

- ② 降下物（雨水・ちり）・・・放射性物質の降下量を把握し、核種の起源を推定する。
- ③ 陸土・海底沈積物・・・大気中の放射性物質は地表に降下し、土壌に蓄積する。また、放射性物質が海中に入ると、そのかなりの部分が海底に沈積する。そこで、これらを採取・分析し、環境中の放射性物質の蓄積状況を把握する。
- ④ 陸水、農畜産物、海産物・・・陸水は、地球上の循環水の一部として自然環境において放射性物質を輸送、拡散するとともに、農業用水や飲用水源となる。これらとともに、原子力発電所の周辺住民が多く摂取する農畜産物や、定着性の高い海洋生物の放射能を分析し、飲食物の摂取による内部被ばく線量を把握する。
- ⑤ 指標植物・指標海洋生物・・・食用には供しないが、放射性核種の付着や濃縮度が大きく、かつ継続的に採取可能な指標生物を採取・分析し、環境放射能の変動を把握する。
- ⑥ 海水・・・海域に降下・放出された放射性物質は、海水中に広がり、海底に沈積したり、生物に移行する。食用となる魚介藻類が生育する環境の安全性を確かめるため、海水の放射能レベルを把握する。

2 測定結果の評価について

(1) 測定値の変動について

空間放射線、環境試料等の放射能の測定値を評価するにあたり、「平常の変動幅」を設定し、測定値がその変動幅内に納まるかどうかをひとつの目安にする。

例えば、京都府では、空間放射線量率の連続測定については「平均値 $\pm 3 \times$ 標準偏差 ($M \pm 3 \sigma$)」を、環境試料等データ数が多くない場合は、過去の測定値の最小値と最大値の範囲を平常の変動幅としている。

降雨雪等自然条件の変化や、核実験等の影響、原子力発電所の影響等でこの幅を超えることがあり、原因の特定を行う。

降雨雪時には、大気中のラドン子孫核種、浮遊じん等に含まれる天然放射性核種が雨等に取り込まれ、地上に降下し空間線量率が上昇する傾向がある。逆に積雪があると、大地からの放射線が遮へいされるため、空間線量率は低下する。

(2) 環境試料の核種分析

昭和50年代まで実施されていた大気中核実験や昭和61年のチェルノブイリ原子力発電所事故の直後には、全国的に環境試料中の人工放射性核種の放射能が増加したが、それ以後は年々減少傾向にあり、現在では半減期の長いセシウム-137、プルトニウム、ストロンチウム-90がわずかに検出される程度である。

3 用語の説明

放射線

原子核が崩壊するときなどに放出される高速の粒子や電磁波のこと。

主な放射線の種類には、アルファ (α) 線、ベータ (β) 線及びガンマ (γ) 線がある。アルファ線はヘリウムの原子核で、陽子2個と中性子2個から成り立っており、プラスの電荷を持っている。ベータ線は高速の電子でマイナスの電荷を持っている。また、ガンマ線は電磁波の一種で最も強い透過力を持っている。その他、X線、中性子線等も放射線の一種である。

自然放射線

われわれの日常生活の中では、どこにいても宇宙や大地、食物から放射線をあびる。これを自然放射線という。自然放射線による被ばく線量は地域差があり、日本国内でも花崗岩地帯である関西、中国地方は多い傾向がある。ブラジルやインドでは日本の10倍強いところもある。

放射能、放射性物質、Bq (ベクレル)

放射線を出す能力(性質)を放射能、放射能を持つ物質を放射性物質という。

Bqは放射能の強さの単位であり、1秒間に1個の原子核が崩壊するときの放射性物質の放射能の強さを1Bqという。

放射性核種

自然界には約90種の元素があるが、同じ元素でも原子核の重さ(質量数)の違うものを同位元素(アイソトープ)という。それらの区別は「元素記号(名)ー質量数」または「^(質量数)元素記号」で表す。同位元素のうち、放射能を持つ核種を放射性核種という。例えば、自然界に存在するコバルトー59は放射能を持たない安定核種であるが、核実験や原子炉内で生成するコバルトー60は放射能を持つ放射性核種である。

