

産業廃棄物不法投棄現場斜面モニタリング調査業務

調査報告書

平成 1 7 年 3 月

岐阜市環境事業部産業廃棄物特別対策室
大日コンサルタント株式会社

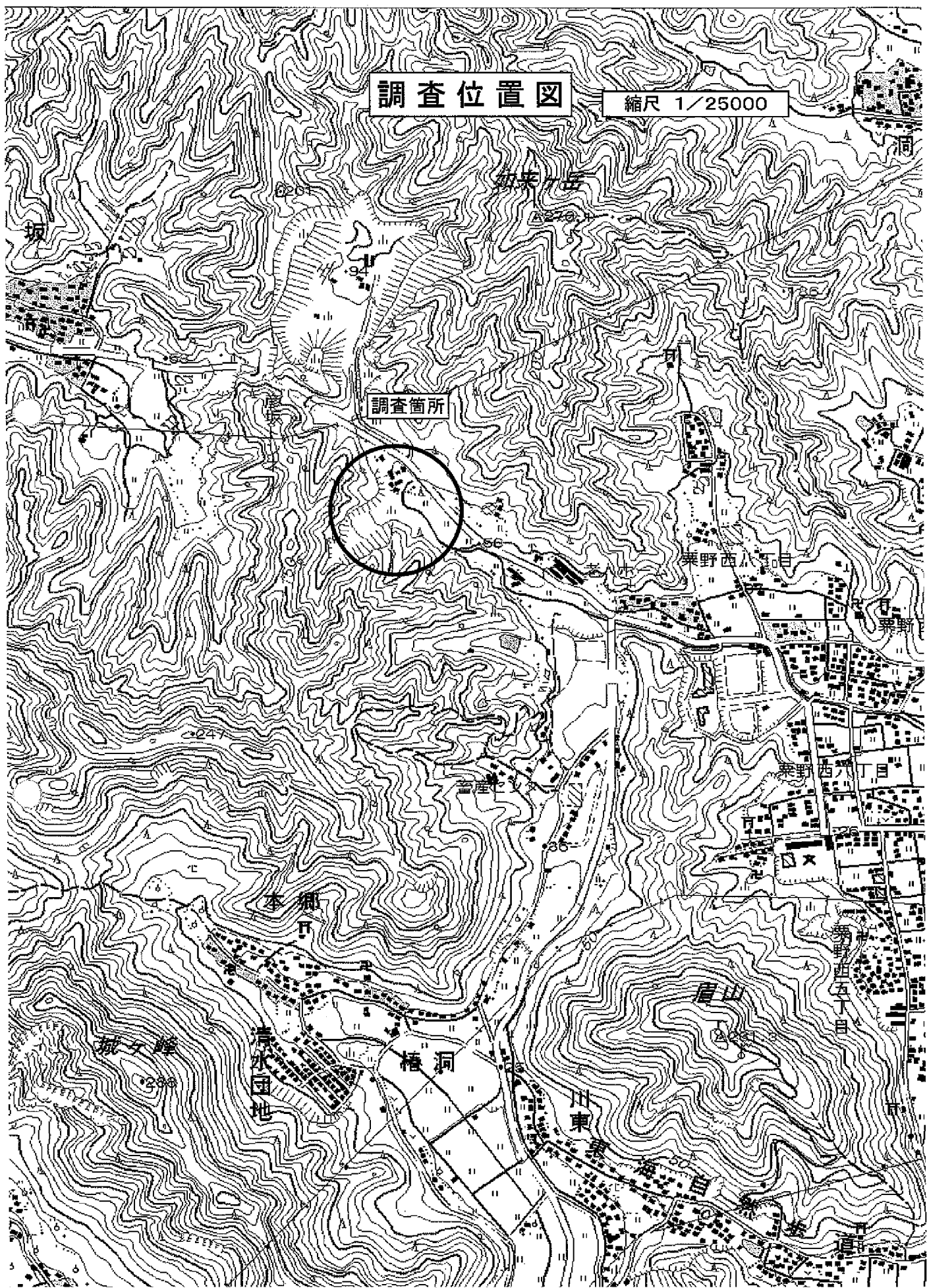
目 次

調査位置図	．．．	1
調査報告書	．．．	2
モニタリング固定点設置図	．．．	3
固定点観測図	．．．	4
固定点変動図（グラフ）	．．．	5
変位結果傾向図	．．．	6
不動点からの変位計算書	．．．	7

調査位置図 1

調査位置図

縮尺 1/25000



調 査 報 告 書 2

調査報告書

1 作業概要

1-1 業務の目的

不法投棄産業廃棄物の斜面の変動状況を定期的に観測することによって、斜面の変異の有無及び変異がある場合にはその程度を把握することを目的とした。

1-2 調査等名

産業廃棄物不法投棄現場斜面モニタリング調査業務委託

1-3 施工箇所

岐阜市椿洞 1161 番地

1-4 作業内容

- 1) 定点観測点の設定
- 2) 定点観測
- 3) 評価

2 観測期間

平成16年5月24日（第1回）～平成17年3月29日（第51回）

3 実施方法

3-1 定点観測点の設置

斜面の変動が最も捕らえやすい位置を想定することと、地山の掘削境の変動を捕らえることを目的に定点の設置位置を別紙平面図のとおり計画した。

観測時の反射プリズム設置誤差を無くすため、別図のように廃棄物を覆う覆土より深く単管を打ち込み、頭部に反射プリズムを固定し固定点設置に発生する誤差と表面の覆土だけの移動による影響を消去した。

それぞれの斜面の変位を監視するために23点の定点を設置した。NO21、NO22 は、仕様書にはないが廃棄物全体の動きを捕捉するため周辺地山に設置した。

定点の設置履歴は以下のとおりである。

平成16年5月21日 NO1～NO22 の設置

平成16年6月28日

- ・NO15 が雨による表土流失による雨裂のため転倒し継続観測不能。即日復旧し、新規データとして観測再開。
- ・NO19,NO20 が設置してあるコンクリート擁壁の崩壊のため流失。

平成16年7月26日

- ・擁壁復旧工事完了につき NO19,NO20 を再設置観測再開

平成16年10月13日

- ・NO1 が大きく変動した、その原因追及のため、直近真後ろに NO23 を増設し10月16日より観測開始。

平成16年12月6日

- ・強風が原因と思われる木枝の衝突により NO13 のミラーが破壊した。即日復旧し、新規データとして観測再開。

3-2 定点観測

廃棄物投棄現場から北東に約300m離れた県道安食・栗野線に不動点として器械設置点を設けた。

観測方法として不動点から各定点までの距離、不動点と各定点との比高を観測することで定点の変位を捕らえることとした。(別添観測図)

観測は方向観測法2対回とし、観測における許容範囲は3級基準点測量に準ずるものとした。なお後述の点間距離、点間比高は次のように定める。

不動点から定点までの距離----- 点間距離
 不動点と定点との比高 ----- 点間比高

3-3 評価

それぞれの斜面の変位を捕らえることを目的にNO.1からNO.23の定点を以下のAからKまでのブロックに分け評価した。

- A NO.1-NO.2-NO.3-NO.4-NO.23
- B NO.5-NO.6-NO.7
- C NO.9-NO.10
- D NO.11-NO.15-NO.22
- E NO.12-NO.13-NO.14
- F NO.17-NO.18
- G NO.19
- H NO.20
- I NO.21
- J NO.8
- K NO.16

モニタリング固定点変動グラフ(点間距離、点間比高)に見られる傾向から評価した結果が以下ようになる。

ブロック別評価

ブロック	変位結果及び傾向	考察
A	<ul style="list-style-type: none"> ・ 10月4日と10月18日のNO.1に点間距離の大きな変位が確認された。その原因究明のために10月13日に設置したNO.23にも10月18日に大きな点間距離の変位が確認された。 ・ NO.1及びNO.23は10月18日に不動点との比高差において 	<ul style="list-style-type: none"> ・ NO.1及びNO.23の上方の地盤にはっきりしたクラックの発生が確認され両点は前方へ押し出されることとなった。 ・ 上記同様上方のクラックが原因であった。

A	<p>大きな変位が見られた。</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO.3 は一定の速度で確実に沈下傾向を継続している。 	<ul style="list-style-type: none"> • 混合物層の嫌気性発酵が進行しているものと思われる。
B	<ul style="list-style-type: none"> • 点間距離においては、NO.7 が不動であり、NO.5 及びNO.6 は一定の速度で前方に押し出される傾向で変位している。 • NO.5,NO.6,NO.7 全ての固定点が一定の速度で沈下している。 	<ul style="list-style-type: none"> • NO.7 には押し出される力は働いていないが、NO.5、NO.6 にはかなり働いている。 • 混合物層の嫌気性発酵が進行しているものと思われる。
C	<ul style="list-style-type: none"> • 点間距離においては NO.9、NO.10 共に緩やかな速度で押し出されている。 • NO.9、NO.10 共に沈下しているがNO.9 はNO.10 の倍の速度で沈下している。 	<ul style="list-style-type: none"> • NO.9 の沈下速度がNO.10 より速いのは混合物層の深さや、通行車両の影響も考えられる。
D	<ul style="list-style-type: none"> • NO.22 はほとんど押し出される傾向は見られないが、NO.11 及びNO.15 は緩やかな速度で押し出されている。 • NO.15 だけが一定の速度で沈下している。 	<ul style="list-style-type: none"> • NO.22 は当初からの地山で山の頂上付近である。 • NO.15 は混合物層の嫌気性発酵が進行しているものと思われる。
E	<ul style="list-style-type: none"> • 点間距離の変位はNO.12、NO.13,NO.14 とも全く同じで、其の変位速度は緩やかである。 • 沈下傾向も 3 点とも同じ傾向で変位しており、その速度は緩やかである。 	<ul style="list-style-type: none"> • 距離の変位、地盤の変位ともに継続しているがその変動量は少ない地形条件にあるといえる。
F	<ul style="list-style-type: none"> • NO.17、NO.18 両点とも距離の変位、地盤沈下にとまなう変位は全く見られない。 	<ul style="list-style-type: none"> • NO.17、NO.18 の地下地質はボーリング結果では、土砂、コンクリート、ガラ主体層であり有機物の発酵による沈下がないと思われる。

G・H	<ul style="list-style-type: none"> ・ 距離の変位において、6月21日の観測で土留め擁壁が押し出される傾向が確認された直後に擁壁は崩壊し、NO.19、NO.20の定点が流失した。 ・ 現場修復後の7月26日以降の変位は、距離・比高差ともほとんど変位はみられず擁壁は安定している結果が得られている。 ・ NO.19とNO.20の定点の間に擁壁に大きなクラックがあり、その点間距離から判断しても擁壁に大きな変位は見られない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 違法建築で設置された擁壁が土圧に耐えられなく崩壊したものであるが、崩壊後の法面修正には効果があったものと思われる。
I	<ul style="list-style-type: none"> ・ 掘削線の直近に設置したNO.21の大きな変位を予想したが、結果的に距離の変位、比高の変位ともにほとんど発生していない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ NO.21の直下には比較的広い平地があり、NO.21の掘削線を安定させているものと思われる。
J	<ul style="list-style-type: none"> ・ NO.6とNO.8の変位の差を確認することを目的として観測したが、2点の変位の傾向は、隣接するCブロックとほぼ同じ傾向であった。 ・ 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 沈下量の大きさは、ボーリング結果に見られる混合物層の深さがNO.8よりNO.6のほうが深いことと一致している。
K	<ul style="list-style-type: none"> ・ NO.16付近の地山切削線の変位を確認することを目的に観測したが、距離の変位、比高の変位ともにほとんど現れていない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地盤表面にクラックが確認されていたが、ボーリング結果から見られるように、混合物層は極めて薄くほとんど地山であることと整合する。

変位速度

定点の変位速度を点間距離と点間比高のそれぞれについてまとめた。

定点番号	不動点との点間距離の変位量 mm/1 ヶ月	不動点との点間比高の変位量 mm/1 ヶ月	備 考
1	-1.2	0	●
2	0	-2.6	●
3	+0.6	-23.0	●
4	0	-2.4	●
5	-7.4	-15.1	●
6	-3.5	-10.6	●
7	0	-14.0	●
8	-2.8	-4.8	●
9	-3.8	-12.6	●
10	-3.8	-6.0	●
11	-2.5	-1.6	●
12	-1.8	-1.5	●
13	-3.2	-5.1	●
14	-1.8	-3.5	●
15	-4.8	-23.3	●
16	0	-0.7	●
17	-0.5	-1.2	●
18	-0.5	0	●
19	+1.4	+0.1	●
20	0	0	●
21	0	0	●
22	-0.5	-0.5	●
23	-1.1	0	●

- * 点間距離の変位量 + 不動点と離れる傾向
- * " - 不動点に近づく傾向（斜面が押し出される）
- * 点間比高の変位量 + 隆起傾向
- * " - 沈下傾向

以上の変位結果を次のように分類した。

	点間距離の変位量	点間比高の変位量	
ほとんど変位なし	3 mm未満/1 ヶ月	5 mm未満/1 ヶ月	●
主に沈下傾向	3 mm未満/1 ヶ月	5 mm以上/1 ヶ月	●
沈下及び押し出される変位量が多い点	3 mm以上/1 ヶ月	5 mm以上/1 ヶ月	●

降雨による変位への影響

1. NO.1、NO.23 が、背面上方の地盤に大雨が原因でクラックが発生し大きく変位した。
2. NO.19、NO.20 が設置してあるコンクリート擁壁の倒壊。

以上が降雨による大きな変位として観測されたが、他の定点には降雨による特別な傾向は現れていない。

変位速度に見られる傾向

不動点との点間距離、不動点との点間比高の変位速度は極めて線形的であり、観測期間10 ヶ月を経過してもその変位グラフの傾きは一定している。

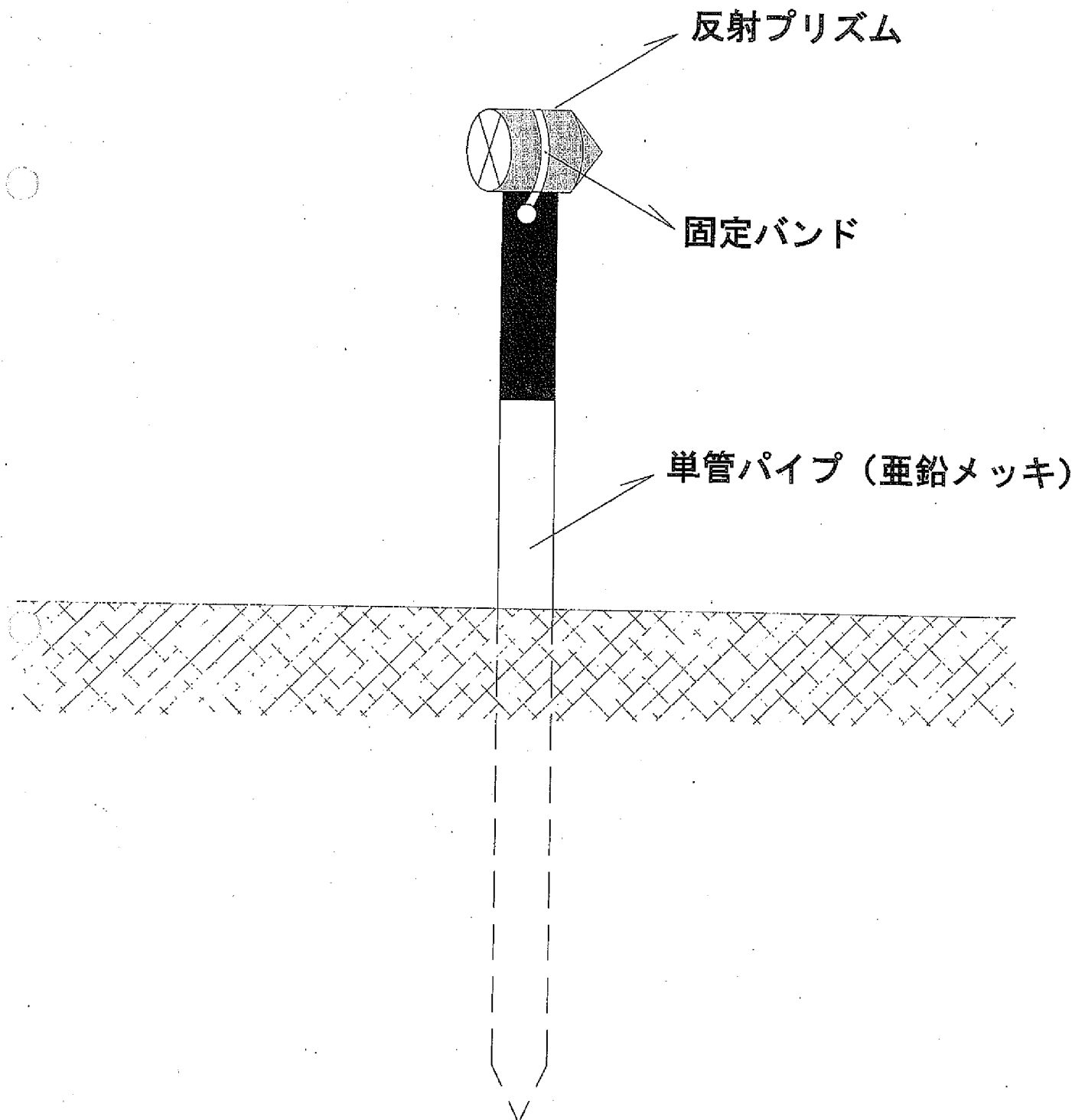
まとめ

以上の結果からは、急激な変位が発生している斜面は確認できないし、直ぐに廃棄物の斜面が崩壊する危険性もあまりないと思われる。しかし今後降雨等の影響により、クラックが発生したり、廃棄物斜面が急激に変位する可能性は否定できない。

