	ND	ND	mBq/L
ND	ND	ND	ND	
17±0.4	36±0.8	54±1.7	100±30	Bq/kg乾
21±0.5	28±0.9	69±1.9	ND	
24±0.5	58±1.1	81±2.0	ND	Bq/kg乾
23±0.5	37±1.0	80±2.1	ND	

3. 各種試料中の放射能濃度の参考値

測定対象	測定項目	測定値	引用文献
陸	Pu-(239+240)	ND~0.162 mBq/L	国内原子力施設放射線監視及び環境放射能水準調査結果(1984~2010)並びに気象研究所研究報告(1973, 1981)
	Pu-238	ND	国内原子力施設放射線監視及び環境放射能水準調査結果(1984~2010)
水	Sr-90	ND~7.4 mBq/L	〃 〃
	Cs-137	ND~6.29 mBq/L	〃 〃
土 壤	Pu-(239+240)	ND~6.956 Bq/kg乾	〃 〃
	Pu-238	ND~0.3Bq/kg乾	〃 〃
	Sr-90	ND~77.7 Bq/kg乾	〃 〃
	Cs-137	ND~407 Bq/kg乾	〃 〃
大 気	Pu-(239+240)	ND~0.0007 mBq/m ³	〃 〃
	Pu-238	ND	〃 〃
	Sr-90	ND~0.0407 mBq/m ³	〃 〃
	Cs-137	ND~77.7 mBq/m ³	〃 〃

第2章 中津河捨石堆積場に係る環境放射線等測定

1. 測定計画

ウラン鉱の露頭が発見された昭和30年から昭和60年頃までは、人形峠ではウラン鉱の探鉱、試掘、採鉱が行われていた。これらの過程で不要となった捨石あるいは残土の堆積場について環境監視を行っている。平成元年度から中津河堆積場周辺を主体に、ウラン、ラジウム等の監視測定を実施している。平成28年度は下表の計画により測定した。

1-1 測定対象・項目・地点

測定対象		測定項目	測定地点数	測定回数	年間検体数	測定月	測定地点
空間線量		γ線線量率	2	4	8	6, 9, 12, 3	中津河堆積場口 中津河地区民家
陸 水	河川水	U-238 Ra-226 Rn-222	3	4	12	4, 7, 10, 1	中津河川
	生活用水	U-238 Ra-226 Rn-222	1	1	1	4	中津河地区民家
	坑内水		1	4	4	4, 7, 10, 1	中津河堆積場内
河底土		U-238 Ra-226	2	1	2	4	中津河川
生 物 質	精米	U-238 Ra-226	1	1	1	11	中津河地区
	野菜		1	1	1	6	中津河地区
大気		Rn-222	3	4	12	6, 9, 12, 3	中津河堆積場口 中津河地区民家 環境保健センター (対照)
計			14		41		

※空間γ線線量率及び大気中Rn-222濃度は積算測定

1-2 測定方法

測定方法は「第1章I. 通常の監視測定」と同様である。ただし、大気中Rn-222濃度の測定は次の方法により行った。

<大気中Rn-222濃度の測定方法>

静電式積分型ラドンモニター（CR-39フィルム使用）を、現地の百葉箱中に約3ヶ月間設置する。フィルムを回収して、分析の委託先である株式会社千代田テクノルでエッチング処理した後、計数及び濃度計算を行う。