半減期

放射性核種の濃度は原子核の崩壊によって時間とともに減少するが、核種の種類によってその減少の速度が決まっている。当初の濃度が半分まで減少するのにかかる時間を半減期という。例えば、セシウムー137の半減期は約30年であるが、これはセシウムー137が始めに1Bqあった場合、30年後には0.5Bqになるという意味である。

天然放射性核種と人工放射性核種

カリウム-40やベリリウム-7等の核種は地殻の中に存在したり宇宙線で生成される放射性核種で、このようなものを天然放射性核種という。

一方、核実験や原子炉内で生成するストロンチウム-90やセシウム-137等の核種は人工放射性核種という。

空間放射線空気吸収線量率（空間放射線量率又は空間線量率）、空間放射線積算線量（積算線量）とGy（グレイ）

放射線が当たった物質が、どの程度のエネルギーを吸収したかを示す量を吸収線量といい、物質1kg当たり1J（ジュール）のエネルギーを与えた場合、これを1Gyという。空間放射線空気吸収線量率（空間放射線量率又は空間線量率）とは、ある地点の一定時間当たりの吸収線量のことである。nGy/h（ナノグレイ/時）等で示される。空間放射線積算線量（積算線量）とは、ある地点の一定期間の吸収線量の合計のことである。

m（ミリ）、μ（マイクロ）、n（ナノ）、M（メガ）

単位の接頭語であり、mは1000分の1、μは100万分の1、nは10億分の1、Mは100万倍を表す。例えば、1Gyの10億分の1を1nGy（ナノグレイ）と呼ぶ。

TLD（熱蛍光線量計）

TLDは積算線量を測定する方法の一つである。フッ化リチウム、フッ化カルシウム、硫酸カルシウム等の化学物質は、放射線が当たるとそのエネルギーを吸収し、その後それを加熱すると吸収した放射線のエネルギーを光として放出する性質（熱蛍光）がある。この光の量を測定することにより放射線の量を知ることができる。

放射線被ばくとSv（シーベルト）

放射線被ばくには、外部被ばくと内部被ばくの2種類がある。

外部被ばくとは、体外の放射線源から放出される放射線を受けることで、放射線に当たっているときだけ被ばくする。内部被ばくとは、飲食や呼吸により体内に入った放射性物質から受ける被ばくのことであり、放射性物質が体内に存在する限り被ばくが続く。

吸収線量が同じでも、被ばくによる人体への影響は放射線の種類やエネルギーの強さによって異なる。このため、吸収線量に種々の係数を掛けて同じ尺度で知ることができるように補正する。この単位をシーベルトという。