したがって今後も観測を継続することで、変状を監視することは必要だと思われる。

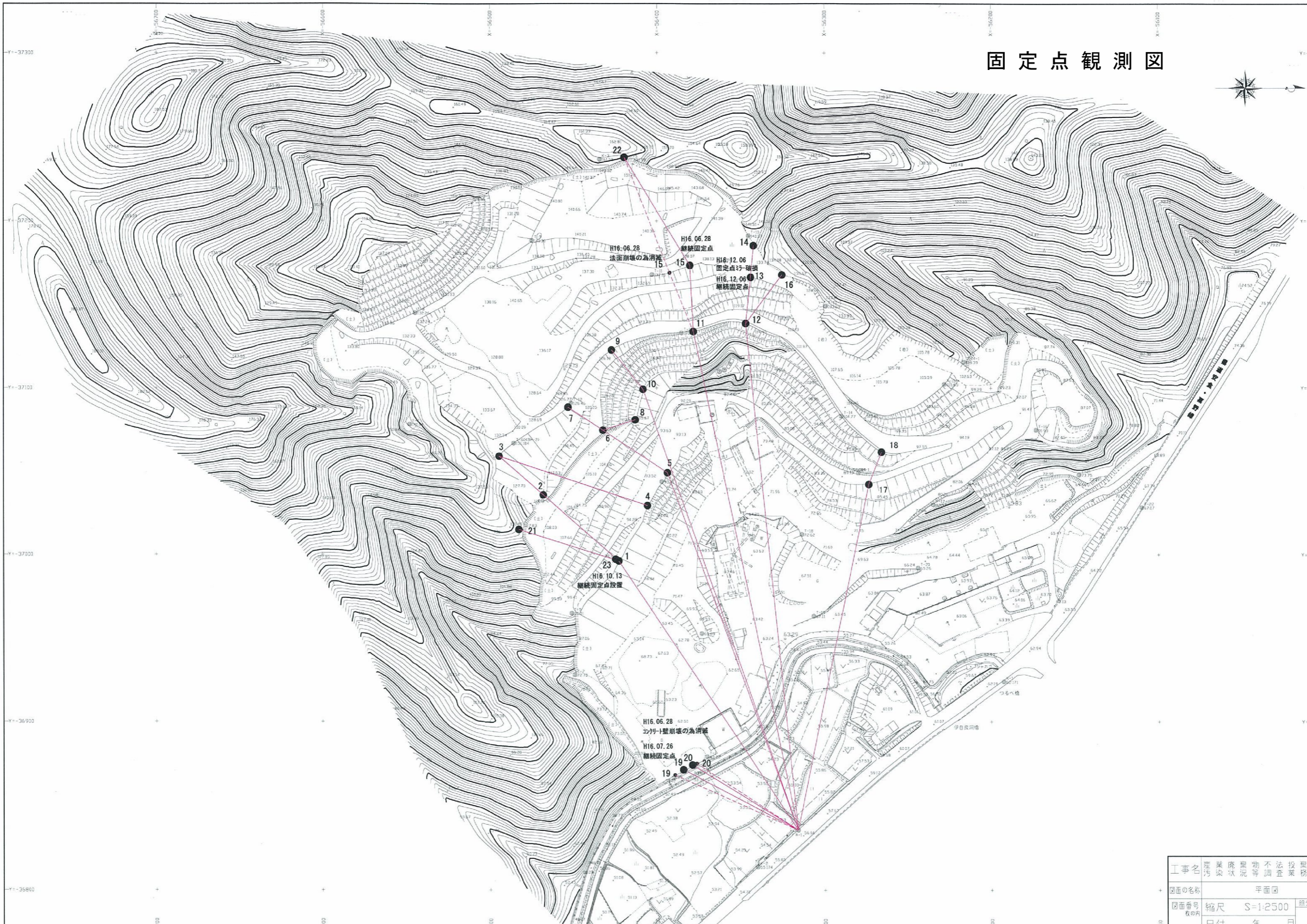
モニタリング固定点設置図 3

斜面モニタリング固定点



固定点観測図 4

固定点観測図



工事名	産業廃棄物不法投棄現場汚染状況等調査業務委託		
図面の名称	平面図		
図面番号	縮尺	S=1:2500	調査 設計
枚の内	日付	年 月	
	岐阜市環境事業部 産業廃棄物特別対策室		

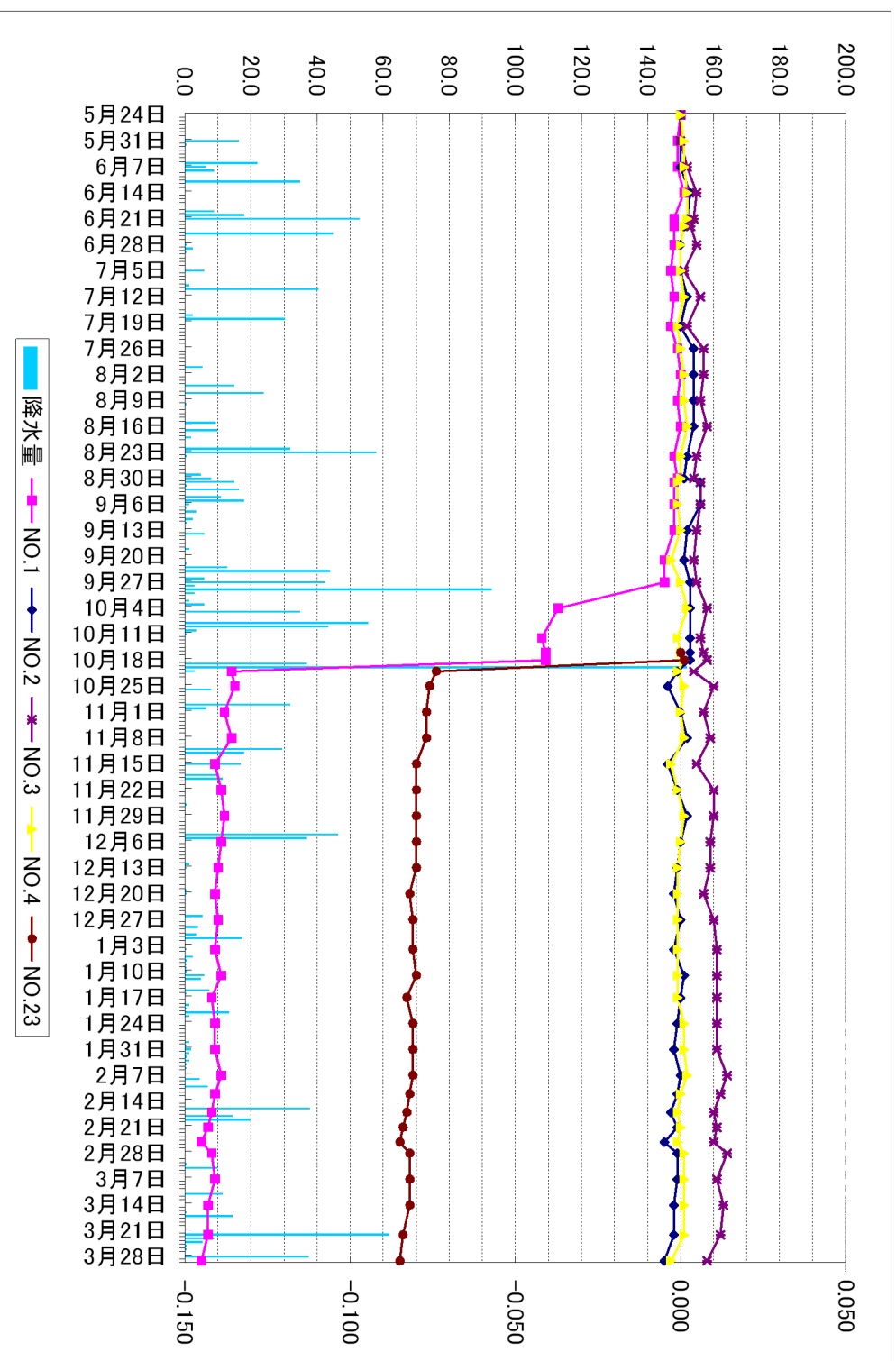
固定点変動図（グラフ） 5

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

A ブ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)

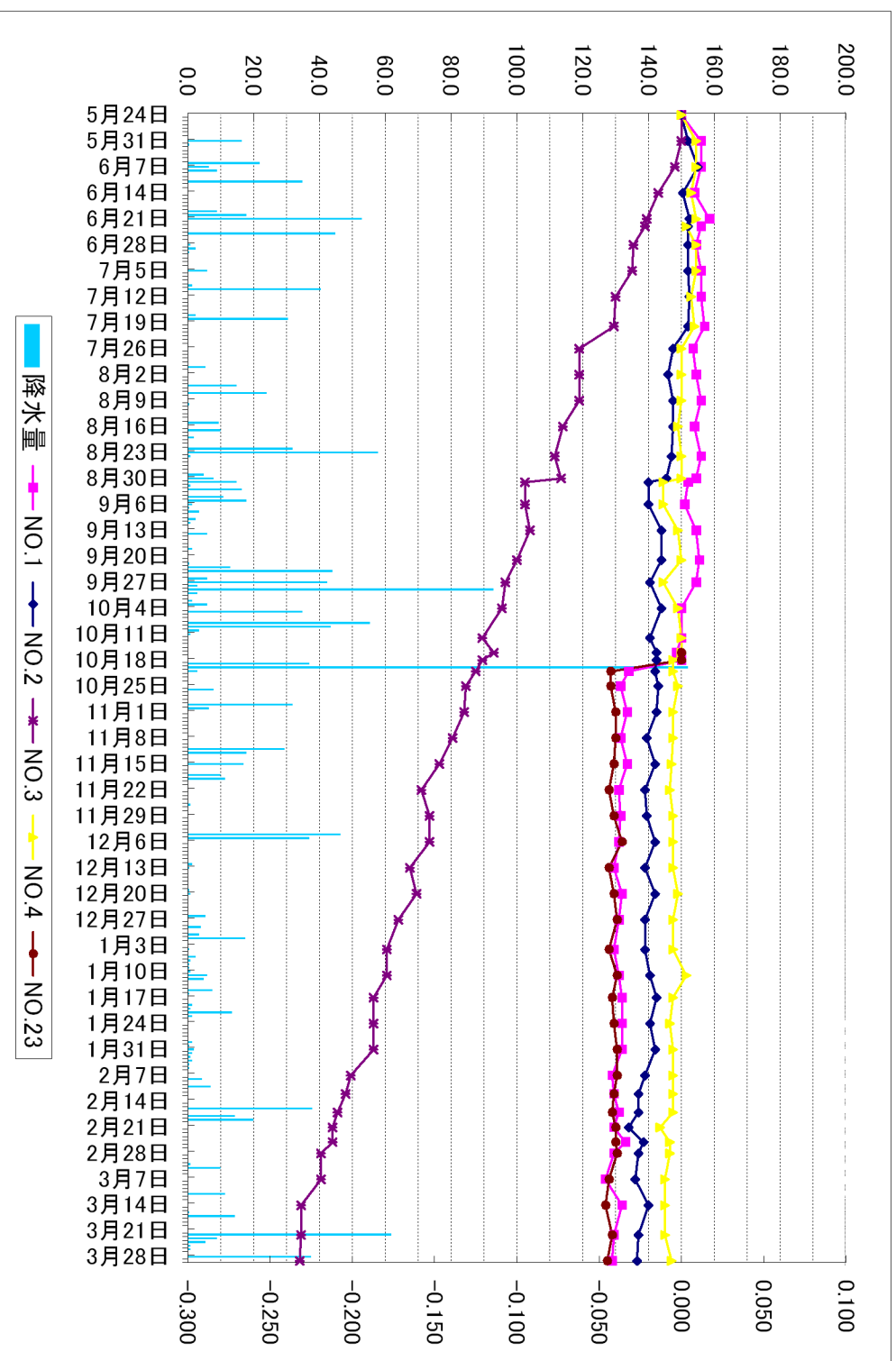


モニタリング固定点変動図 (点間比高)

A グ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

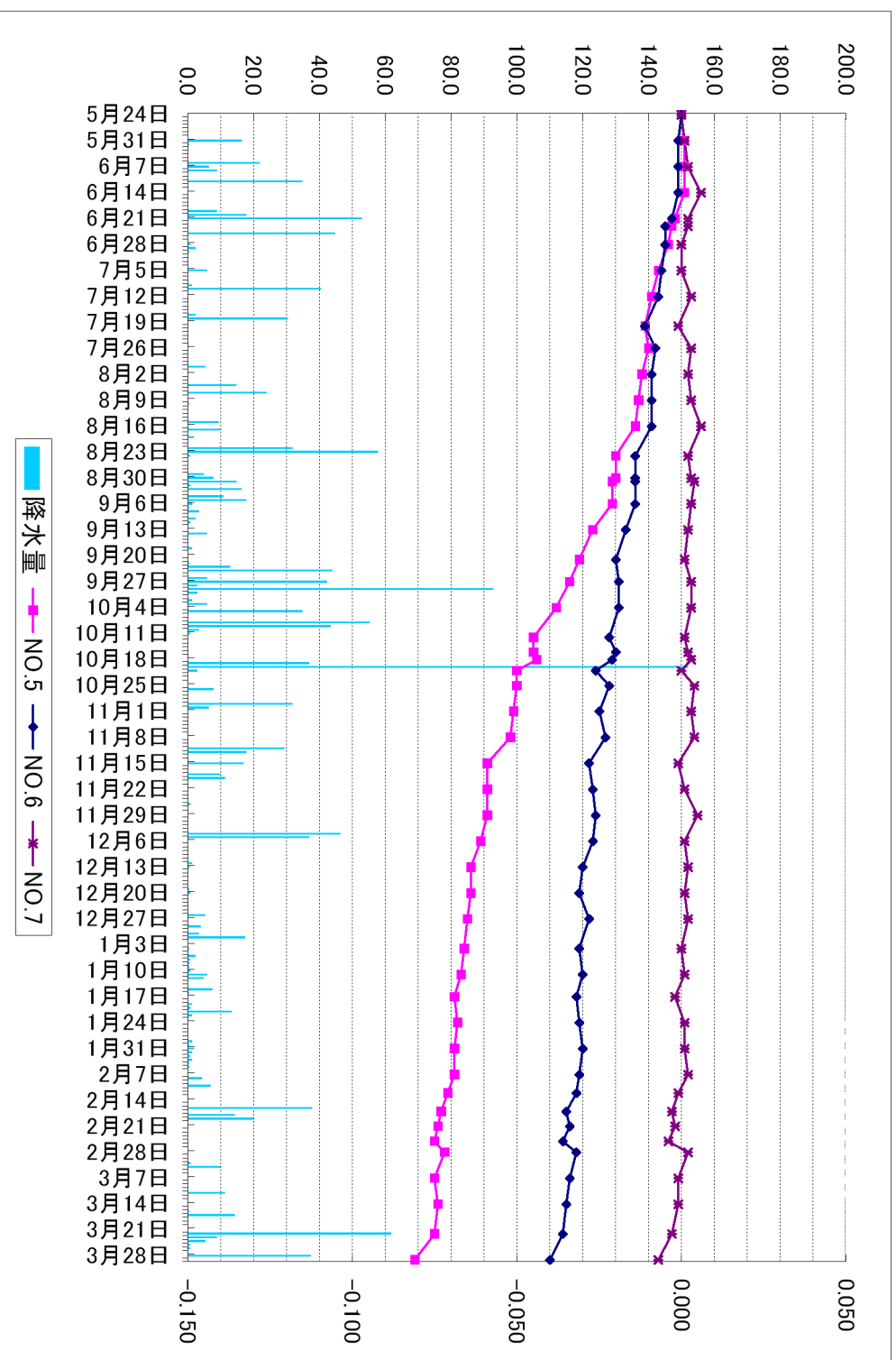
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