2. 測定結果

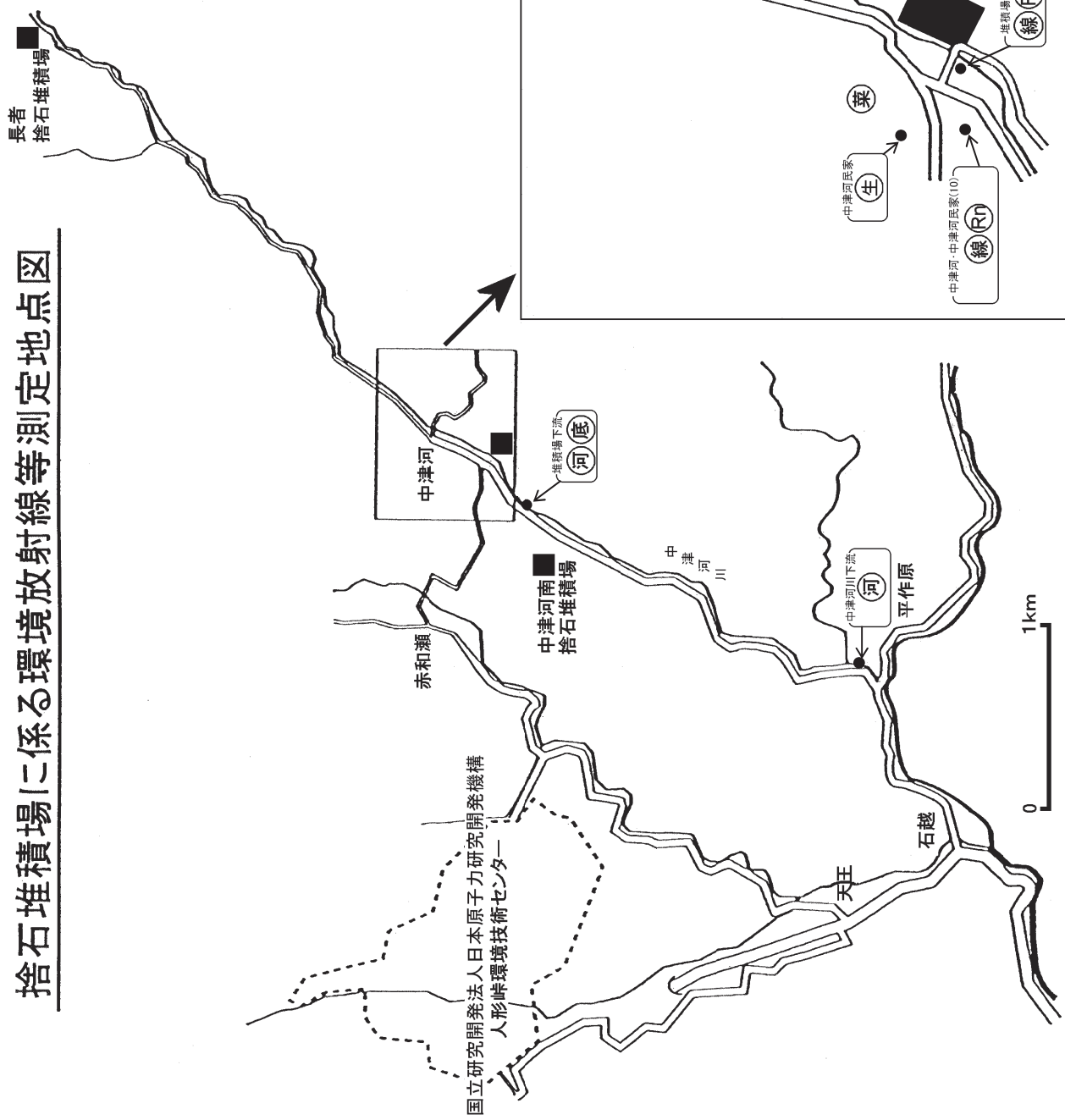
2-1 測定結果概要

空間 γ 線線量率は平常の変動範囲内又はほぼ同レベルであり、管理目標値以下であった。また、河川水及び河底土中のU-238濃度及びRa-226濃度は、いずれも管理目標値以下であった。

管理目標値の非設定項目である、飲料水、精米等に含まれるU-238濃度及びRa-226濃度等は、いずれも「第1章I. 通常の監視測定」の結果と差はなく、従来の測定値と比較してもほぼ同レベルであり異常値は認められなかった。

また、大気中Rn-222濃度は従来の測定値とほぼ同レベルであった。

捨石堆積場に係る環境放射線等測定地点図



凡 例

(線)	空間γ線積量率(RPLD)
(河)	河川水
(生)	生活用水
(底)	河底土
(米)	精米
(菜)	野菜
(Rn)	大気ラドン
(坑)	場内坑内水

2 - 2 詳細データ

☆表中の表記について

1. 測定結果に誤差が表記されている場合、その値は計数誤差（ 1σ ）である。
2. 「ND」は、測定値が計数誤差の3倍（ 3σ ）未満であったこと、すなわち不検出を示す。
NDの下の（ ）内の数字は、実際に測定された数値を示す。
3. 「分析目標レベル」とは、放射能測定において計数値が計数誤差の3倍（ 3σ ）と等しくなるようなおおよそのレベルを示す。これは文部科学省監修の放射能分析法マニュアルに準拠したものである。
4. 「平均値」とは、当該年度内の測定値を平均したものであるが、データの中にNDがあった場合、ND＝分析目標レベルの値として計算し、計算結果の左に不等号「<」を付記した。

① 空間γ線線量率 (RPLD)

測定地点	第1四半期		第2四半期		第3四半期	
	測定期間	測定値	測定期間	測定値	測定期間	測定値
堆積場口	H28. 3. 14～ H28. 6. 22	0.091	H28. 6. 22～ H28. 9. 28	0.091	H28. 9. 28～ H28. 12. 13	0.091
中津河 ^{注1)}	H28. 3. 14～ H28. 6. 22	0.068	H28. 6. 22～ H28. 9. 28	0.068	H28. 9. 28～ H28. 12. 13	0.068

注1) 「人形峠周辺の環境放射線等監視測定結果」からの再掲データ

注2) 第4四半期は積雪による影響で測定値が低くなっている。

平常の変動範囲※※

(平成18年度～平成27年度)

測定地点	第1四半期		第2四半期		第3四半期	
	最大	最小	最大	最小	最大	最小
堆積場口	0.094	0.080	0.097	0.091	0.094	0.090
中津河 ^{※※※}	0.059	0.050	0.061	0.055	0.061	0.058

※※平常の変動範囲

空間γ線線量率の測定結果の評価については、平成25年度まで用いていた「バックグラウンド値(昭和63年8月の測定結果)」をやめ、平成26年度からは直近10年間の測定結果で示す「平常の変動範囲」を毎年度設定し、これを参考に行うこととした。(平成25年度第2回岡山県環境放射線等測定技術委員会決定)