4 空間放射線空気吸収線量率 月報

大山 放射線測定所

2012年07月

単位: nGy/h

時刻 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大値	最小値	平均値	標準偏差	測定時間	
1	31.5	31.6	31.8	33.2	32.3	31.8	34.3	37.8	41.4	46.3	40.8	34.2	41.7	58.2	45.8	35.2	31.8	30.7	30.5	30.5	30.7	30.6	30.6	30.6	56.2	30.5	35.6	0.9	24	
2	30.3	30.4	30.4	30.5	30.9	31.1	30.7	30.7	30.8	30.7	31	31.2	31.1	31.4	31.4	31.3	31.3	31.4	31.4	31.4	31.4	31.3	31.2	31.3	31.4	30.3	31	0.4	24	
3	31.4	31.5	31.7	32	31.8	31.8	31.8	35.8	45.1	52.5	45.1	36.7	36.7	36.2	36	39.2	48	51.6	41.1	41.1	33.5	31.4	30.8	30.6	52.5	30.6	37.7	7.4	24	
4	30.6	30.6	30.7	31	31	31	31.5	31.6	31.6	32	31.9	31.8	31.7	31.6	31.8	31.5	31.7	31.7	31.7	31.7	31.4	31.1	31	31	30.9	32	30.6	31.4	0.4	24
5	30.8	30.8	30.9	30.9	30.9	31.2	31.3	31.4	31.7	34.1	34.1	37.2	34.2	32.5	32	31.7	33.1	35.2	34	33.5	36	36	34.2	38.8	38.8	30.8	33.1	2.3	24	
6	35.2	34	43.7	36.3	32.7	34.6	34.9	34.1	32.5	32.1	31.9	31.3	30.9	30.8	30.8	30.7	33.1	33.2	31.5	35.1	45.6	41.6	34	36	45.6	30.7	34.4	4	24	
7	50.6	43.4	41.2	35.4	32.6	31.3	30.7	31	32.9	34.5	38.1	46.1	39.3	34.2	31.4	30.9	30.5	30.5	30.3	30.4	30.3	30.3	30.4	30.2	50.6	30.2	34.4	5.8	24	
8	30.3	30.2	30.3	30.4	30.9	30.8	30.6	30.5	30.3	30.3	30.4	31.2	31.2	31.7	30.8	30.6	30.4	30.1	30.3	30.3	30.2	30.2	30.1	30.2	31.7	30.1	30.5	0.4	24	
9	30.3	30.2	30.2	30.2	30.5	30.5	31	31.2	31.3	31.2	31.4	31.1	30.8	30.9	31	31	31	30.7	30.7	30.6	30.6	30.6	30.6	30.5	31.4	30.2	30.8	0.4	24	
10	30.7	30.7	31.1	30.9	30.8	31.2	31.1	31.6	31.6	32	32.3	32.4	32.6	32.6	32.4	32.1	31.8	31.7	31.7	30.9	30.9	31	31	31	31	32.6	30.7	31.5	0.7	24
11	31	31.1	31.1	31.2	31.2	31.1	31.2	31.1	31.1	31.2	30.9	31	31.1	31.6	32.4	31.6	32.2	32.8	33.2	32	31.4	31.3	33.3	34.1	34.1	30.9	31.7	0.9	24	
12	32.1	32.2	38.4	47	51.6	54	48.9	37.9	34.6	31.6	30.7	30.5	30.6	30.8	30.8	30.7	31	30.9	31.1	31	31	31.1	30.9	31	54	30.5	35	7.4	24	
13	31	31	31	30.9	31.1	31.4	31.2	31.2	31.5	32.3	32.7	32.6	32.1	35.1	38.3	35	32.9	33.8	35.4	33.1	32.3	31.8	32	31.8	38.3	30.9	32.6	1.8	24	
14	31.5	31.4	31.5	31.5	31.6	31.7	32.3	32.5	32	32.1	32.7	32.1	31.5	31.7	31.1	30.8	30.7	30.6	30.6	30.6	30.6	30.5	30.7	30.8	32.7	30.5	31.4	0.7	24	
15	30.7	30.8	30.8	30.7	30.8	30.6	30.5	30.5	30.5	30.5	30.6	30.5	30.3	30.2	30.1	30.3	30.2	30.2	30.3	30.2	30.2	30.2	30.4	30.5	30.3	30.8	30.1	30.4	0.2	24
16	30	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30	30	30.1	30.1	30	30.1	30	30.2	29.9	30.1	30	30	30	30	30	30.1	30.3	30.3	30.5	30.5	29.9	30.1	0.1	24
17	30.5	30.5	30.4	30.3	30.4	30.4	30.8	30.9	30.6	30.6	30.7	30.5	30.5	30.6	30.5	30.5	30.6	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.5	30.7	30.8	30.9	30.3	30.6	0.1	24
18	30.8	30.9	30.8	30.6	30.6	30.7	30.6	30.8	30.9	31.1	31.2	30.8	30.8	30.7	30.6	30.5	30.6	30.4	30.4	30.6	30.7	30.6	30.6	30.6	31.2	30.4	30.7	0.2	24	
19	30.8	30.9	30.7	30.8	30.8	30.9	31	31	31.3	31.3	31.4	31.2	31.2	31.1	31	30.9	30.8	30.8	30.9	30.9	30.9	31	30.9	30.8	31.4	30.7	31	0.2	24	