B グ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

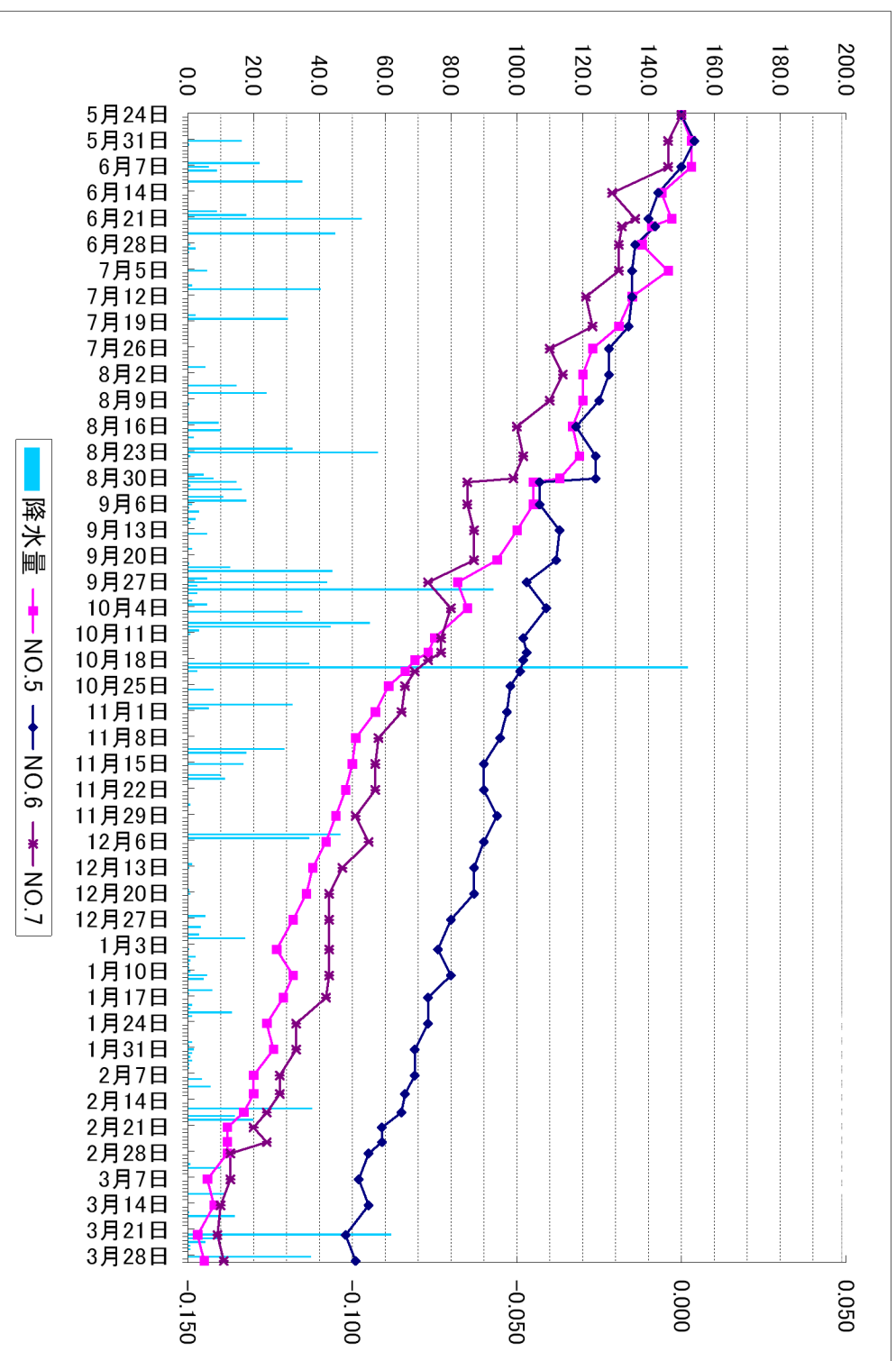
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

B グ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

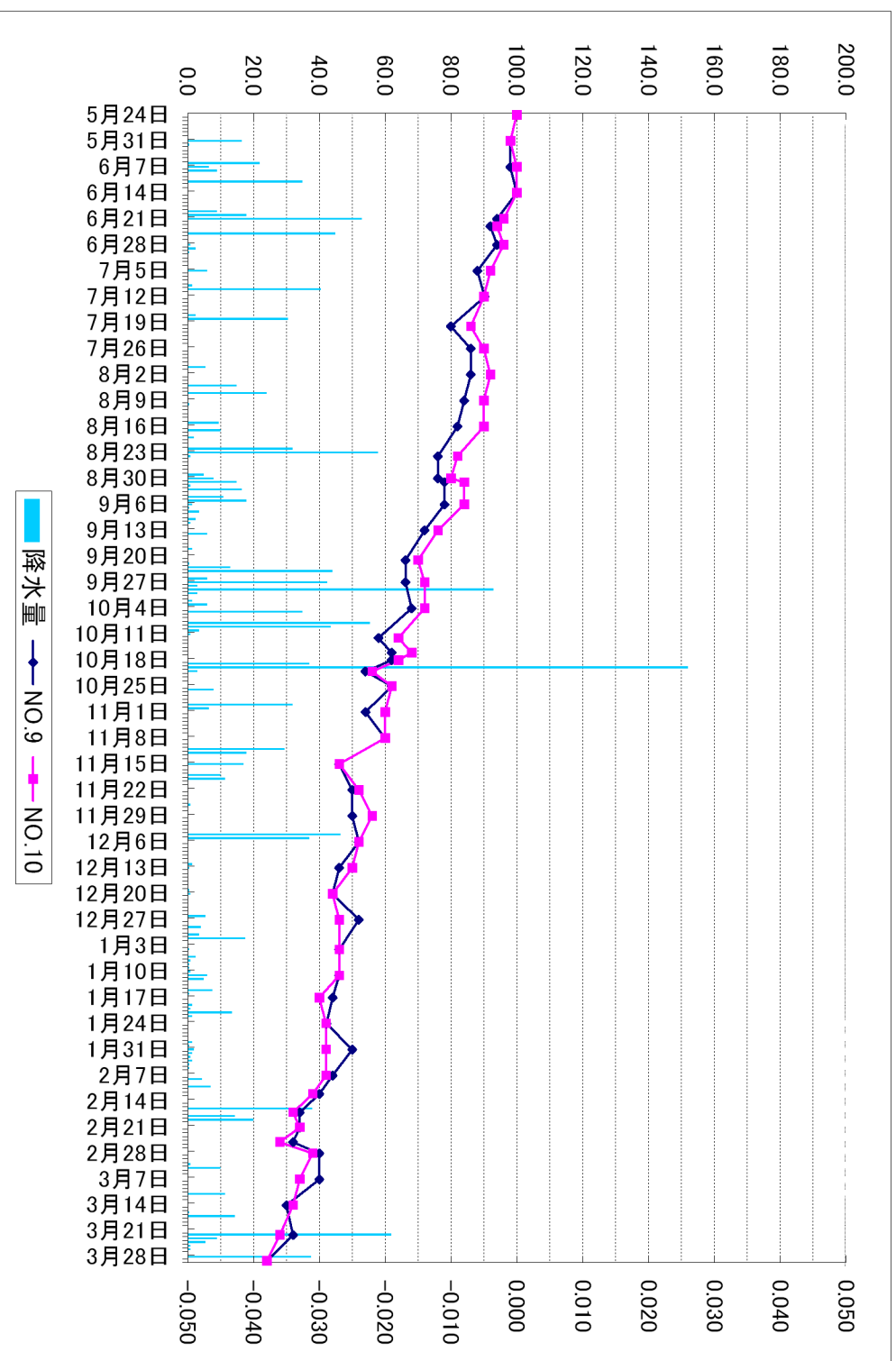
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

Ｃ ｸﾞ ｻﾞ ｸ

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

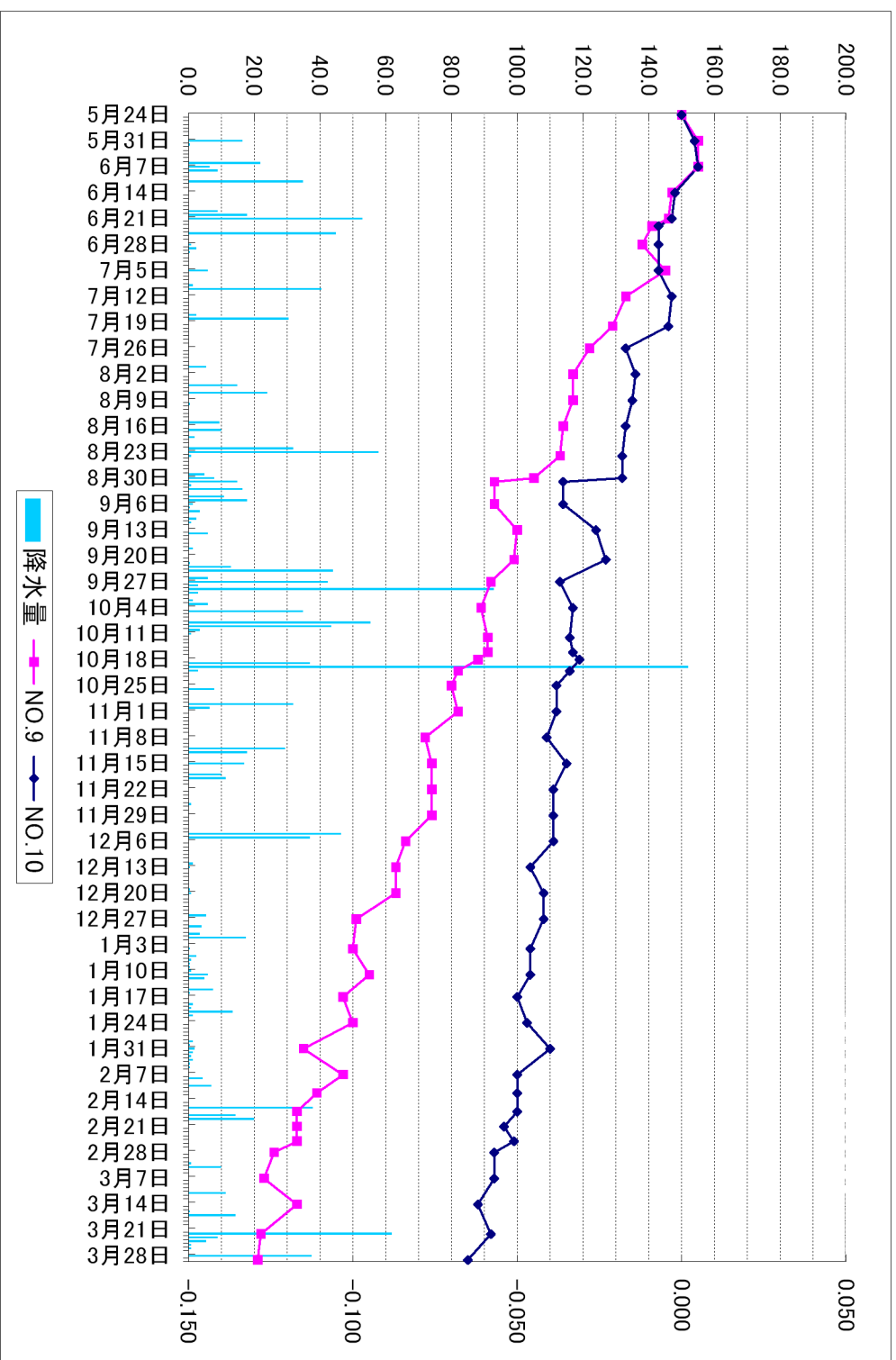
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

Ｃ ｴ ｴ ｴ ｴ

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

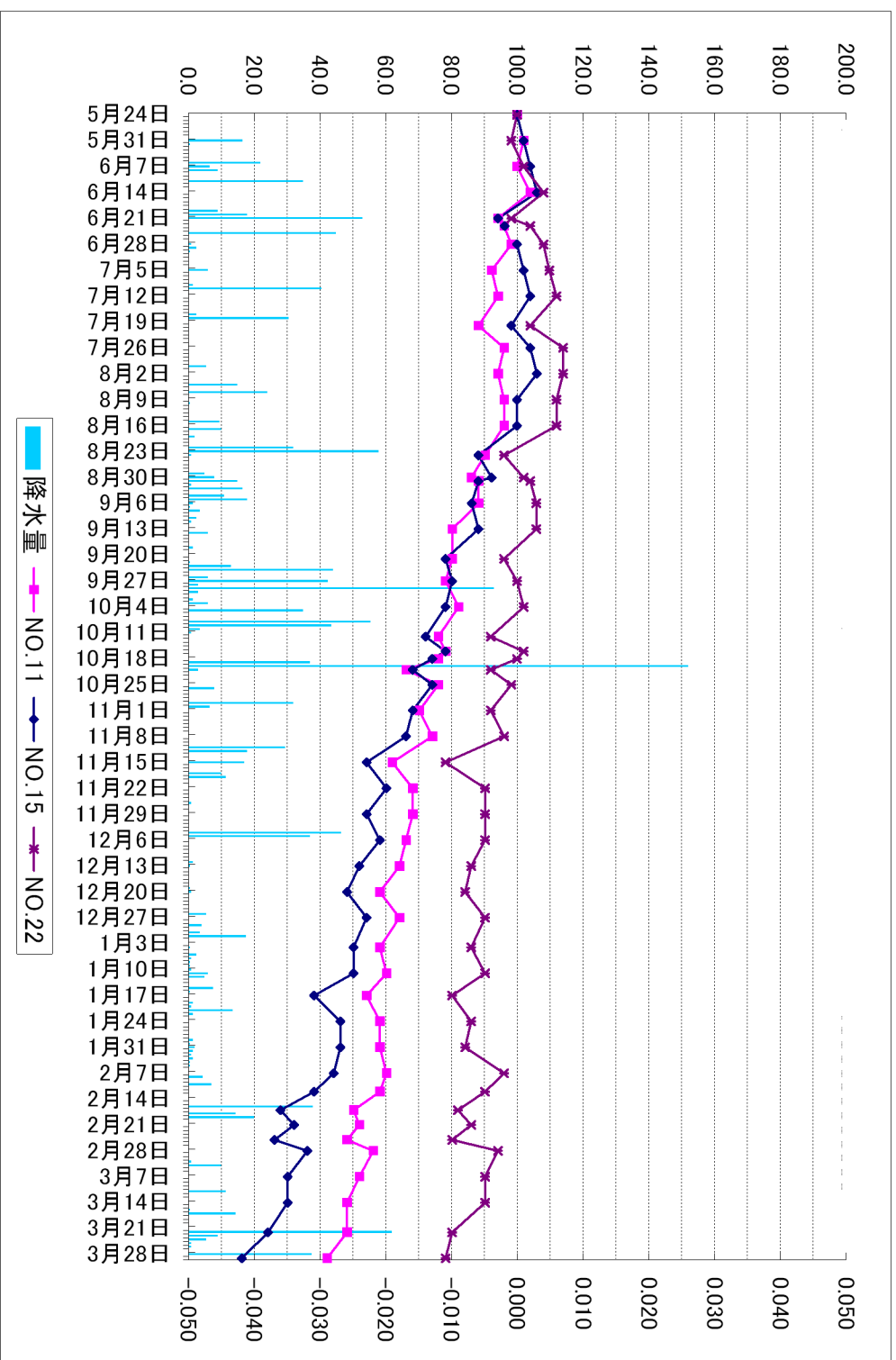
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