※※※ 中津河における測定器の設置場所を平成27年度第4四半期から変更した。

② 陸水(河川水, 坑内水, 生活用水)

試料名	採取地点	採取年月日 (天候)	第1四半期			第2四半期			採取年月日 (天候)	
			分析値			分析値				
			U-238	Ra-226	Rn-222	U-238	Ra-226	Rn-222		
河川水	堆積場上流	H28. 4. 12 (晴れ)	<0.003	ND (0.03±0.07)	0.32±0.03	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.38±0.03	H28. 10. 12 (曇り)
	堆積場下流	H28. 4. 12 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.05)	1.25±0.06	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.01±0.07)	1.38±0.06	H28. 10. 12 (曇り)
	中津河川下流 (平作原) ^{注3)}	H28. 4. 12 (晴れ)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.07±0.02	H28. 7. 25 (小雨)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.16±0.02	H28. 10. 12 (曇り)
坑内水	中津河堆積場内	H28. 4. 11 (晴れ)	0.007	0.51±0.12	44.07±0.36	H28. 7. 25 (小雨)	0.004	0.75±0.14	43.55±0.36	H28. 10. 12 (曇り)
生活用水	中津河民家 ^{注4)}	H28. 4. 11 (晴れ)	<0.003	ND (0.01±0.07)	59.75±0.42					

河川水の管理目標値

U-238	Ra-226	Rn-222
1.1	3.7	なし

- ・坑内水の管理目標値：なし
- ・生活用水の管理目標値：なし
- ・Rnについての温泉法による療養泉の基準値：111 Bq/L以上
- ・ " " 鈾 泉の基準値：74 Bq/L以上

注3) 「人形峠周辺の環境放射線等監視測定結果」からの再掲データ

注4) 生活用水 水源は井戸水

注5) 平成24年度から測定を開始したため、4年間のデータを対象として掲載している。

単位：μGy/h

第4四半期		平成28年度平均値	過去5年間の測定範囲 最大値～最小値	備 考
測定期間	測定値 ^{注2)}			
H28.12.13～ H29.3.15	0.067	0.085	0.096～0.054	
H28.12.13～ H29.3.15	0.056	0.065	0.063～0.042 ^{***}	

空間γ線線量率の管理目標値※：0.087μGy/h

※ 管理目標値は、事業活動に起因する放射線（能）等に適用される。
 なお、測定結果については、環境中の自然放射線（能）等を含んだものである。（以下同じ。）

第4四半期	
最大	最小
0.082	0.054
0.063	0.042

単位：U-238:10⁻³Bq/cm³ Ra-226:10⁻⁵Bq/cm³ Rn-222:Bq/L

第3四半期			第4四半期			平成28年度平均値			過去5年間の測定範囲 最大値 ～ 最小値			備考
分 析 値			採取年月日 (天候)	分 析 値			分 析 値			分 析 値		
U-238	Ra-226	Rn-222		U-238	Ra-226	Rn-222	U-238	Ra-226	Rn-222	U-238	Ra-226	Rn-222
<0.003	ND (0.05±0.07)	0.30±0.03	H29.1.30 (曇り)	<0.003	ND (0.00±0.07)	0.39±0.03	<0.003	<0.7	0.35	<0.003	<0.7	1.26 ～ 0.20
<0.003	ND (0.00±0.06)	1.24±0.06	H29.1.30 (晴れ)	<0.003	ND (0.02±0.08)	1.03±0.05	<0.003	<0.7	1.23	<0.003	<0.7	2.42 ～ 0.81
<0.003	ND (0.02±0.06)	0.13±0.02	H29.1.23 (雪)	<0.003	ND (0.00±0.06)	0.40±0.03	<0.003	<0.7	0.19	<0.003	<0.7	0.30 ～ 0.06
0.006	0.55±0.12	43.13±0.36	H29.1.30 (曇り)	0.007	0.41±0.11	40.14±0.34	0.006	0.56	42.72	0.008 ～ <0.003	0.84 ～ 0.53	65.88 ～ 45.15
						<0.003	<0.7	59.75	<0.003 ^{注5)}	<0.7 ^{注5)}	63.10 ～ 41.65 ^{注5)}	

分析目標レベル

U-238	Ra-226	Rn-222
0.003	0.7	0.2

③ 河底土

採取地点	第1四半期			第2四半期	第3四半期	第4四半期
	採取年月日 (天候)	分析値				
		U-238	Ra-226			
堆積場 上流	H28. 4. 12 (晴れ)	0.011±0.001	0.036±0.003			
堆積場 下流	H28. 4. 12 (晴れ)	0.011±0.001	0.043±0.003			

河底土の管理目標値

U-238	Ra-226
1.8	1.8

④ 生物質

試料名	第1四半期	第2四半期		第3四半期			
		採取年月日 (天候)	分析値		採取年月日 (天候)	分析値	
			U-238	Ra-226		U-238	Ra-226
野菜 (ホウレン草)		H28. 7. 11 (晴れ)	0.057±0.005	0.08±0.02	/		
精米				H28. 11. 14 (雨)			ND (0.001±0.001)