20	31.2	31.4	31.5	32.5	32.8	31.7	31.5	31.7	33.2	33.7	32.7	34	34.3	33.7	36.7	34.1	32	31.3	31.4	31.4	31.2	31.3	31.3	31	31.1	36.7	31	32.4	1.4	24
21	31.1	31.9	32	32	31.7	31.6	31.8	37.3	34	31.8	31	30.5	30.5	30.5	30.6	30.5	30.3	30.3	30.3	30.3	30.2	30.2	30.2	30.3	37.3	30.2	31.3	1.6	24	
22	30.3	30.5	30.8	30.7	30.6	31.1	30.6	31.1	31.6	31.5	31.1	31.1	30.9	30.9	31.1	31.2	31.1	31	30.8	30.8	30.8	30.9	31.1	31	31.6	30.3	30.9	0.3	24	
23	31.9	31.9	31.8	31.4	31.1	31	31.1	31.5	31.4	31.2	31.3	31.4	31.4	31.4	31.3	31.1	31.1	31.2	31.4	31.6	31.6	31.6	31.5	31.8	31.9	31	31.4	0.3	24	
24	32	31.6	31.5	31.4	31.3	31.6	31.4	31.7	31.9	32.2	32	31.8	31.8	31.8	31.6	31.7	31.4	31.4	31.3	31.1	31.1	31.1	31	31	31.3	32.2	31	31.5	0.3	24
25	31.4	31.6	31.9	31.9	31.9	32.3	32.3	32.8	33.4	33.6	33.4	33	32.7	32.4	32.4	31.9	31.8	31.9	31.8	31.7	31.7	31.5	31.3	31.1	31.1	33.6	31.1	32.1	0.7	24
26	31.1	31.2	31.3	31.9	31.8	32.1	32.2	32.5	33.1	33	33.1	32.9	32.4	32.4	31.9	31.4	31.4	31.3	31.1	31.3	31	31.1	31.1	31	33.1	31	31.8	0.7	24	
27	31.2	31	31.2	31.4	31.9	32.2	32.3	32.8	33	33.1	33	33.2	32.4	32.4	32.1	31.9	31.6	31.3	31.3	31	31.2	31.6	31.5	31.6	31.8	33.2	31	31.9	0.7	24
28	31.5	31.5	31.2	31.4	32	32	32.6	32.8	32.5	32.4	32.1	31.6	31.9	31.6	31.6	31.7	31.7	31.7	31.5	31.2	31.6	31.5	31.5	31.4	32.8	31.2	31.8	0.4	24	
29	31.4	31.6	31.6	31.4	31.8	31.8	31.8	31.5	31.6	31.5	31.6	31.7	31.7	31.8	31.9	31.8	31.8	31.7	31.3	31.3	31.4	31.6	31.6	31.9	31.9	31.9	31.3	31.6	0.2	24
30	31.9	32.3	32.3	32.1	31.9	31.7	31.6	31.7	31.8	32.1	32.3	32.5	32.2	32.3	32.1	32.1	32.1	31.9	31.7	31.4	31.3	31.6	31.9	31.8	31.5	32.5	31.3	31.9	0.3	24
31	31.7	31.5	31.3	31.3	31.2	31.3	31.5	31.6	31.9	31.8	32	32.1	31.7	31.6	31.5	31.4	31.3	31.3	31.2	31	31.2	31.1	31	31	32.1	32.1	31	31.5	0.3	24
最大値	50.6	43.4	43.7	47	51.6	54	48.9	37.9	45.1	52.5	45.1	46.1	41.7	58.2	45.8	39.2	51.7	46	51.6	41.1	45.6	41.6	34.2	38.8	56.2		37.7			
最小値	30	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30	30	30.1	30.1	30	30.1	30	30.2	29.9	30.1	30	30	30	30	30	30.1	30.2	30.1	30.2	29.9	30.1	30.1		
平均値	31.8	31.6	32.1	32.1	32	32.1	32.1	32.3	32.6	33	32.7	32.5	32.3	32.7	32.3	31.8	32	31.9	31.9	31.6	31.7	31.5	31.3	31.5	31.5	32.1	32.1	32.1	3.1	
標準偏差	3.6	2.3	3.1	3.1	3.7	4.1	3.3	2.1	3.1	4.6	3.2	3	2.6	4.9	3.1	1.8	3.7	3.2	3.8	2.1	2.8	2.1	1	1.8				3.1		
測定時間	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744	
有効測定日数	31																													
測定時間						744																								
測定値合計							0		23852.4				58.2			29.9		32.1				37.7			30.1					
測定値ラック	0	6	11	16	21	25	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	TOTAL							
時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	260	443	18	11	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	744	
出現割合(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.95	59.54	2.42	1.48	0.81	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00		