ドロップク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

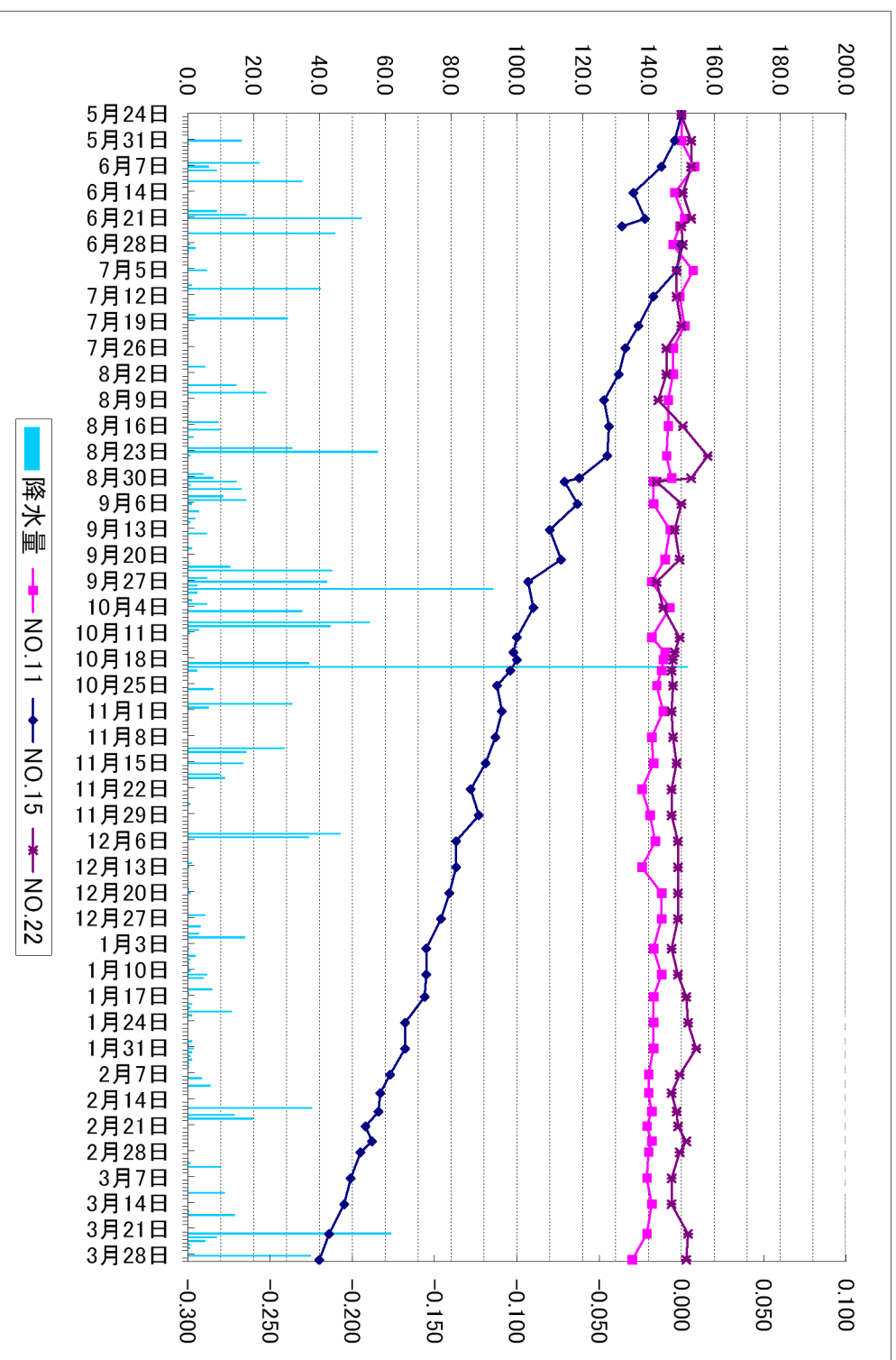
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

ドブロック

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

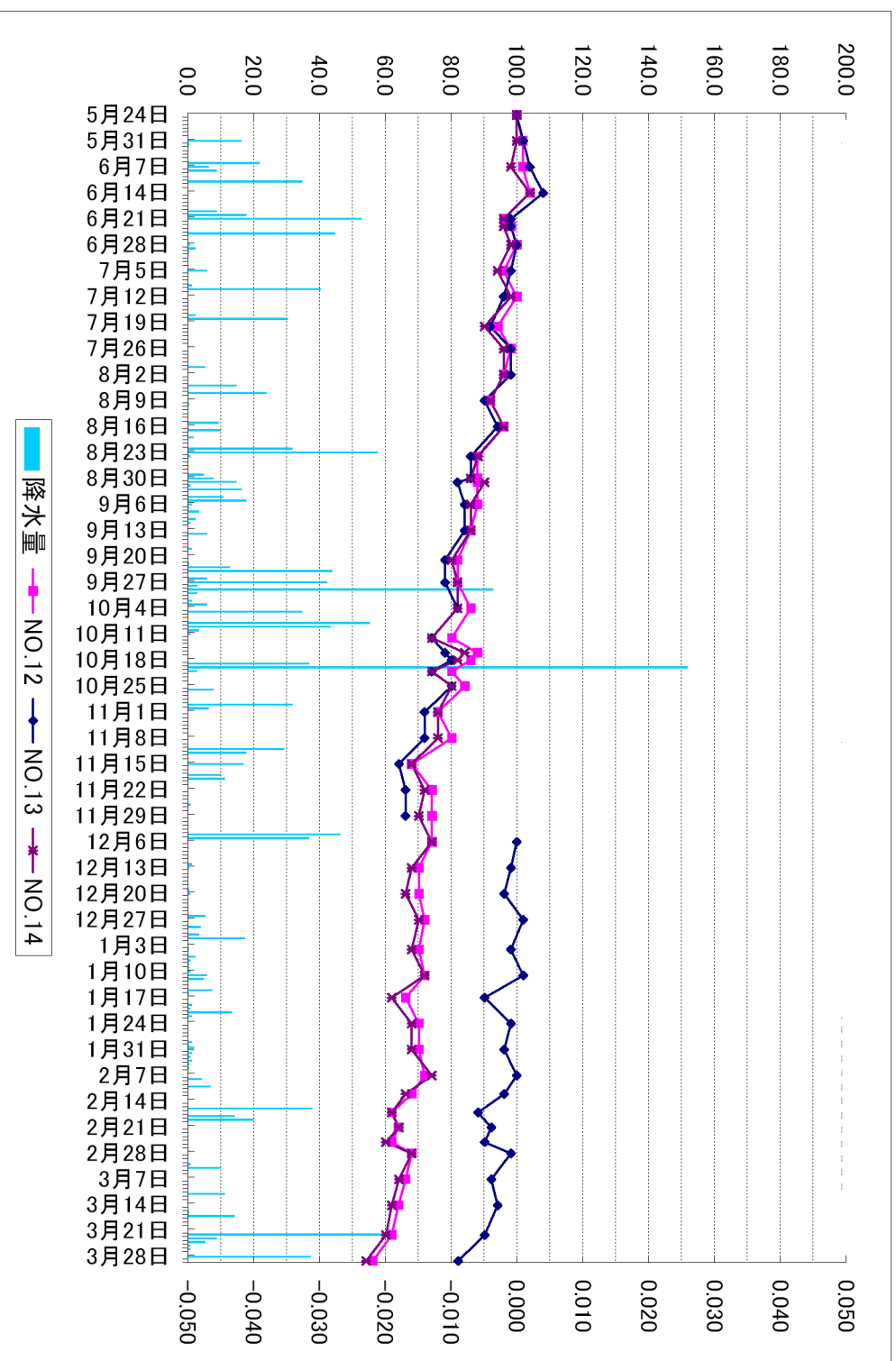
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

E フ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

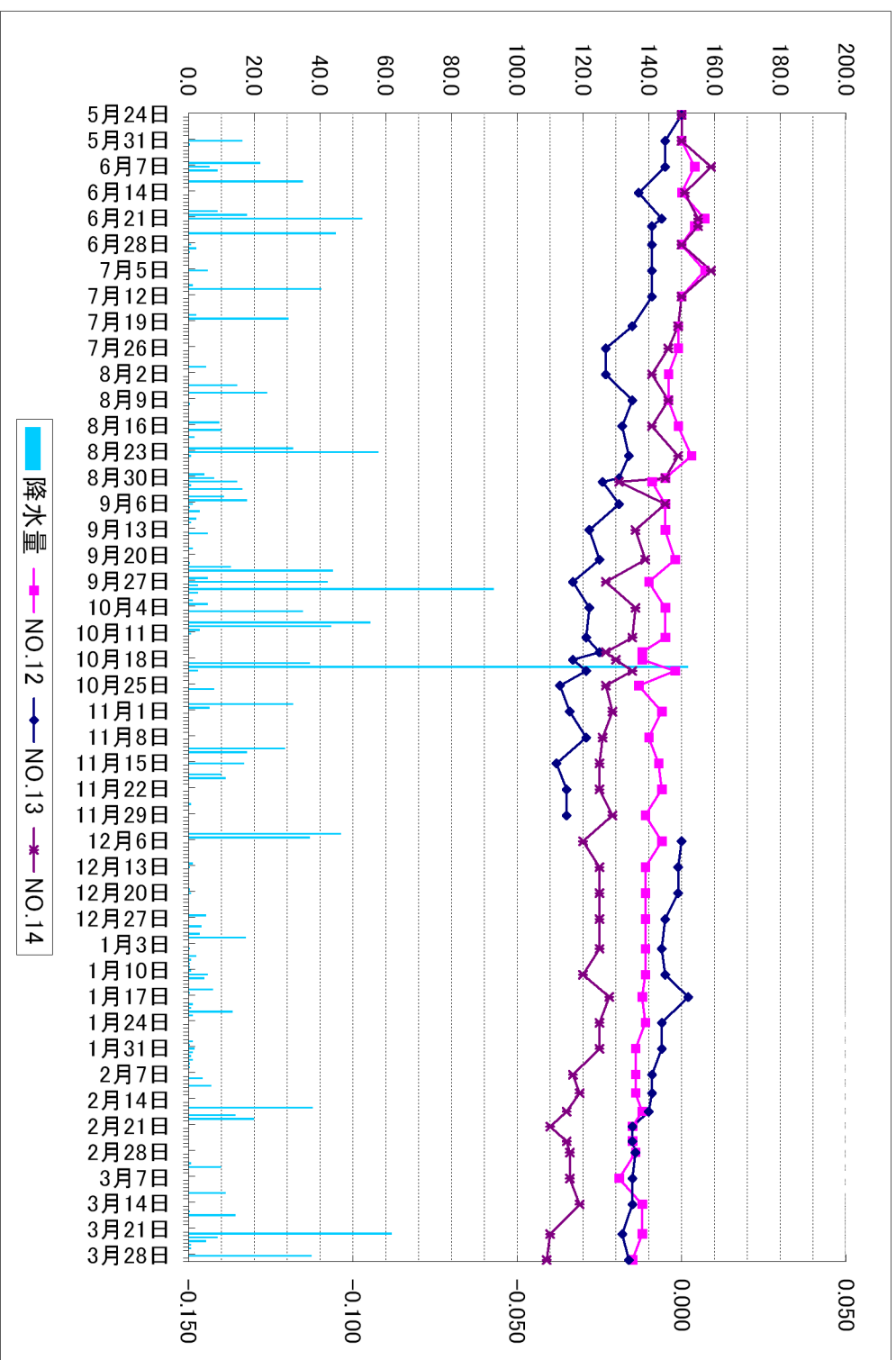
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

E フ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

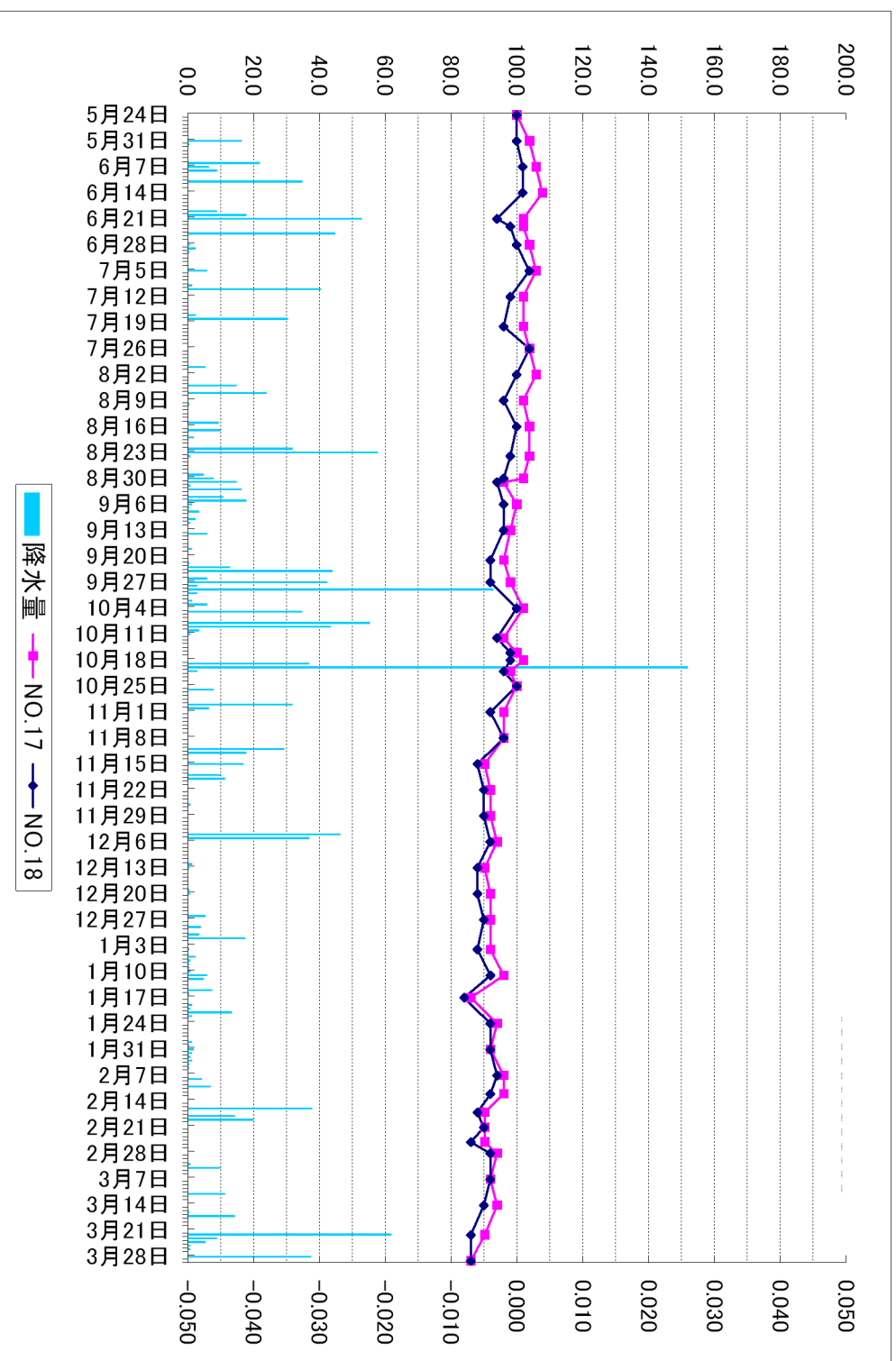
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