生物質の管理目標値：なし

単位 : Bq/g乾

平成28年度平均値		過去5年間の測定範囲 最大値～最小値		備 考
U-238	Ra-226	U-238	Ra-226	
0.011	0.036	0.015～0.008	0.032～0.026	
0.011	0.043	0.015～0.010	0.049～0.024	

分析目標レベル

U-238	Ra-226
0.001	0.007

単位 : Bq/kg生

第 4 四 半 期	平成28年度平均値		過去5年間の測定範囲 最大値～最小値		備 考
	U-238	Ra-226	U-238	Ra-226	
	0.057	0.08	0.010～<0.009	<0.2	
	<0.007	<0.2	<0.007	<0.2	

分析目標レベル

	U-238	Ra-226
ホウレン草	0.009	0.2
精 米	0.007	0.2

⑤ 大気中のラドン（CR39法）

1) 監視測定

		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
測定地点	測定区分				
中津河堆積場口	測定値	22.6±0.5	47.6±0.7	23.0±0.5	16.4±0.4
	測定期間	H28.3.14～ H28.6.22 (100日間)	H28.6.30～ H28.9.28 (90日間)	H28.9.28～ H28.12.13 (76日間)	H28.12.13～ H29.3.13 (90日間)
中津河民家 ^{注1)}	測定値	12.2±0.4	22.1±0.5	13.9±0.4	12.0±0.4
	測定期間	H28.3.14～ H28.6.22 (100日間)	H28.6.30～ H28.9.28 (90日間)	H28.9.28～ H28.12.13 (76日間)	H28.12.13～ H29.3.13 (90日間)

注1) 町営水道切替前の中津河民家10

注2) 中津河民家における測定器の設置場所を平成27年度第4四半期から変更した。

2) 対照調査

		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
測定地点	測定区分				
環境保健センター	測定値	5.5±0.2	5.4±0.2	7.5±0.3	8.3±0.3
	測定期間	H28.3.14～ H28.6.22 (100日間)	H28.7.1～ H28.9.28 (89日間)	H28.9.28～ H28.12.12 (75日間)	H28.12.12～ H29.3.13 (91日間)

大気中ラドンの管理目標値：なし

単位： $\times 10^{-6}\text{Bq}/\text{cm}^3$

平成28年度 平均値	過去5年間の 測定範囲 最大値～最小値
27.4	49.6～14.4
15.1	25.1～11.2 ^{注2)}



対照調査地点

単位： $\times 10^{-6}\text{Bq}/\text{cm}^3$

平成28年度 平均値	過去5年間の 測定範囲 最大値～最小値
6.7	8.6～4.2

第 3 章 参 考 资 料

1. 動力炉・核燃料開発事業団人形峠事業所周辺環境保全等に関する協定書

昭和54年7月28日
岡山県、上齋原村
動力炉・核燃料開発事業団

岡山県（以下「甲」という。）、上齋原村（以下「乙」という。）及び動力炉・核燃料開発事業団（以下「丙」という。）は、丙の人形峠事業所（以下「事業所」という。）の事業に関し、事業所周辺の住民の健康を保護し、生活環境を保全するとともに、良好な自然環境を確保することを本旨として、次のとおり協定を締結する。

（関係法令の遵守等）

第1条 丙は、事業所において行う施設の建設及び施設の運営にあたっては、関係法令及び条例を遵守することはもとより、更に安全確保及び公害の防止並びに環境保全の万全の措置を講ずるものとする。

2 丙は、施設の保安規定を遵守するほか、運転及び保守にあたる要員の教育、訓練を積極的に行う等施設の運営管理に万全を期するものとする。

（放射性物質の放出等）

第2条 丙は、施設から放出される放射性物質及び弗素等について、別表1に定める管理目標値により管理するものとする。また、その放出低減についても、技術開発に最善の努力をするものとする。

（自然環境の保全）

第3条 丙は、地域の自然環境を保全するため、事業所内の自然の保護、緑化等を積極的に進めるものとする。

（防災対策）

第4条 丙は、防災対策の充実強化を図るとともに、地域の防災対策に積極的に協力するものとする。

（新增設計画）

第5条 丙は、施設の新増設を計画し、又はその計画を変更しようとするときは、甲及び乙の了解を得るものとする。

（放射性物質等の監視体制の強化）

第6条 丙は、施設から放出される放射性物質及び弗素等について、監視体制の充実強化を図るものとする。

2 甲及び丙は、それぞれ別に定める監視測定計画に基づいて監視測定を実施するものとする。この場合において、丙が実施する監視測定に係る測定項目等については、法令に定めるもののほか、別表2に定めるものを下廻らないものとする。

3 丙は、甲が実施する監視測定に協力するものとする。

4 丙は、第2項の規定により実施した監視測定の結果を甲に提出するものとする。

5 丙は、第2条に定める管理目標値を超える数値を測定したときは、その都度甲及び乙に連絡するとともに、その原因の調査等適切な措置を講ずるものとする。

（測定結果の公表）

第7条 甲及び丙は、前条第2号の規定により実施した監視測定の結果について、甲が別に定めるところにより設置する岡山県環境放射線等測定技術委員会の検討及び評価を経たのち公表するものとする。