吉坂 放射線測定所

2012年07月

単位: nGy/h

時刻 日	測定時間																								測定時間 間	標準 偏差	平均値	最小値	最大値																																																																																																																																																																																																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																																																																											
1	37.8	37.7	37.7	38.4	37.9	37.2	38.8	41.8	47	47.5	40.8	37.2	44.4	68.1	54.4	41	36.6	35.6	35.5	35.6	35.8	35.7	35.5	35.5	68.1	35.5	40.6	7.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
2	35.4	35.3	35.3	35.6	35.9	35.8	35.7	35.8	35.7	35.4	35.5	35.9	36	36.3	36.3	36	36.4	36.4	36.3	36.3	36.6	36.6	36.8	37.1	36.5	35.3	36	0.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
3	37.2	37.6	38.1	37.7	38.3	38.3	39.1	43.2	55.7	66	58.3	44.2	41.4	42.1	43.3	44.6	53.1	70.4	67.8	47.4	38.6	36.7	36.5	36.2	70.4	36.2	45.4	10.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
4	36.2	36.1	36.5	37.6	37.5	36.9	36.8	37	37.1	37.1	36.9	36.5	36.4	36.5	36.4	36.6	36.6	36.6	36.4	36.1	36	36	36	36.1	37.6	36	36.6	0.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
5	36	35.9	36.2	36.6	36.6	37	37.2	36.9	36.7	36.6	39	42.9	40.1	37.5	37.3	37.1	36.9	39.1	38.5	38.7	41.2	42.8	40.4	46.9	46.9	35.9	38.6	2.7	24																																																																																																																																																																																																																																						
6	43.1	38.7	45.6	44.3	38.6	38.4	39.9	40.1	37.8	37.4	37.2	36.4	35.8	35.5	35.3	35.4	36.6	37.9	36	39.3	50.5	50.5	43.1	41.7	50.5	35.3	39.9	4.3	24																																																																																																																																																																																																																																						
7	59.4	54.7	54.1	44.8	40.1	37.1	35.7	35.2	36.3	38.1	38.8	38.8	45	51.5	48.9	39.9	36.4	35.5	35.5	35.3	35.2	35.2	35.4	35.3	59.4	35	40.8	7.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
8	35.3	35.3	35.5	35.6	36.1	36.6	37.2	38.1	35.5	35.9	35.5	35.2	35.9	36.8	35.8	35.5	35.3	35.1	35.3	35.3	35.3	35.6	35.5	36	37.2	35.1	35.7	0.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
9	36.1	35.8	35.8	36.2	36.9	36.6	36.5	36.3	36.1	36.1	36	35.9	36.1	35.8	35.9	36.1	35.7	35.5	35.5	35.5	35.6	35.8	36	36.1	36.9	35.5	36	0.3	24																																																																																																																																																																																																																																						
10	36.6	37	37.3	37.1	37.2	37.6	38.3	38.1	38.2	37.8	37.6	36.8	37.3	37.3	37.1	36.9	36.6	36.8	36.3	36	36.2	36.5	36.6	36.6	38.3	36	37.1	0.6	24																																																																																																																																																																																																																																						
11	36.6	36.6	36.7	36.7	36.5	36.7	36.6	36.2	36.2	36.1	36.1	36.3	36.3	37	37.9	37.6	37.7	38.4	38.3	37.2	36.8	36.6	37.5	38.4	38.4	36.1	37	0.7	24																																																																																																																																																																																																																																						
12	37.2	36.8	41.5	48.2	53.4	55.3	51.3	43.1	40.3	36.9	35.8	35.7	35.9	36	36	36	36	36.2	36.1	36.2	36.2	36.3	36.5	36.7	55.3	35.7	39.6	6.1	24																																																																																																																																																																																																																																						
13	36.9	36.9	37.2	37.3	38.1	38.1	38.4	38	38.3	38.7	38.4	37.4	37.3	40.4	42.7	41.4	39.8	39.6	41	38.7	38.5	37.8	38.1	38.2	42.7	36.9	38.6	1.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
14	37.9	37.9	37.8	38.2	38.3	38.6	38.8	38.4	38.1	37.2	38.3	37.4	36.9	37	36.4	36.3	36.1	36	36	36.3	36.3	36.3	36.4	36.3	38.8	36	37.2	1	24																																																																																																																																																																																																																																						