F フ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

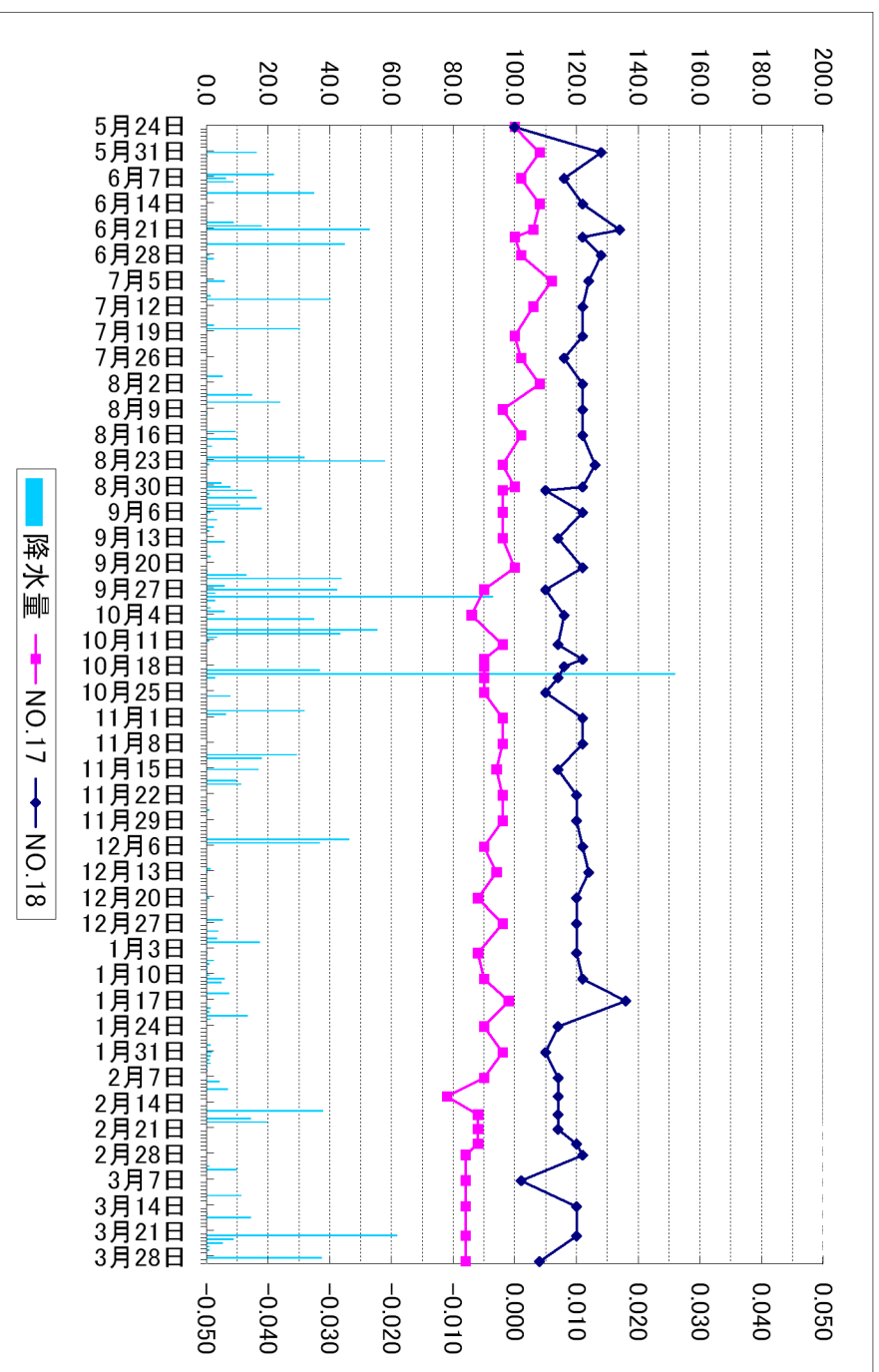
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

F フ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

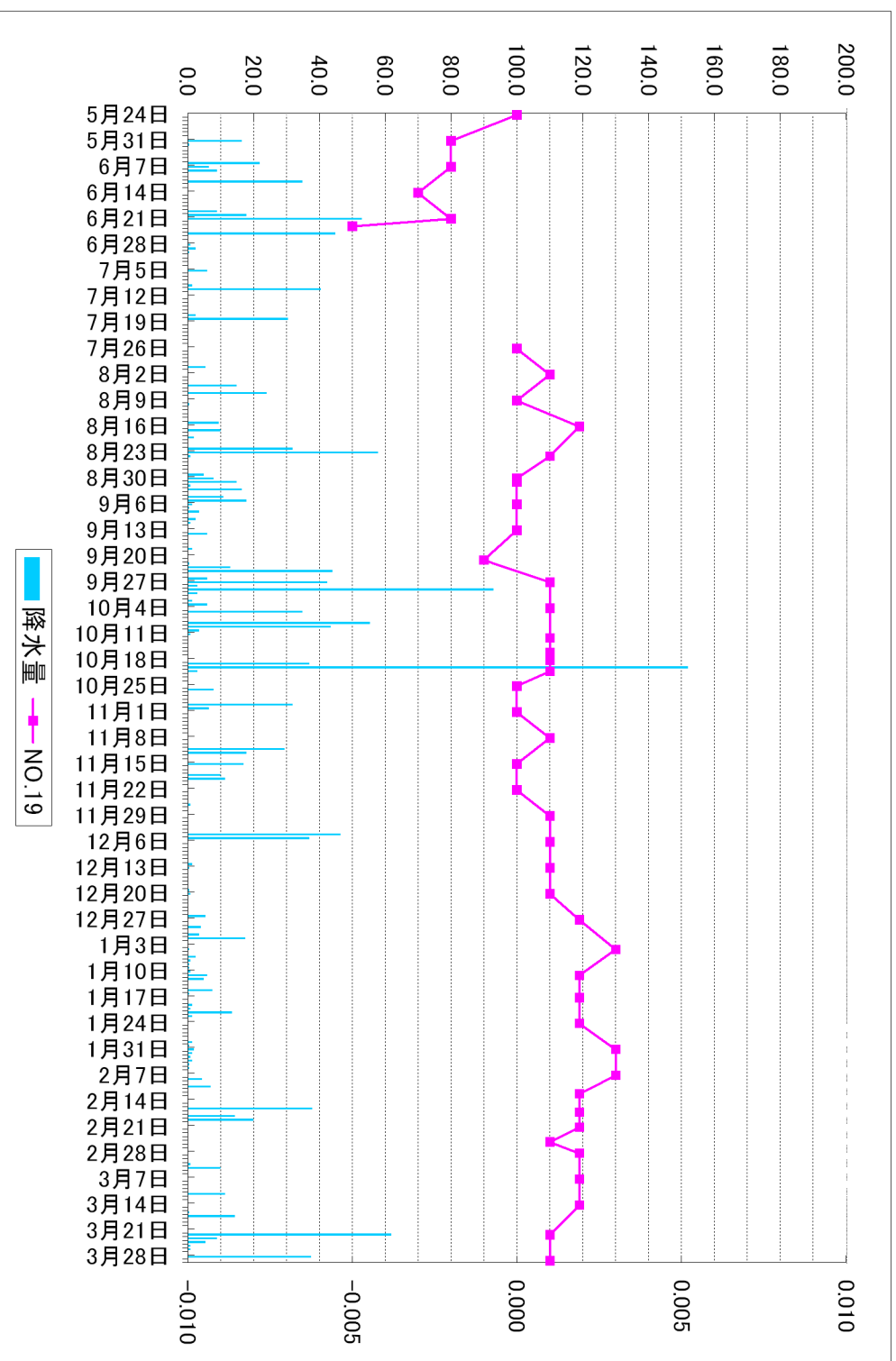
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

G プ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

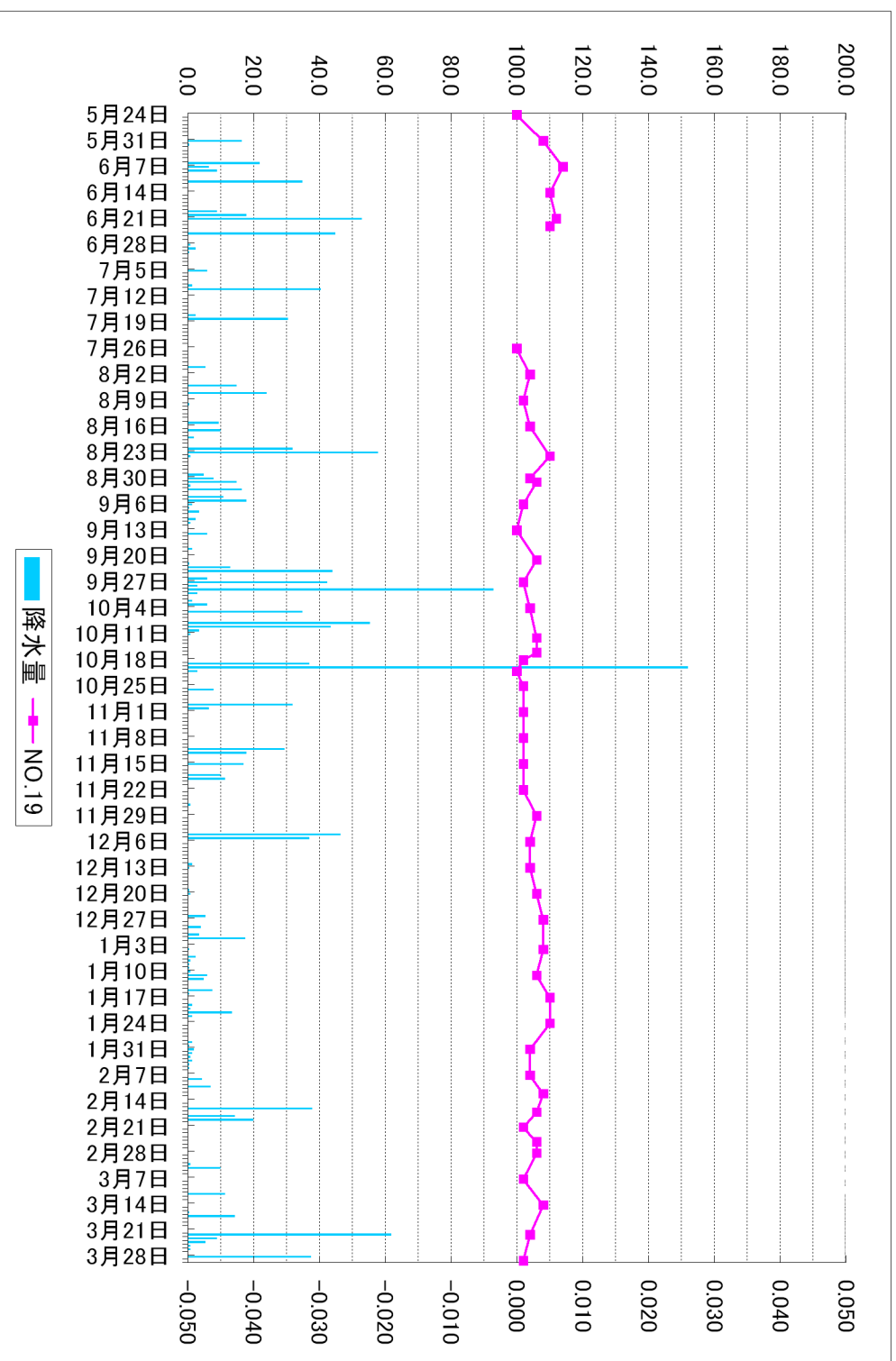
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

G プ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

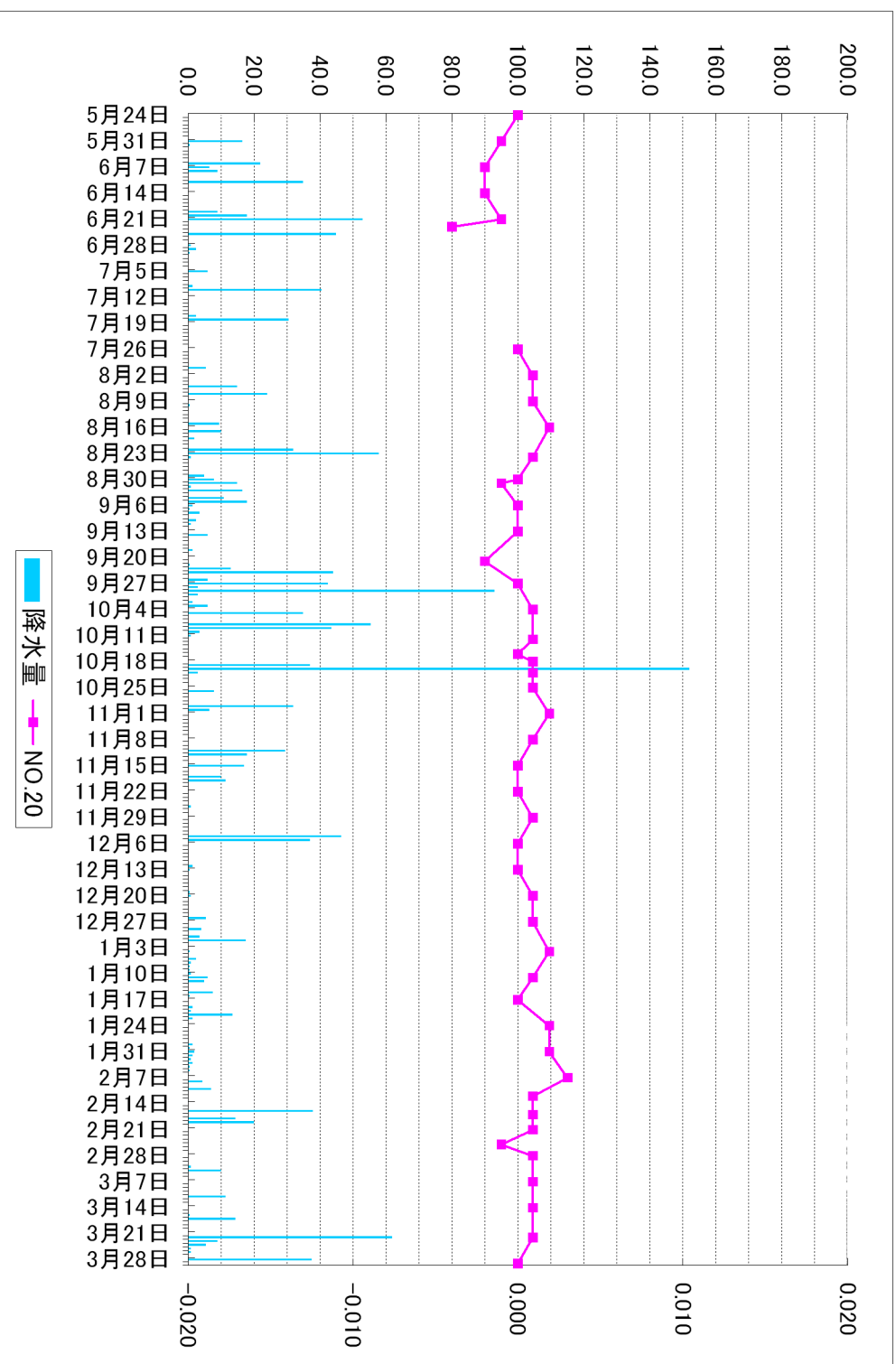
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

H フ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

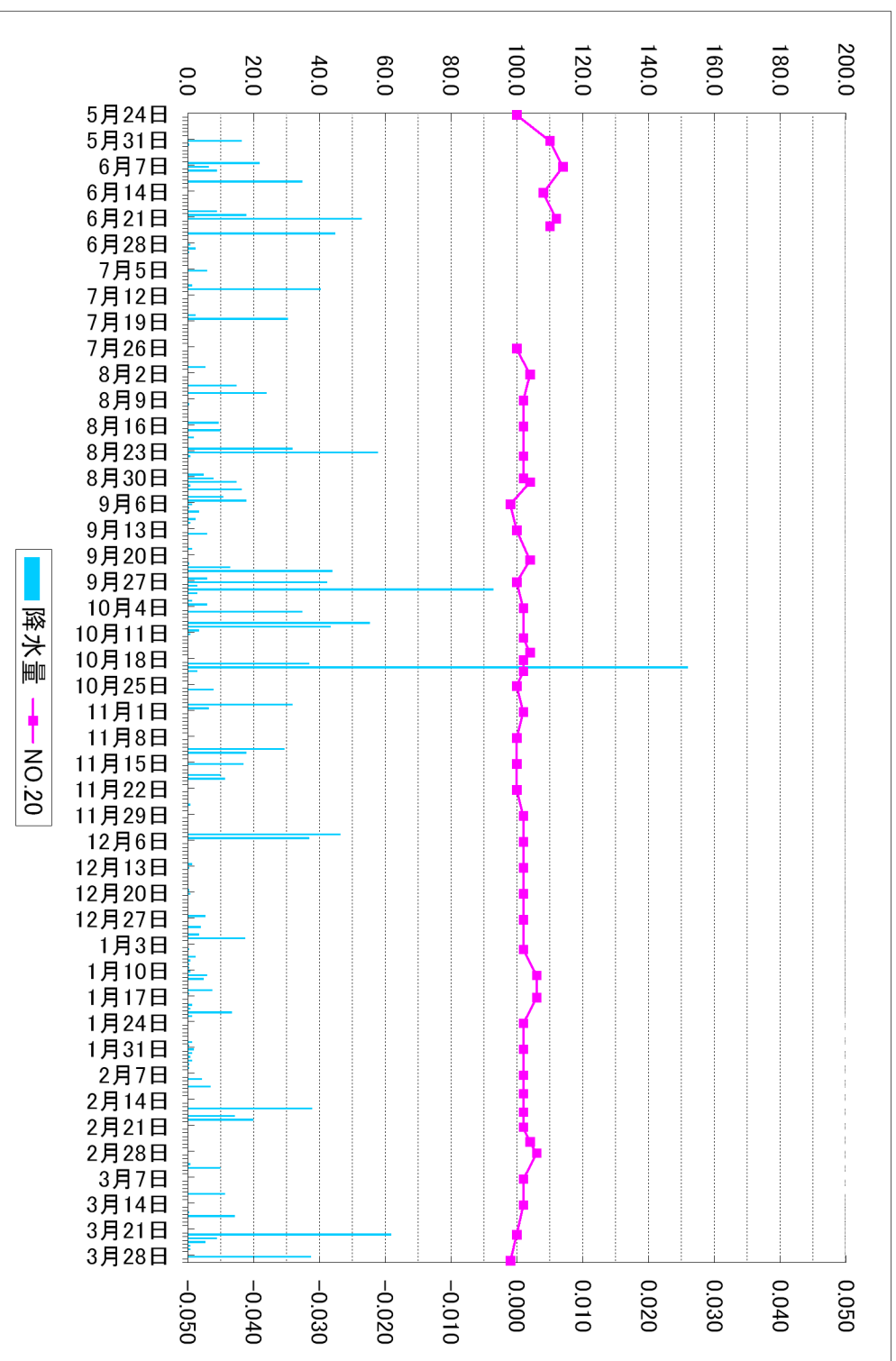
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