（平常時の報告）

第8条 丙は、甲及び乙に対し、次の各号に掲げる事項について、別に定めるところにより報告するものとする。

- (1) 各年度の事業計画
- (2) 施設の運転状況
- (3) 施設の建設工事の進捗状況

（通 報）

第9条 丙は、次の各号に掲げる事態が発生したときは、直ちに甲及び乙に通報するとともに、適切な措置を講じ、その状況を報告するものとする。

- (1) 法令に定める値を超えた被曝又は環境への放出があったとき。
- (2) 施設に放射性物質及び弗素の使用又は取扱いに支障を及ぼす故障があったとき。

- (3) 放射性物質及び弗素の輸送中に事故があったとき。
- (4) 放射性物質の盗取又は所在不明が生じたとき。
- (5) 事業所内で火災その他の災害等の緊急事態が発生したとき。

(立入調査等)

第10条 甲又は乙は、この協定の施行に必要な限度において、丙に報告を求め又は、甲及び乙の職員に立入調査をさせることができるものとする。

(適切な措置の要求)

第11条 甲及び乙は、立入調査の結果並びに監視測定の結果等により地域の安全対策上特別の措置を講ずる必要があると認めるときは、丙に対し適切な措置を講ずることを求めるものとする。

2 丙は、前項の規定により甲及び乙から適切な措置を講ずることを求められたときは、誠意をもってこれに応ずるものとし、その措置の状況を甲及び乙に報告するものとする。

(苦情等の処理)

第12条 丙は、施設の建設及び運営管理等に関して環境保全及び安全確保に係る苦情又は紛争が生じた場合は、誠意をもって適切な措置をとり、その解決にあたるものとする。

(損害の賠償)

第13条 丙は、丙の事業に起因して地域住民に損害を与えたときは、誠意をもってその損害を賠償するものとする。

(覚書の締結)

第14条 この協定の施行にあたり必要があるときは、甲、乙及び丙は、別に協議のうえ細目等に関し覚書を締結するものとする。

(協 議)

第15条 この協定に定める事項を変更しようとするとき若しくは解釈に疑義が生じたとき又はこの協定に定めのない事項については、甲、乙及び丙が協議して定めるものとする。

この協定締結の証として、本書3通を作成し、甲、乙及び丙において記名押印のうえ、それぞれ1通を保有するものとする。

昭和54年7月28日

甲 岡 山 県 知 事 長 野 士 郎

乙 上 齋 原 村 長 三 船 續 昌

丙 動力炉・核燃料開発事業団理事長
瀬 川 正 男

立会人 津山圏域振興協議会会長
津 山 市 長 生 末 敏 夫

<組織名変更等による読替えの変遷>

平成10年10月 動力炉・核燃料開発事業団（人形峠事業所）から核燃料サイクル開発機構（人形峠環境技術センター）へ承継

平成17年3月 上齋原村が鏡野町、奥津町及び富村と合併し鏡野町が発足

平成17年10月 核燃料サイクル開発機構（人形峠環境技術センター）から独立行政法人日本原子力研究開発機構（人形峠環境技術センター）へ承継

平成27年4月 独立行政法人日本原子力研究開発機構（人形峠環境技術センター）から国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（人形峠環境技術センター）へ名称変更

別表1※

項 目	管 理 目 標 値		
排 水	管理区域における数値		
	全 α 又は全 β 線	(3.7) 22×10^{-3}	Bq/cm ³
	ウ ラ ン	2.2×10^{-3}	Bq/cm ³
	ラ ジ ウ ム	1.8×10^{-3}	Bq/cm ³
排 気	管理区域における数値		
	全 α 線	(3.7) 7.4×10^{-9}	Bq/cm ³
	ウ ラ ン	1.8×10^{-9}	Bq/cm ³
	ラ ジ ウ ム	3.7×10^{-9}	Bq/cm ³
河 川 水	敷地境界における数値		
	ウ ラ ン	1.1×10^{-3}	Bq/cm ³
	ラ ジ ウ ム	3.7×10^{-5}	Bq/cm ³
大 気 ダ ス ト	敷地境界における数値		
	ウ ラ ン	1.4×10^{-9}	Bq/cm ³
	ラ ジ ウ ム	7.4×10^{-10}	Bq/cm ³
土 壌	敷地境界における数値		
	河 底 土		
	ウ ラ ン	1.8	Bq/g
	ラ ジ ウ ム	1.8	Bq/g
空 間 線 量 率	敷地境界における空間線量率		
	γ 線	0.087	μ Gy/時