15	36.4	36.5	36.7	36.6	36.6	36.9	36.7	36.1	36.1	35.9	36	35.8	35.7	35.8	35.8	35.6	35.5	35.5	35.5	35.6	35.6	35.8	35.8	36.9	36.9	35.5	36	0.4	24																																																																																																																																																																																																																																						
16	35.9	35.9	35.8	35.9	35.7	35.9	35.5	35.9	35.6	35.6	35.7	35.8	35.9	35.7	35.8	35.6	35.6	35.5	35.6	35.6	36	36.1	36.4	36.6	36.6	35.5	35.8	0.3	24																																																																																																																																																																																																																																						
17	36.6	36.5	36.5	36.7	36.5	36.6	36.8	36.6	36.4	36.4	36.3	36.2	36.2	36.4	36.4	36.1	36.4	36.3	36.2	36.1	36.4	36.6	36.7	37.4	37.4	36.1	36.5	0.3	24																																																																																																																																																																																																																																						
18	37.6	37.4	36.8	36.4	36.5	36.6	36.6	36.6	36.5	36.8	37.1	36.6	36.4	36.3	36.1	36.1	36	36	36.1	36.3	36.6	36.9	36.7	36.6	37.6	36	36.6	0.4	24																																																																																																																																																																																																																																						
19	36.7	36.7	36.7	36.8	37.4	37.7	37.9	37.5	36.9	37	37	37.2	37.1	37	36.8	36.8	36.7	36.8	36.9	37	37.3	37.4	37.6	38	38	36.7	37.1	0.4	24																																																																																																																																																																																																																																						
20	41.2	38.6	39.3	39.7	41.4	38.5	37.8	38.5	39.5	38.3	37.8	43.1	44.2	39.4	45.6	44.4	38.8	37	37.7	37.1	36.9	37	37.4	45.6	45.6	36.9	39.4	2.6	24																																																																																																																																																																																																																																						
21	37.4	38	37.9	38.1	38.3	38.5	38.5	39.9	39.4	38.2	36.4	36	35.9	35.9	36	35.9	35.9	35.8	35.8	35.9	36	36.1	36.3	36.6	36.6	35.8	37	1.3	24																																																																																																																																																																																																																																						
22	36.8	37	37.3	37.7	38	38.3	38.4	38.1	37.6	36.9	38.8	37.3	36.8	36.8	36.4	36.5	36.6	36.4	36.5	36.4	36.6	36.8	37	37.3	38.4	36.4	37.1	0.6	24																																																																																																																																																																																																																																						
23	37.6	38	38.3	37.7	37	36.9	37.2	37.5	36.5	36.4	36.6	36.8	36.8	36.6	36.8	36.6	36.6	36.5	36.5	36.9	36.9	37	37.3	37.8	38.3	36.4	37	0.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
24	38.1	38.1	38.6	38.6	37.9	38.1	38.7	38.8	38.2	37.5	37.5	37.4	37.4	37.4	37.1	37.1	36.9	36.8	37.1	37.1	37	37.2	37.5	37.7	38.8	36.8	37.7	0.6	24																																																																																																																																																																																																																																						
25	38	38.2	38.6	38.6	38.9	38.3	39.5	39.6	40.4	40.7	40.3	39.5	38.4	38.4	37.8	37.6	37.7	37.1	36.9	37.2	37.3	37.2	37.4	40.7	45.6	36.9	39.4	2.6	24																																																																																																																																																																																																																																						
26	37.8	38.3	38.5	39.2	39.3	39.5	39.9	39.8	39.4	39	38.1	38.1	37.6	37.1	37.3	37.1	37.1	36.8	36.9	37	37.1	37.3	37.3	37.3	39.9	36.8	38	1	24																																																																																																																																																																																																																																						
27	37.7	38.2	38.8	38.1	38.4	38.8	40.2	40.6	40.4	39.7	38.7	38.5	38.5	38.1	37.7	37.6	37.3	37	37	37	37.3	37.4	37.3	37.4	40.6	37	38.4	1.2	24																																																																																																																																																																																																																																						