H フ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

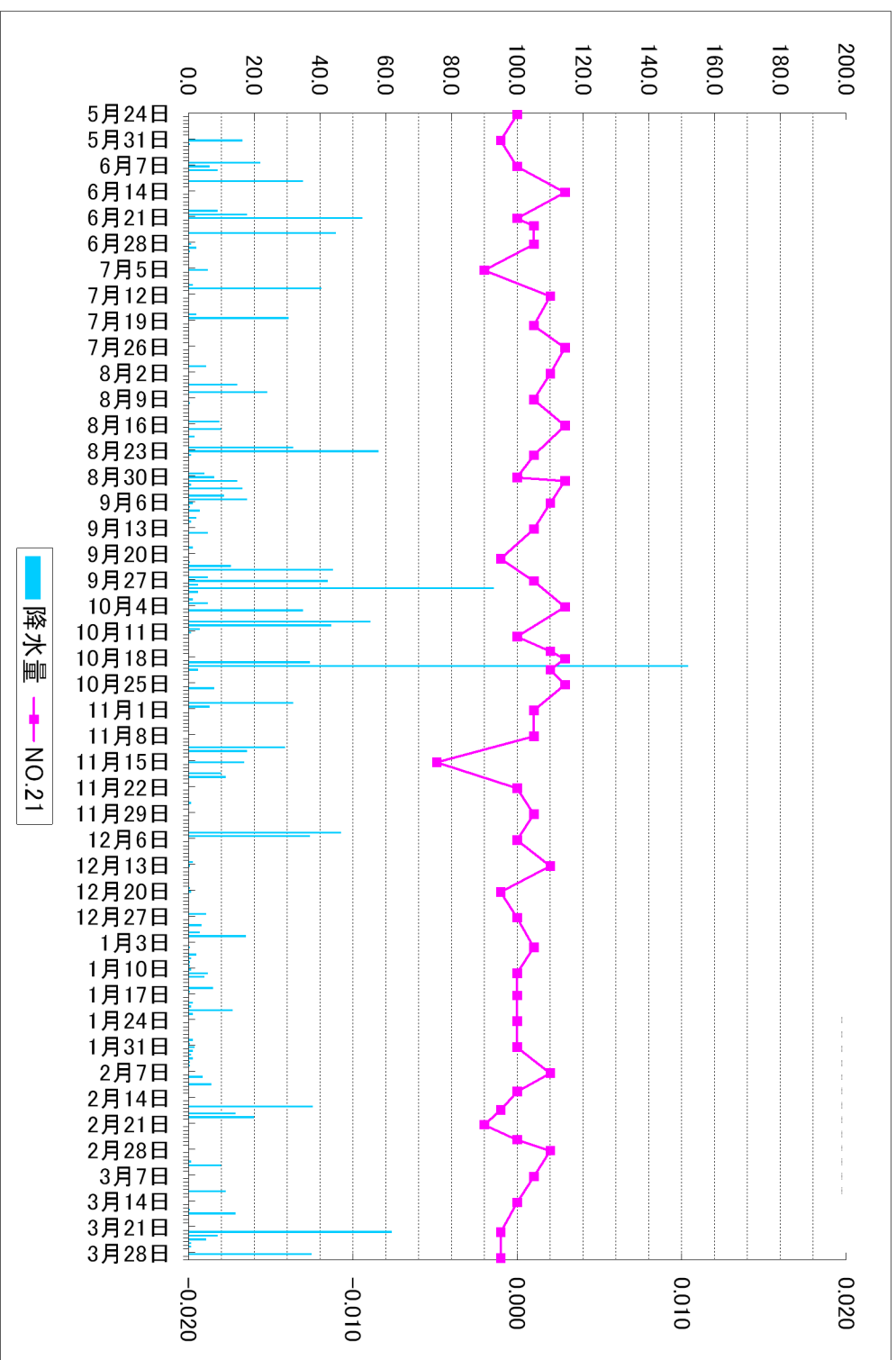
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

1 グ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

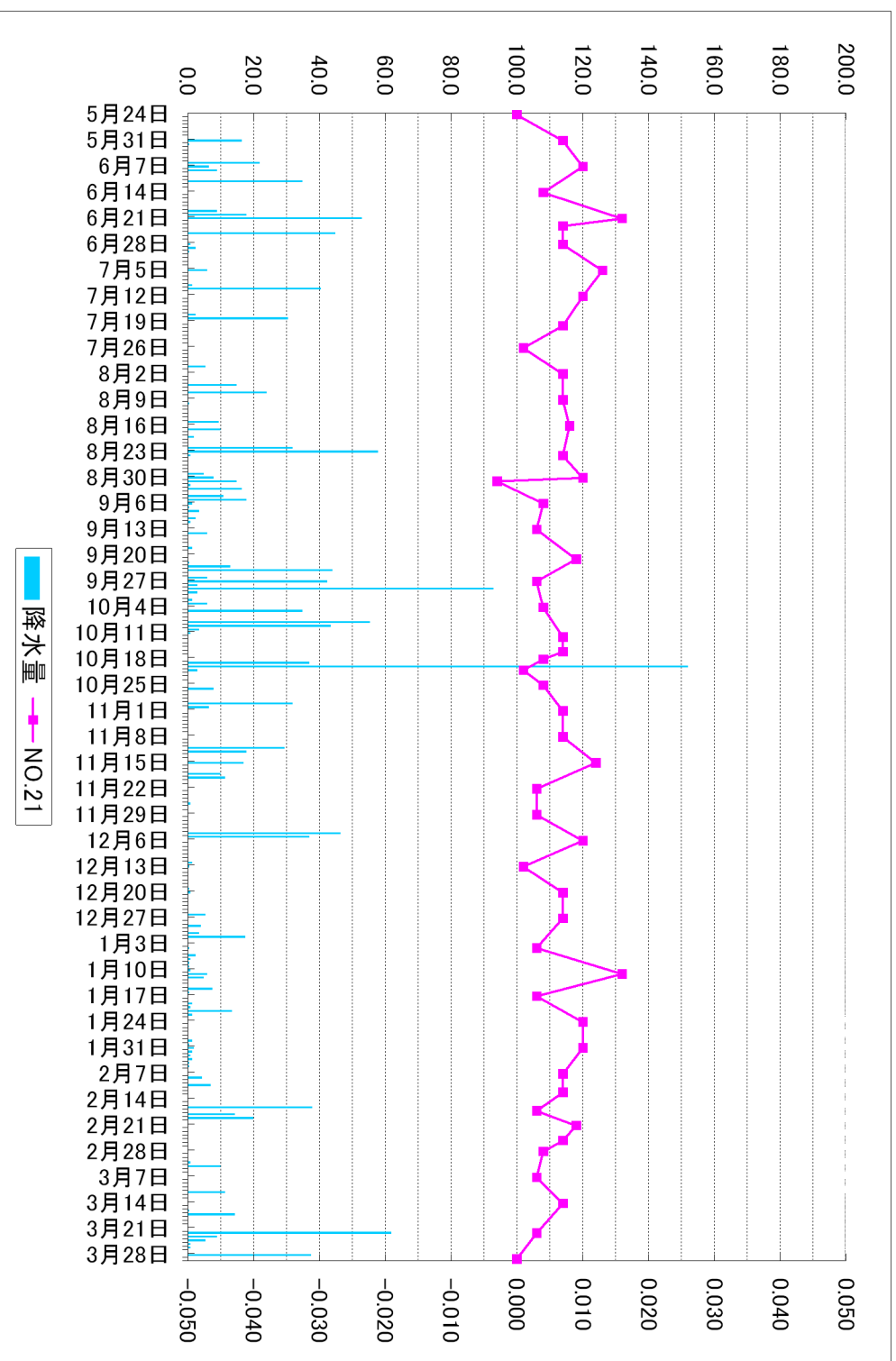
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

1 グ ロ ッ ク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

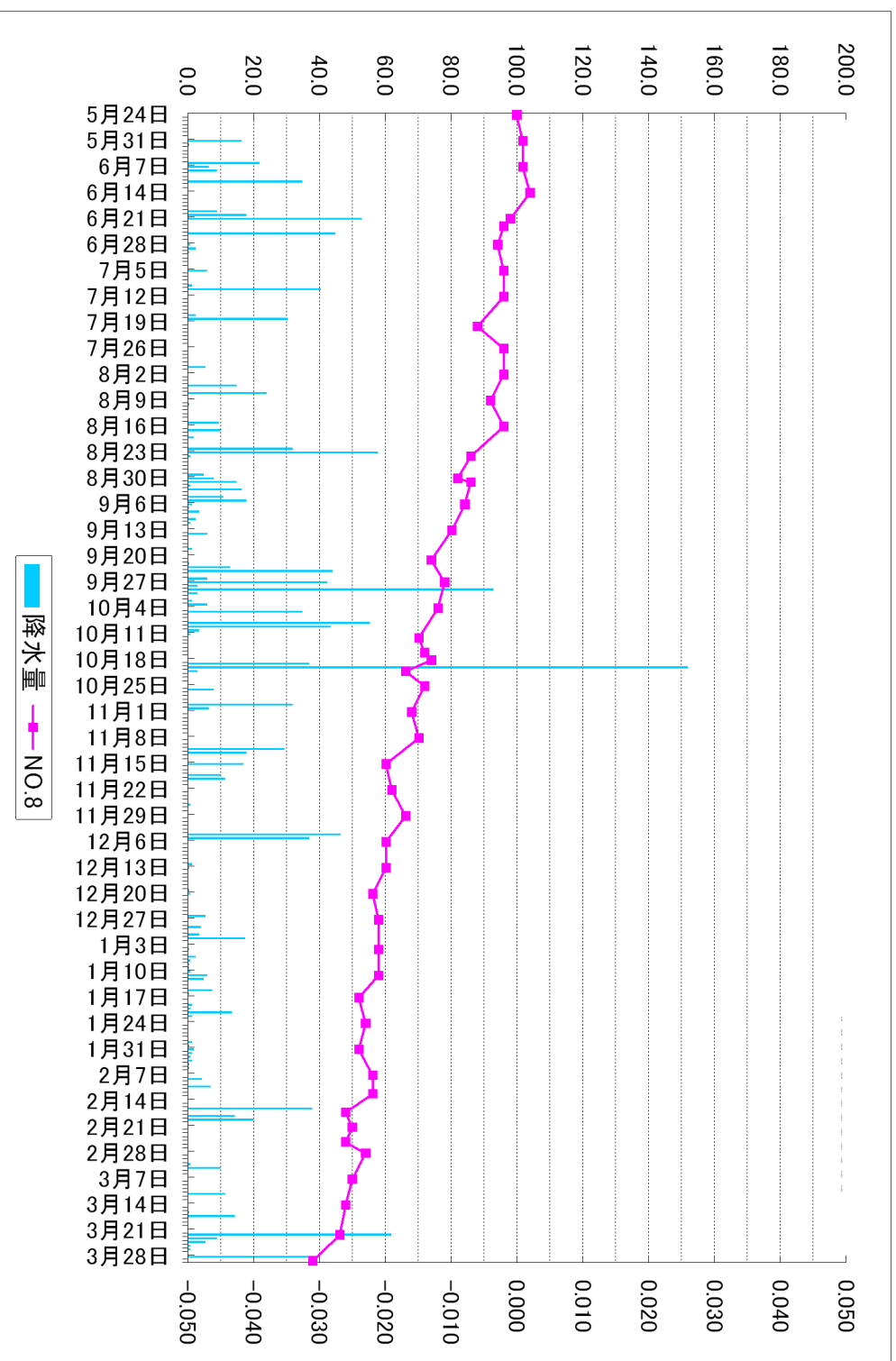
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

ジャロツク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

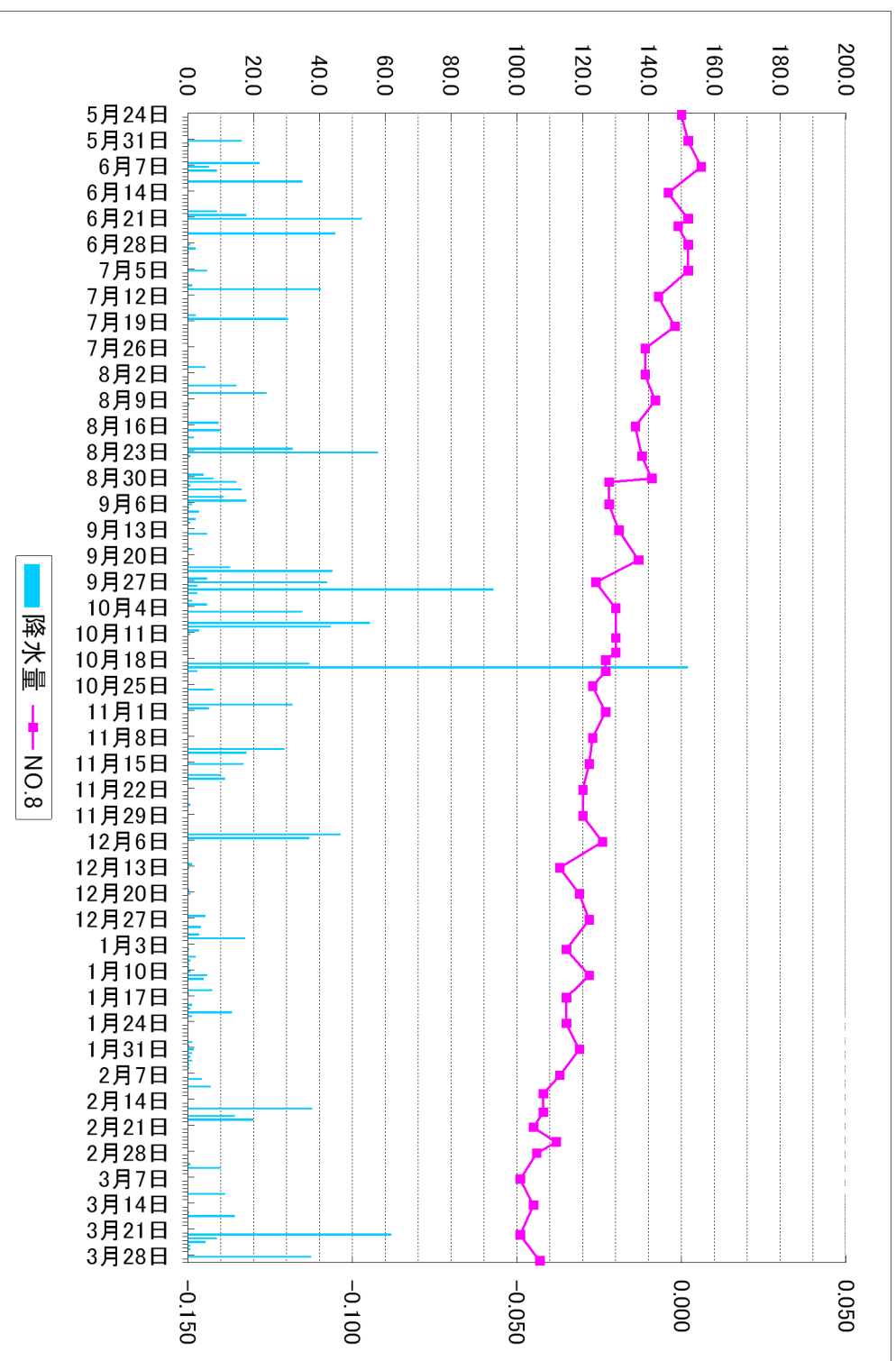
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