注) () 内は、ウラン濃縮工場に係る数値

※ 平成元年3月17日及び平成12年4月1日一部変更

2. 施設の概要

2-1 ウラン濃縮原型プラントの概要及び運転状況

(1) 建設場所	岡山県苫田郡鏡野町上齋原1550	
(2) プラントの規模	敷地面積	約 90,000m ²
	建屋面積	約 13,360m ²
	人員	約 120人
	濃縮能力	200tSWU/年
	製品生産量	約 50tU/年
	濃縮度	5%以下
	濃縮方法	遠心分離法
	(3) 建設, 運転状況	昭和59年度
昭和60年度		11月, 建屋建設 (DOP-1)
昭和61年度		11月, 建屋建設 (DOP-2)
昭和62年度		3月, 一部試運転開始 (DOP-1)
昭和63年度		1) 4月下旬, 運転開始 (DOP-1)
		2) 1月下旬, 試運転開始 (DOP-2)
平成元年度		1) DOP-1順調に運転
		2) 5月中旬, 運転開始 (DOP-2)
平成 2年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成 3年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成 4年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成 5年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成 6年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成 7年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成 8年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成 9年度		1) 9月、回収ウラン再濃縮開始
		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成10年度		1) 平成10年3月当初予定の生産を完了
平成10年度		7月, 生産運転再開
平成11年度		DOP-1, DOP-2順調に運転
平成12年度		1) DOP-2については、平成11年11月下旬で運転を終了
		プラント内滞留ウラン除去・回収試験準備
平成13年度		平成13年3月にDOP-1による生産運転終了
		プラント内滞留ウラン除去回収試験準備
平成14年度		回収ウラン製品詰め替作業実施
		プラント内滞留ウラン除去回収試験 (DOP-2)
平成15年度		劣化ウラン詰め替え作業実施
		プラント内滞留ウラン除去回収試験 (DOP-2)
平成16年度	プラント内滞留ウラン除去回収試験 (DOP-2)	
平成17年度	プラント内滞留ウラン除去回収試験 (DOP-2)	
平成18年度	プラント内滞留ウラン除去回収試験 (DOP-2)	
平成19年度	プラント内滞留ウラン除去回収試験 (DOP-2)	
平成20年度	滞留ウラン除去・回収試験設備停止中	
平成21年度	滞留ウラン除去・回収試験設備停止中	
平成22年度	滞留ウラン除去・回収試験設備停止中	
平成23年度	滞留ウラン除去・回収試験設備停止中	
平成24年度	滞留ウラン除去・回収試験設備停止中	
平成25年度	滞留ウラン除去・回収試験設備停止中	
平成26年度	滞留ウラン除去・回収試験設備停止中	
平成27年度	滞留ウラン除去・回収作業中 (DOP-1)	
平成28年度	滞留ウラン除去・回収作業終了 (DOP-1)	

2-2 製錬転換施設の概要及び運転状況

(1) 建設場所	岡山県苫田郡鏡野町上齋原1550
(2) プラントの規模	敷地面積 約 18,000m ²
	建屋面積 約 5,000m ²
	人員 約 35人
	六弗化ウランの最大取扱量(生産量) 年間 200tU(平均120tU)
(3) 建設, 運転状況	昭和53年度 土地造成
	昭和54年度～55年度 建屋建設
	昭和56年度 1) 10月プラント建屋及び機器据付工事完了 2) 57年2月一部運転開始 3) 57年3月全面運転開始
	昭和57年度 8月上旬～下旬, 自主定期点検のため運転停止
	昭和58年度 8月上旬～9月中旬, 自主定期点検のため運転停止
	昭和59年度 8月上旬～9月上旬, 自主定期点検のため運転停止
	昭和60年度 7月中旬～9月上旬, 自主定期点検のため運転停止
	昭和61年度 7月～8月 自主定期点検(運転停止はせず)
	昭和62年度 7月上旬～10月下旬, 自主定期点検のため運転停止 (9月上旬, 一部運転再開)
	昭和63年度 1) 4月上旬, 改造工事のため運転停止 2) 8月上旬, 改造工事終了・運転再開
	平成元年度 6月中旬～7月上旬, 自主定期点検のため運転停止 8月上旬～9月上旬, 自主定期点検のため運転停止
	平成 2年度 6月上旬～6月下旬, 自主定期点検のため運転停止 7月中旬～9月上旬, 自主定期点検のため運転停止
	平成 3年度 5月, 運転停止(但しユーティリティ設備は運転継続) 脱硝工程高度化確証試験のための解体撤去工事等の実施 7月下旬～8月下旬, 自主定期点検
	平成 4年度 運転停止中(ユーティリティ設備は運転継続) 7月下旬～8月下旬, 自主定期点検 8月下旬, 脱硝工程高度化確証試験開始
	平成 5年度 回収ウラン転換実用化試験改造工事のため運転停止中 (ユーティリティ設備は運転継続) 7月下旬～8月下旬, 自主定期点検
	平成 6年度 8月下旬, 回収ウラン転換実用化試験開始 7月下旬～8月下旬, 自主点検
	平成 7年度 7月下旬～9月上旬, 自主点検
	平成 8年度 7月下旬～9月上旬, 自主点検
	平成 9年度 4月～8月中旬, 回収ウラン転換実用化試験設備の点検整備 8月下旬～11月下旬, 回収ウラン転換実用化試験実施 9月末, 脱硝工程高度化確証試験を終了 10月～3月末, 脱硝工程高度化確証試験設備の解体撤去実施
	平成10年度 回収ウラン転換実用化試験実施 以下の期間で点検整備 4月～5月中旬 7月下旬～9月上旬 12月上旬～1月中旬 2月下旬～3月末