28	37.5	37.7	38.4	39.3	39.5	39.4	39.9	40.1	40.1	39.6	38.4	37.8	38.1	37.5	37.3	37	36.8	36.7	36.7	37	37.2	37.2	37.2	37.7	40.1	36.7	38.1	1.2	24																																																																																																																																																																																																																																						
29	38.2	39.1	39.6	39.3	39.4	39.4	39.4	39.6	39	37.5	37.5	37.3	37	37.2	37.4	37.3	37.2	36.8	36.7	36.7	37.1	37.5	37.9	37.8	39.6	36.7	38	1	24																																																																																																																																																																																																																																						
30	38	38.5	38.7	38.7	38	37.8	37.8	37.7	37.6	37.7	37.6	37.3	37.4	37.5	37.5	37.4	37	37.1	37	36.8	37.2	37.8	38	38	38.7	36.8	37.7	0.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
31	37.7	37.6	37.4	37.2	37.2	37.4	37.6	37.4	37.2	37.2	37.3	37.3	37.3	37	36.9	37	36.7	36.8	36.7	36.6	36.8	36.8	37	37.1	37.7	36.6	37.1	0.3	24																																																																																																																																																																																																																																						
最大値	59.4	54.7	54.1	44.8	53.4	55.3	51.3	43.2	40.3	36.9	35.8	35.7	35.9	36	36	36	36	36.2	36.1	36.2	36.2	36.3	36.5	36.7	55.3	35.7	39.6	6.1	24																																																																																																																																																																																																																																						
最小値	35.3	35.3	35.3	35.6	35.7	35.8	35.5	35.2	35.5	35.4	35.5	35.2	35.9	36.8	35.8	35.5	35.3	35.1	35.3	35.3	35.2	35.2	35.4	35.3	59.4	35	40.8	7.5	24																																																																																																																																																																																																																																						
平均値	38	37.8	38.4	38.4	38.3	38.3	38.3	38.3	38.6	38.6	37.9	37.8	38	38.6	38	37.4	37.3	37.7	37.6	37	37.2	37.3	37.1	37.4	37.4	35	35.7	37.9	0.5	24																																																																																																																																																																																																																																					
標準偏差	4.2	3.3	3.5	2.7	3.1	3.4	2.7	2.1	3.9	5.5	3.5	2.5	3.3	6	3.8	2.3	3.1	3.1	5.7	2.2	2.7	2.8	1.5	2.1	3.1	3.6	3.6	0.3	24																																																																																																																																																																																																																																						
測定時間	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744																																																																																																																																																																																																																																							
有効測定日数	31	744																								31	28196.9							70.4							37.9							45.4							35.7							102/01																																																																																																																																																																																																					
測定値ラック	0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	371	376	381	386	391	396	401	406	411	416	421	426	431	436	441	446	451	456	461	466	471	476	481	486	491	496	501	506	511	516	521	526	531	536	541	546	551	556	561	566	571	576	581	586	591	596	601	606	611	616	621	626	631	636	641	646	651	656	661	666	671	676	681	686	691	696	701	706	711	716	721	726	731	736	741	746	751	756	761	766	771	776	781	786	791	796	801	806	811	816	821	826	831	836	841	846	851	856	861	866	871	876	881	886	891	896	901	906	911	916	921	926	931	936	941	946	951	956	961	966	971	976	981	986	991	996	1001	1006	1011	1016	1021	1026	1031	1036	1041	1046	1051	1056	1061	1066	1071	1076	1081	1086	1091	1096	1101	1106	1111	1116	1121	1126	1131	1136	1141	1146	1151	1156	1161	1166	1171	1176	1181	1186	1191	1196	1201	1206	1211	1216	1221	1226	1231	1236	1241	1246	1251	1256	1261	1266	1271	1276	1281	1286	1291