ジャロツク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

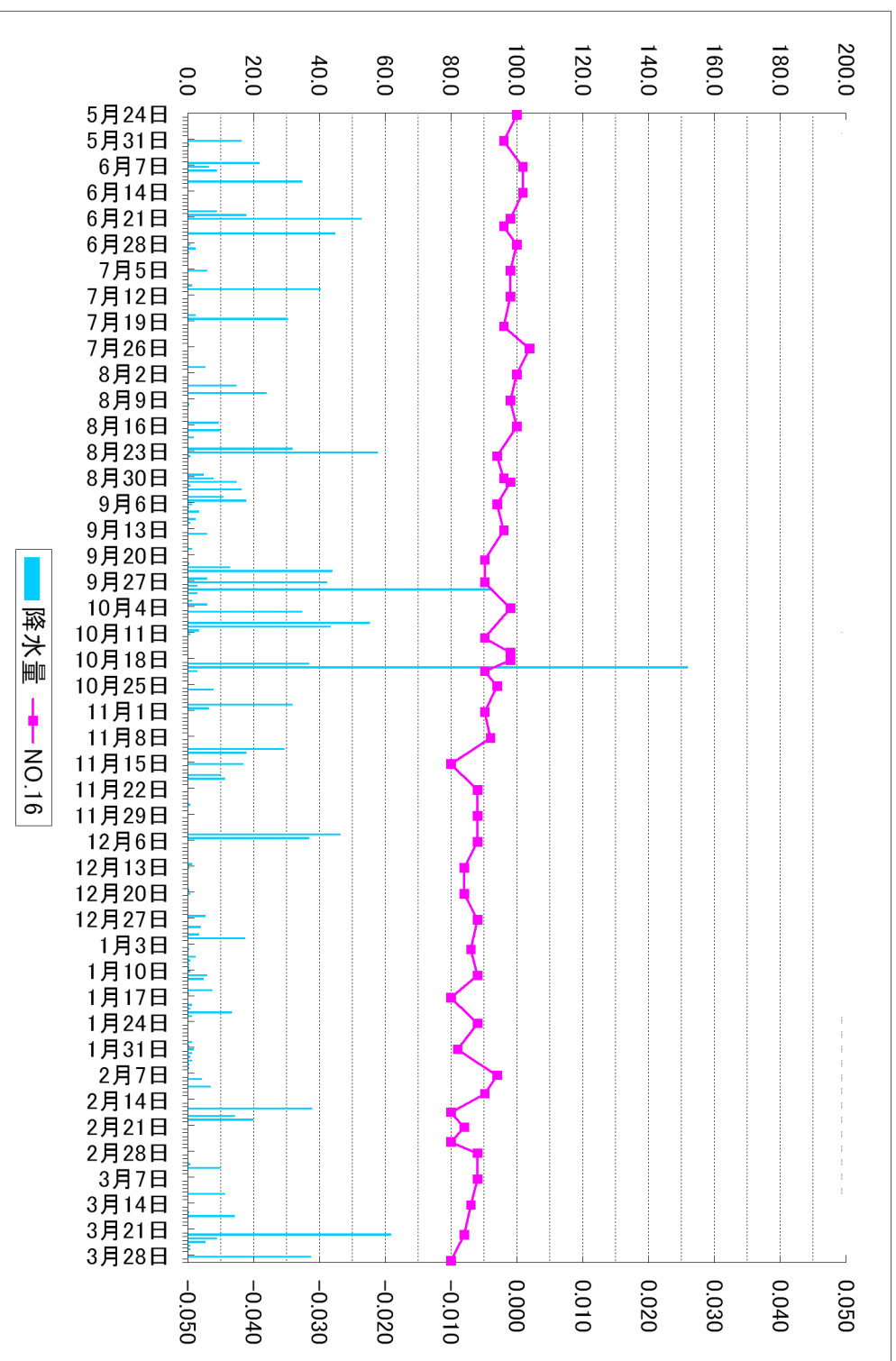
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間距離)

クラフツク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

気象庁による岐阜地区降水量

10月7日～

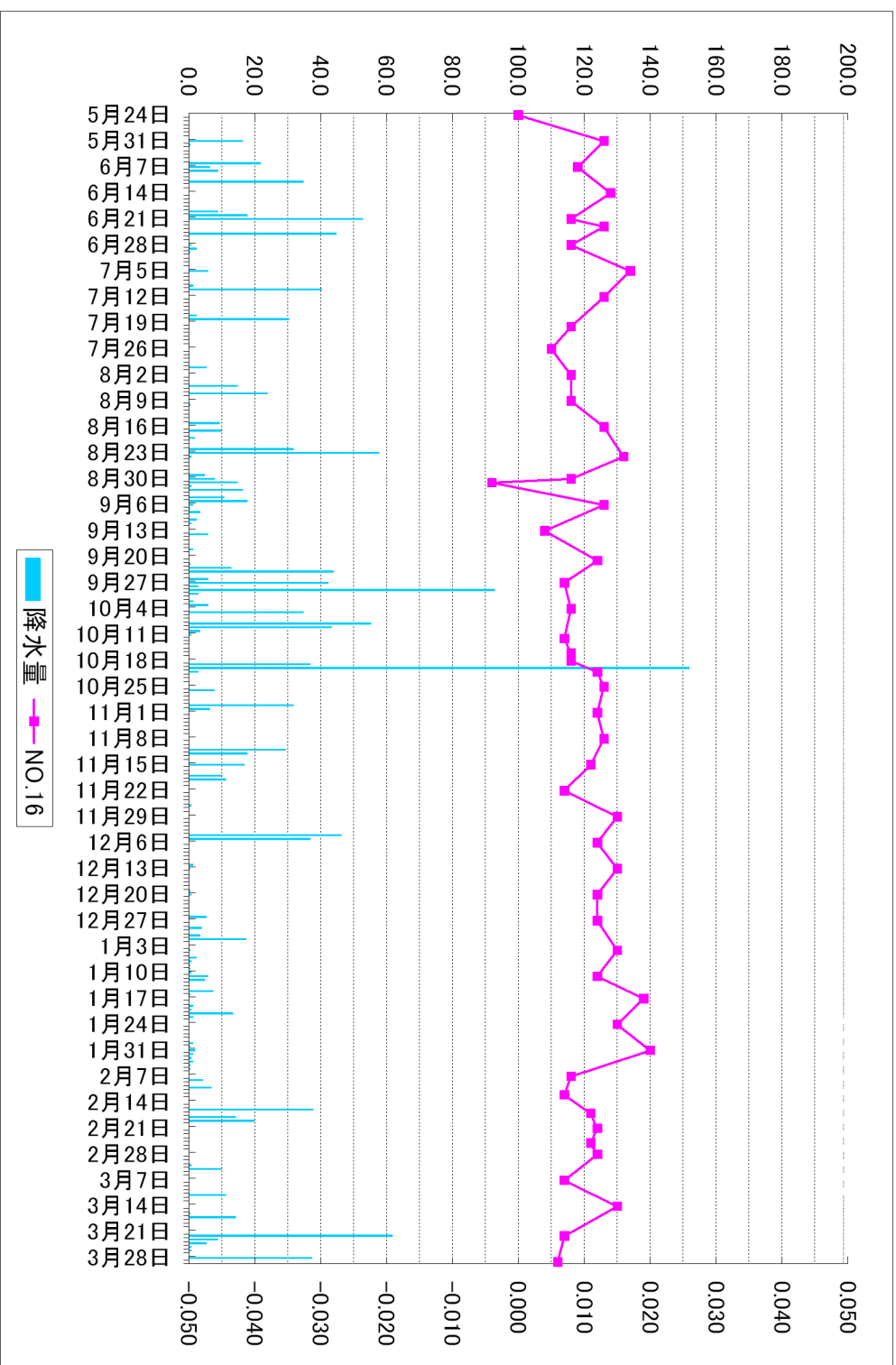
現地観測降水量

モニタリング固定点変動図 (点間比高)

クラフツク

降水量(mm/日)

変動量(m)



5月24日～

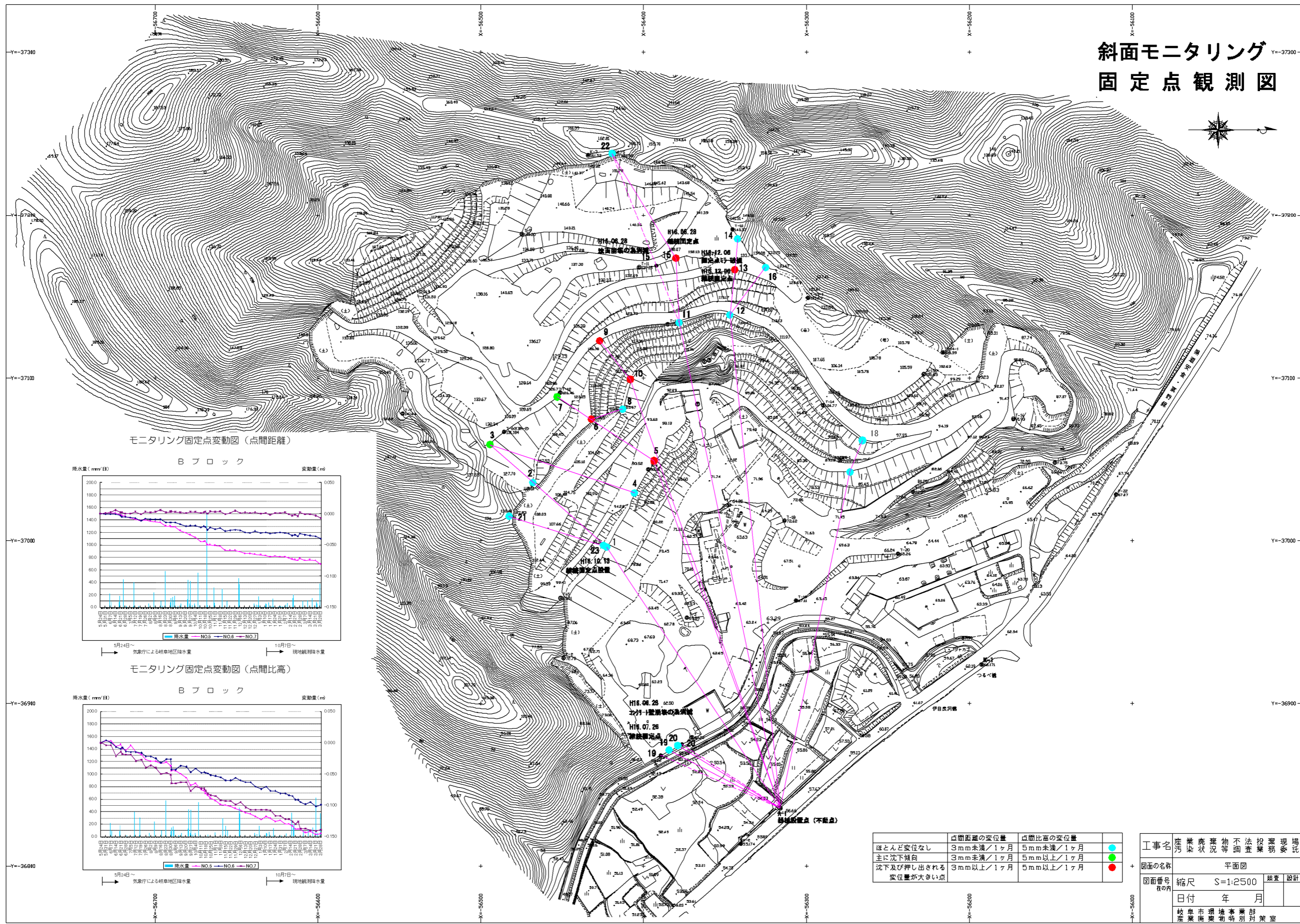
気象庁による岐阜県地区降水量

10月7日～

現地観測降水量

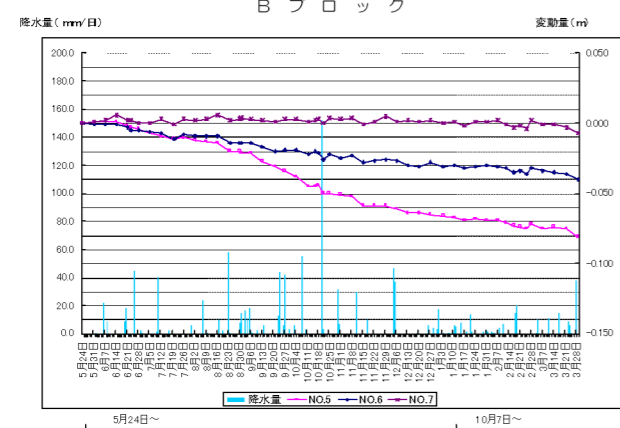
変位結果傾向図 6

斜面モニタリング 固定点観測図



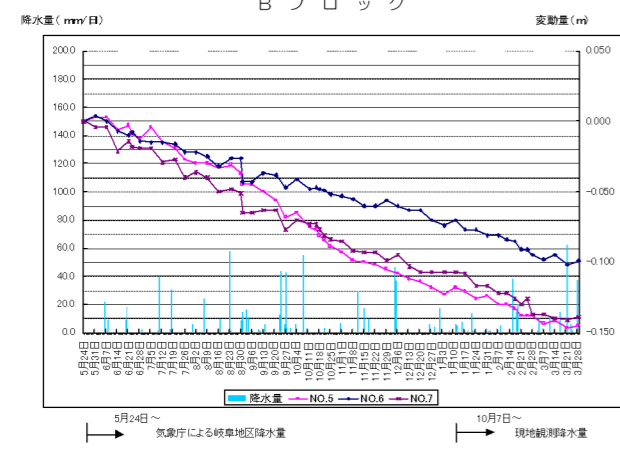
モニタリング固定点変動図 (点間距離)

Bブロック



モニタリング固定点変動図 (点間比高)

Bブロック



	点間距離の変位量	点間比高の変位量	
ほとんど変位なし	3mm未満/1ヶ月	5mm未満/1ヶ月	● (Green)
主に沈下傾向	3mm未満/1ヶ月	5mm以上/1ヶ月	● (Blue)
沈下及び押し出される 変位量が大い点	3mm以上/1ヶ月	5mm以上/1ヶ月	● (Red)

工事名	産業廃棄物不法投棄現場汚染状況調査業務委託		
図面の名称	平面図		
図面番号	縮尺 S=1:2500	調査	設計
日付	年 月		
岐阜市環境事業部 産業廃棄物特別対策室			

不動点からの変位計算書 7

固定点間距離(グラフ用)