平成11年度	回収ウラン転換実用化試験実施 (実施:5月中旬～7月下旬,7月にて試験終了) 設備の休止措置実施 10月上旬～3月末 以下の期間で点検整備 4月上旬～5月上旬 8月上旬～9月上旬
平成12年度	設備の休止措置及びこれに伴う技術開発
平成13年度	湿式転換設備解体作業及びこれに伴う技術開発実施
平成14年度	湿式転換設備解体作業実施 スクラップウラン処理設備(前処理装置)設置
平成15年度	乾式転換設備解体作業実施 スクラップウラン処理設備運転準備
平成16年度	四フッ化ウラン破碎・乾燥装置の改造及び試運転 硝酸廃液処理試験装置の設置及び試運転 IF ₇ 製造装置運転
平成17年度	四フッ化ウラン破碎・乾燥装置運転 硝酸廃液処理装置運転 IF ₇ 製造装置運転
平成18年度	四フッ化ウラン破碎・乾燥装置運転 硝酸廃液処理装置運転 IF ₇ 製造装置運転
平成19年度	四フッ化ウラン破碎・乾燥装置運転 硝酸廃液処理装置運転 IF ₇ 製造装置運転
平成20年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成21年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成22年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成23年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成24年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成25年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成26年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成27年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中
平成28年度	製錬転換施設内の設備機器等の解体・撤去作業中

2-3 濃縮工学施設(旧ウラン濃縮パイロットプラント)の概要及び運転状況

- (1)建設場所 岡山県苫田郡鏡野町上齋原1550
- (2)プラントの規模 敷地面積 約 38,000m²
 建屋面積 約 15,000m²
 人員 約 130人
 遠心分離機 実用規模カスケード試験装置 約 1,000台
 (旧パイロットプラント約 7,000台)
 濃縮度 約 5%
- (3)建設,運転状況
- 昭和52年度 土地造成
- 昭和53年度 遠心分離機約4,000台分の建屋建設(OP-1)
- 昭和54年度 1)遠心分離機約1,000台据付(OP-1A)
 2)9月12日,OP-1A運転開始,12月中旬に約3.2%濃縮ウラン
 約300kgを生産
- 昭和55年度 1)7月,遠心分離機約3,000台の据付(OP-1B)
 2)10月3日,OP-1B運転開始
 3)11月5日~6日,停電により運転停止(OP-1A,OP-1B),11月7日
 運転再開
 4)遠心分離機残り約3,000台分(OP-2)の建屋建設工事完了
- 昭和56年度 1)OP-1約4,000台順調に運転
 2)7月中旬~8月末,定期点検のため運転停止
 3)10月OP-2施設工事完了
 4)11月ウラン濃縮建設所をウラン濃縮試験工場と改組
 5)3月26日,約3,000台分(OP-2)全面運転開始
- 昭和57年度 8月上旬~9月上旬,定期点検のため運転停止
- 昭和58年度 7月末日~9月上旬,定期点検のため運転停止
- 昭和59年度 7月末日~9月上旬,定期点検のため運転停止
- 昭和60年度 7月末日~9月上旬,定期点検のため運転停止
- 昭和61年度 1)7月下旬~8月下旬,定期検査のため運転停止
 2)10月上旬~10月下旬,特別高圧受変電施設増設の接続確認検
 査のため運転停止
- 昭和62年度 1)6月下旬~7月下旬,定期検査のため運転停止
 2)2月中旬,改造工事のため運転停止
- 昭和63年度 8月上旬,改造工事終了・運転開始
- 平成元年度 1)7月中旬~8月中旬,定期検査のため運転停止
 2)3月末,試験運転終了
- 平成 3年度 「濃縮工学施設」と改称
- 平成 4年度 実用規模カスケード試験装置据付
- 平成 5年度 5月,実用規模カスケード試験装置運転試験開始
- 平成 6年度 実用規模カスケード試験装置順調に運転
- 平成 7年度 実用規模カスケード試験装置順調に運転
 1)10月,遠心機処理装置建設のため既存設備の撤去工事開始
- 平成 8年度 実用規模カスケード試験装置順調に運転
 1)8月,遠心機処理装置建設工事着工
 2)平成9年3月,実用規模カスケード試験終了
- 平成 9年度 遠心機処理設備製作継続
- 平成10年度 遠心機処理設備製作据付完了
- 平成11年度 1)7月,遠心機処理設備コールド試験運転開始(3月,終了)
 2)3月,遠心機処理設備ホット試験着手(OP-1B)

平成12年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B)
平成13年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B, DOP-2)
遠心機寿命長期化試験準備
平成14年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B, OP-2, DOP-2)
遠心機寿命長期化試験
平成15年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B, DOP-2)
平成16年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B)
平成17年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B, DOP-2)
平成18年度 遠心機処理設備ホット試験継続(DOP-2)
平成19年度 遠心機処理設備ホット試験継続(DOP-2)
平成20年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1A, OP-1B)
平成21年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1A, OP-1B, OP-2, DOP-2)
平成22年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B)
平成23年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B)
平成24年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B)
平成25年度 遠心機処理設備ホット試験継続(OP-1B)
平成26年度 使用済遠心機処理作業中(OP-1A, OP-1B, OP-2)
UF6取扱設備の解体撤去作業中
平成27年度 使用済遠心機処理作業中(OP-1A, OP-1B, OP-2)
UF6取扱設備の解体撤去作業中
平成28年度 使用済遠心機処理作業中(OP-1A, OP-1B, OP-2)
UF6取扱設備の解体撤去作業中

3. 岡山県環境放射線等測定技術委員会

3-1 岡山県環境放射線等測定技術委員会設置要綱

(会の名称)

第1条 本委員会は、岡山県環境放射線等測定技術委員会（以下「委員会」という。）と称する。

第2条 委員会は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構人形峠環境技術センター（以下「センター」という。）周辺地域の環境放射線等に係る岡山県及びセンターが実施する環境監視測定を技術的に調査、検討して、環境放射線等の状況を把握することを目的とする。

(所掌事務)

第3条 委員会は、前条の目的を達成するために、次の事項を所掌する。

- (1) センター周辺の環境監視計画の検討に関すること。
- (2) 測定方法の検討及び調整に関すること。
- (3) 測定データの技術的評価、解析に関すること。
- (4) 環境放射線等に関する情報の収集及び情報交換に関すること。
- (5) その他環境監視測定に関する技術的事項。

(構成)

第4条 委員会は、学識経験者等をもって構成する。

(委員の定数)

第4条の2 委員の定数は、10名以内とする。

(委員の任期)

第4条の3 委員の任期は2年とし、再任を妨げない。任期の途中で委員が欠けた場合における補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(運営の基準)

第5条 委員会は、第3条に定める事項の審議に当たっては、法令に定められた基準のほか、岡山県、鏡野町及び国立研究開発法人日本原子力研究開発機構が昭和54年7月28日締結した「国立研究開発法人日本原子力研究開発機構人形峠環境技術センター周辺環境保全等に関する協定書」第2条に規定する管理目標値を尊重するものとする。

(意見の聴取)

第6条 委員会は、必要に応じて学識経験者及び専門機関並びにセンターの意見を聞くことができる。

(顧問)

第7条 委員会に顧問を置くことができる。

2 顧問は議長が委嘱する。

3 顧問は、委員会の目的を達成するために必要な助言を行う。

(議長、副議長及び事務局)

第8条 委員会に議長及び副議長を置く。

2 議長及び副議長は、委員会の委員の互選とする。

3 議長は、委員会を召集し、かつ、議事の運営を掌どる。

4 副議長は、議長を補佐し、議長に事故あるときは、その職務を代行する。

5 委員会の事務局は、岡山県環境文化部環境企画課に置く。

(会議の開催)

第9条 委員会は、原則として3か月ごとに定例会議を開催する。ただし、議長が必要と認めるときは、その都度会議を開催することができる。

(その他)

第10条 この要綱に定めるもののほか、会議の運営に関して必要な事項は議長が委員会にはかって定める。

附 則

この要綱は、昭和54年8月1日から施行する。

附 則

- 1 この要綱は、平成2年7月1日から施行する。
- 2 この要綱の施行の際、現に委嘱されている委員の任期は、第4条の3の規定にかかわらず、平成4年6月30日までとする。

附 則

この要綱は、平成10年10月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成13年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成18年7月7日から施行する。

附 則

この要綱は、平成22年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成27年4月1日から施行する。

3-2 岡山県環境放射線等測定技術委員会委員名簿

氏 名	所 属	職 名	備 考
いがらし やすひと 五十嵐 康 人	気象庁気象研究所 環境・応用気象研究部第四研究室	室 長	
おおはし ゆきたか 大 橋 唯 太	岡山理科大学 生物地球学部	准 教 授	
お だ けいじ 小 田 啓 二	神戸大学 (同大学大学院海事科学研究科)	副 学 長	副 議 長
お の としろう 小 野 俊 朗	岡山大学 自然生命科学研究支援センター	副センター長	議 長
たがみ けいこ 田 上 恵 子	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 福島再生支援本部 環境移行パラメータ研究チーム	チームリーダー	
なか にし とおる 中 西 徹	就実大学 大学院医療薬学研究科	教 授	
ふじかわ ようこ 藤 川 陽 子	京都大学 原子炉実験所	准 教 授	
やすおか ゆ み 安 岡 由 美	神戸薬科大学 放射線管理室	講 師	

(五十音順)

(任期: H28. 7. 1~H30. 6. 30)

人形峠周辺の環境放射線等測定報告書
平成28年度（第39号）

平成29年7月発行

編集・発行

岡山県環境文化部環境企画課

〒700-8570 岡山市北区内山下2-4-6

TEL(086)226-7299 直通

岡山県環境保健センター

〒701-0298 岡山市南区内尾739-1

TEL(086)298-2685 直通