岐阜市橋洞地内 NO.1

測点	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	第14回	第15回	第16回	第17回	第18回	第19回	第20回	第21回	第22回	第23回	第24回	第25回	第26回	第27回	第28回	第29回		
	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月23日	6月28日	7月5日	7月12日	7月20日	7月26日	8月2日	8月9日	8月16日	8月24日	8月30日	8月31日	9月6日	9月13日	9月21日	9月27日	10月4日	10月12日	10月16日	10月18日	10月21日	10月25日	11月1日	11月8日		
Aブロック	A-1																														
	NO.1	192.733	192.732	192.732	192.734	192.731	192.731	192.731	192.730	192.731	192.730	192.732	192.733	192.732	192.733	192.731	192.732	192.731	192.731	192.731	192.728	192.728	192.696	192.691	192.692	192.692	192.597	192.598	192.595	192.597	
			-0.001	-0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.037	-0.042	-0.041	-0.041	-0.136	-0.135	-0.138	-0.136	
	NO.23																						第24回目に設置追加		194.591	194.592	194.517	194.515	194.514	194.514	
																								0.000	0.001	-0.074	-0.076	-0.077	-0.077	-0.077	
Bブロック	NO.2	251.233	251.233	251.233	251.236	251.235	251.234	251.233	251.233	251.235	251.233	251.237	251.237	251.237	251.235	251.234	251.239	251.239	251.235	251.234	251.236	251.236	251.236	251.236	251.236	251.236	251.232	251.229	251.233	251.235	
			0.000	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.006	0.006	0.006	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002
	NO.3	285.722	285.722	285.724	285.727	285.726	285.725	285.727	285.723	285.728	285.724	285.729	285.729	285.728	285.730	285.727	285.726	285.728	285.728	285.727	285.726	285.727	285.730	285.728	285.729	285.730	285.726	285.732	285.729	285.731	
			0.000	0.002	0.005	0.004	0.003	0.005	0.001	0.006	0.002	0.007	0.007	0.006	0.008	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.008	0.006	0.007	0.008	0.004	0.010	0.007	0.009	
	NO.4	213.438	213.439	213.439	213.440	213.440	213.439	213.438	213.438	213.439	213.437	213.438	213.439	213.439	213.440	213.438	213.438	213.437	213.437	213.438	213.435	213.438	213.440	213.437	213.437	213.438	213.439	213.437	213.439	213.438	213.439
		0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	
Cブロック	A-1																														
	NO.5	227.116	227.117	227.117	227.117	227.114	227.113	227.112	227.109	227.107	227.105	227.106	227.104	227.103	227.102	227.096	227.096	227.095	227.095	227.089	227.085	227.082	227.078	227.071	227.071	227.072	227.066	227.066	227.065	227.064	
			0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.027	-0.031	-0.034	-0.038	-0.045	-0.045	-0.044	-0.050	-0.050	-0.051	-0.052	
	NO.6	265.661	265.660	265.660	265.660	265.658	265.656	265.656	265.655	265.654	265.650	265.653	265.652	265.652	265.652	265.647	265.647	265.647	265.647	265.644	265.641	265.642	265.642	265.639	265.641	265.640	265.635	265.639	265.636	265.638	
			-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.011	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.017	-0.020	-0.019	-0.019	-0.022	-0.020	-0.021	-0.026	-0.022	-0.025	-0.023	
NO.7	287.448	287.449	287.450	287.454	287.450	287.450	287.448	287.448	287.451	287.447	287.451	287.450	287.451	287.454	287.450	287.451	287.452	287.451	287.450	287.449	287.451	287.451	287.449	287.450	287.451	287.448	287.452	287.451	287.452		
		0.001	0.002	0.006	0.002	0.002	0.000	0.000	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.000	0.000	0.004	0.004		
Dブロック	A-1																														
	NO.10	279.208	279.207	279.208	279.208	279.206	279.205	279.206	279.204	279.203	279.201	279.203	279.204	279.203	279.203	279.199	279.198	279.200	279.200	279.196	279.193	279.194	279.194	279.190	279.192	279.190	279.186	279.189	279.188	279.188	
			-0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.005	-0.004	-0.005	-0.005	-0.009	-0.010	-0.008	-0.008	-0.012	-0.015	-0.014	-0.014	-0.018	-0.016	-0.018	-0.022	-0.019	-0.020	-0.020	
	NO.9	307.790	307.789	307.789	307.790	307.787	307.786	307.787	307.784	307.785	307.780	307.783	307.783	307.782	307.781	307.778	307.778	307.779	307.779	307.776	307.773	307.773	307.774	307.769	307.771	307.771	307.767	307.771	307.767	307.770	
			-0.001	-0.001	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	-0.006	-0.005	-0.010	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.014	-0.017	-0.017	-0.016	-0.021	-0.019	-0.019	-0.023	-0.019	-0.023	-0.020	
Eブロック	A-1																														
	NO.11	304.645	304.646	304.645	304.647	304.642	304.643	304.644	304.641	304.642	304.639	304.643	304.642	304.643	304.643	304.640	304.638	304.639	304.639	304.635	304.635	304.634	304.636	304.633	304.634	304.633	304.628	304.633	304.630	304.632	
			0.001	0.000	0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.004	-0.003	-0.006	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002	-0.005	-0.007	-0.006	-0.006	-0.010	-0.010	-0.011	-0.009	-0.012	-0.011	-0.012	-0.017	-0.012	-0.015	-0.013	
	NO.15	342.001	342.002	342.003	342.004	341.998	341.999	343.876	343.877	343.878	343.875	343.878	343.879	343.876	343.876	343.870	343.872	343.870	343.869	343.870	343.865	343.866	343.865	343.866	343.865	343.863	343.860	343.863	343.860	343.859	
			0.001	0.002	0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.002	-0.001	0.002	0.003	0.000	0.000	-0.006	-0.004	-0.006	-0.007	-0.006	-0.011	-0.010	-0.011	-0.014	-0.011	-0.013	-0.016	-0.013	-0.016	-0.016	-0.017	
NO.22	415.344	415.343	415.345	415.348	415.343	415.346	415.348	415.349	415.350	415.346	415.351	415.351	415.350	415.350	415.342	415.345	415.346	415.347	415.347	415.342	415.344	415.345	415.340	415.345	415.344	415.340	415.343	415.340	415.342		
		-0.001	0.001	0.004	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.002	0.007	0.007	0.006	0.006	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	-0.002	0.000	0.001	-0.004	0.001	0.000	-0.004	-0.001	-0.004	-0.002		
Fブロック	A-1																														
	NO.12	304.685	304.686	304.686	304.687	304.683	304.684	304.685	304.683	304.685	304.682	304.684	304.683	304.681	304.683	304.679	304.679	304.679	304.679	304.678	304.676	304.676	304.678	304.675	304.678	304.675	304.677	304.673	304.675		
			0.001	0.001	0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.003	-0.001	-0.002	-0.004	-0.002	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.009	-0.009	-0.007	-0.010	-0.009	-0.007	-0.010	-0.008	-0.012	-0.010	
	NO.13	331.921	331.922	331.923	331.925	331.920	331.920	331.921	331.919	331.917	331.920	331.920	331.916	331.918	331.914	331.914	331.912	331.913	331.913	331.913	331.910	331.910	331.912	331.908	331.910	331.911	331.908	331.911	331.907	331.907	
			0.001	0.002	0.004	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.001	-0.001	-0.005	-0.003	-0.007	-0.007	-0.009	-0.008	-0.008	-0.011	-0.011	-0.009	-0.013	-0.011	-0.010	-0.013	-0.010	-0.014	-0.014	
NO.14	350.683	350.683	350.682	350.685	350.681	350.681	350.682	350.680	350.682	350.678	350.681	350.681	350.679	350.681	350.677	350.676	350.678	350.676	350.676	350.673	350.674	350.674	350.670	350.675	350.674	350.670	350.673	350.671	350.671		
		0.000	-0.001	0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	-0.005	-0.002	-0.002	-0.004	-0.002	-0.006	-0.007	-0.005	-0.007	-0.007	-0.010	-0.009	-0.009	-0.013	-0.008	-0.009	-0.013	-0.010	-0.012	-0.012		
Gブロック	A-1																														
	NO.17	210.948	210.950	210.951	210.952	210.949	210.949	210.950	210.951	210.949	210.950	210.951	210.949	210.950	210.950	210.949	210.946	210.948	210.947	210.946	210.947	210.949	210.946	210.948	210.949	210.947	210.948	210.946	210.946		
			0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002																			

固定点 点間比高 (グラフ用)

岐阜市椿洞地内 NO.1

測点	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	第14回	第15回	第16回	第17回	第18回	第19回	第20回	第21回	第22回	第23回	第24回	第25回	第26回	第27回	第28回	第29回	
	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月23日	6月28日	7月5日	7月12日	7月20日	7月26日	8月2日	8月9日	8月16日	8月24日	8月30日	8月31日	9月6日	9月13日	9月21日	9月27日	10月4日	10月12日	10月16日	10月18日	10月21日	10月25日	11月1日	11月8日	
A-1																														
NO.1	37.220	37.232	37.232	37.228	37.237	37.232	37.229	37.232	37.232	37.234	37.227	37.229	37.232	37.228	37.232	37.229	37.224	37.222	37.229	37.231	37.229	37.220	37.220	37.217	37.220	37.188	37.183	37.187	37.183	
		0.012	0.012	0.008	0.017	0.012	0.009	0.012	0.012	0.014	0.007	0.009	0.012	0.008	0.012	0.009	0.004	0.002	0.009	0.011	0.009				37.545	37.545	37.502	37.502	37.505	37.505
NO.23																						第24回目に設置追加			0.000	0.000	-0.043	-0.043	-0.040	-0.040
NO.2	61.007	61.011	61.017	61.008	61.012	61.011	61.011	61.011	61.012	61.011	61.002	60.999	61.002	61.002	61.001	60.998	60.987	60.987	60.995	60.995	60.988	60.988	60.992	60.992	60.991	60.993	60.992	60.986		
		0.004	0.010	0.001	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	-0.005	-0.008	-0.005	-0.005	-0.006	-0.009	-0.020	-0.020	-0.012	-0.012	-0.019	-0.012	-0.019	-0.015	-0.015	-0.016	-0.014	-0.015	-0.021	
NO.3	76.926	76.926	76.922	76.912	76.905	76.904	76.897	76.896	76.886	76.885	76.864	76.864	76.864	76.854	76.849	76.853	76.831	76.831	76.834	76.826	76.819	76.817	76.805	76.812	76.805	76.801	76.795	76.794	76.787	
		0.000	-0.004	-0.014	-0.021	-0.022	-0.029	-0.030	-0.040	-0.041	-0.062	-0.062	-0.062	-0.072	-0.077	-0.073	-0.095	-0.095	-0.092	-0.100	-0.107	-0.109	-0.121	-0.114	-0.121	-0.125	-0.131	-0.132	-0.139	
NO.4	37.061	37.070	37.070	37.067	37.070	37.064	37.070	37.070	37.067	37.069	37.061	37.061	37.061	37.059	37.061	37.061	37.050	37.050	37.059	37.061	37.050	37.059	37.061	37.061	37.056	37.056	37.059	37.056	37.056	
		0.009	0.009	0.006	0.009	0.003	0.009	0.009	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.011	-0.011	-0.002	0.000	-0.011	-0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.002	-0.005	-0.005	
A-1																														
NO.5	37.389	37.392	37.392	37.383	37.386	37.380	37.377	37.385	37.374	37.370	37.362	37.359	37.359	37.356	37.358	37.352	37.344	37.344	37.339	37.333	37.321	37.324	37.314	37.312	37.308	37.305	37.300	37.296	37.290	
		0.003	0.003	-0.006	-0.003	-0.009	-0.012	-0.004	-0.015	-0.019	-0.027	-0.030	-0.030	-0.033	-0.031	-0.037	-0.045	-0.045	-0.050	-0.056	-0.068	-0.065	-0.075	-0.077	-0.081	-0.084	-0.089	-0.093	-0.099	
NO.6	59.699	59.703	59.699	59.692	59.689	59.691	59.685	59.684	59.684	59.683	59.677	59.677	59.674	59.667	59.673	59.673	59.656	59.656	59.662	59.661	59.652	59.658	59.651	59.652	59.651	59.650	59.647	59.646	59.644	
		0.004	0.000	-0.007	-0.010	-0.008	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.022	-0.022	-0.025	-0.032	-0.026	-0.026	-0.043	-0.043	-0.037	-0.038	-0.047	-0.041	-0.048	-0.047	-0.048	-0.049	-0.052	-0.053	-0.055	
NO.7	70.725	70.721	70.721	70.704	70.711	70.707	70.706	70.706	70.696	70.698	70.685	70.689	70.685	70.675	70.677	70.674	70.660	70.660	70.662	70.662	70.648	70.655	70.652	70.652	70.648	70.644	70.641	70.640	70.633	
		-0.004	-0.004	-0.021	-0.014	-0.018	-0.019	-0.019	-0.029	-0.027	-0.040	-0.036	-0.040	-0.050	-0.048	-0.051	-0.065	-0.065	-0.063	-0.063	-0.077	-0.070	-0.073	-0.073	-0.077	-0.081	-0.084	-0.085	-0.092	
A-1																														
NO.10	51.486	51.490	51.491	51.484	51.483	51.479	51.479	51.479	51.483	51.482	51.469	51.472	51.471	51.469	51.468	51.468	51.450	51.450	51.460	51.463	51.449	51.453	51.452	51.453	51.455	51.452	51.448	51.448	51.445	
		0.004	0.005	-0.002	-0.003	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	-0.004	-0.017	-0.014	-0.015	-0.017	-0.018	-0.018	-0.036	-0.036	-0.026	-0.023	-0.037	-0.033	-0.034	-0.033	-0.031	-0.034	-0.038	-0.038	-0.041	
NO.9	69.312	69.317	69.317	69.309	69.308	69.303	69.300	69.307	69.295	69.291	69.284	69.279	69.279	69.276	69.275	69.267	69.255	69.255	69.262	69.261	69.254	69.251	69.253	69.253	69.250	69.244	69.242	69.244	69.234	
		0.005	0.005	-0.003	-0.004	-0.009	-0.012	-0.005	-0.017	-0.021	-0.028	-0.033	-0.033	-0.036	-0.037	-0.045	-0.057	-0.057	-0.050	-0.051	-0.058	-0.061	-0.059	-0.059	-0.062	-0.068	-0.070	-0.068	-0.078	
A-1																														
NO.11	67.030	67.030	67.038	67.026	67.032	67.029	67.025	67.037	67.029	67.032	67.025	67.025	67.022	67.022	67.021	67.024	67.013	67.013	67.023	67.020	67.012	67.023	67.012	67.020	67.019	67.018	67.015	67.019	67.012	
		0.000	0.008	-0.004	0.002	-0.001	-0.005	0.007	-0.001	0.002	-0.005	-0.005	-0.008	-0.008	-0.009	-0.006	-0.017	-0.017	-0.007	-0.010	-0.018	-0.007	-0.018	-0.010	-0.011	-0.012	-0.015	-0.011	-0.018	
NO.15	81.425	81.421	81.413	81.396	81.403	81.389	81.898	81.895	81.891	81.872	81.864	81.860	81.851	81.854	81.853	81.836	81.827	81.835	81.818	81.825	81.805	81.808	81.798	81.796	81.798	81.794	81.786	81.789	81.785	
		-0.004	-0.012	-0.029	-0.022	-0.036	81.898	-0.003	-0.017	-0.026	-0.034	-0.038	-0.047	-0.044	-0.045	-0.062	-0.071	-0.063	-0.080	-0.073	-0.093	-0.090	-0.100	-0.102	-0.100	-0.104	-0.112	-0.109	-0.113	
NO.22	106.813	106.819	106.819	106.814	106.819	106.813	106.814	106.810	106.810	106.813	106.804	106.804	106.799	106.814	106.829	106.819	106.798	106.813	106.809	106.812	106.798	106.802	106.812	106.809	106.808	106.807	106.808	106.807	106.808	
		0.006	0.006	0.001	0.006	0.000	0.001	-0.003	-0.003	0.000	-0.009	-0.009	-0.014	0.001	0.016	0.006	-0.015	0.000	-0.004	-0.001	-0.015	-0.011	-0.001	-0.004	-0.005	-0.006	-0.005	-0.006	-0.005	
A-1																														
NO.12	62.350	62.350	62.354	62.350	62.357	62.354	62.350	62.357	62.350	62.349	62.349	62.346	62.346	62.349	62.353	62.345	62.341	62.345	62.345	62.348	62.340	62.345	62.345	62.338	62.338	62.348	62.337	62.344	62.340	
		0.000	0.004	0.000	0.007	0.004	0.000	0.007	0.000	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	-0.005	-0.009	-0.005	-0.005	-0.002	-0.010	-0.005	-0.005	-0.012	-0.012	-0.006	-0.006	-0.010		
NO.13	75.618	75.613	75.613	75.605	75.612	75.609	75.609	75.609	75.609	75.609	75.595	75.595	75.603	75.600	75.602	75.595	75.594	75.599	75.599	75.593	75.585	75.590	75.589	75.593	75.589	75.581	75.581	75.584	75.589	
		-0.005	-0.005	-0.013	-0.006	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.015	-0.023	-0.023	-0.015	-0.018	-0.016	-0.019	-0.024	-0.019	-0.028	-0.025	-0.033	-0.028	-0.029	-0.025	-0.033	-0.029	-0.037	-0.034	
NO.14	82.657	82.657	82.666	82.658	82.662	82.662	82.657	82.666	82.657	82.656	82.653	82.648	82.653	82.648	82.656	82.652	82.638	82.652	82.643	82.646	82.634	82.643	82.642	82.634	82.637	82.642	82.634	82.636	82.633	
		0.000	0.009	0.001	0.005	0.005	0.000	0.009	0.000	-0.001	-0.004	-0.009	-0.004	-0.009	-0.001	-0.005	-0.019	-0.005	-0.014	-0.011	-0.023	-0.014	-0.015	-0.023	-0.020	-0.015	-0.023	-0.021	-0.024	
A-1																														
NO.17	34.950	34.954	34.951	34.954	34.953	34.950	34.951	34.956	34.953	34.950	34.951	34.954	34.948	34.951	34.948	34.950	34.948	34.948	34.948	34.948	34.950	34.945	34.943	34.948	34.945	34.945	34.945	34.948	34.948	
		0.004	0.001	0.004	0.003	0.000	0.001	0.006	0.003	0.000	0.001	0.004	-0.002	0.001	-0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	-0.005	-0.007	-0.002	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002		
NO.18	44.858	44.872	44.866	44.869	44.875	44.869	44.872	44.870	44.869	44.869	44.866	44.869	44.869	44.871	44.869	44.863	44.869	44.865	44.865	44.865	44.863	44.866	44.865	44.866	44.865	44.866	44.863	44.869	44.869	
		0.014	0.008	0.011	0.017	0.011	0.014	0.012	0.011	0.011	0.008	0.011	0.011	0.011	0.013	0.011	0.005	0.011	0.007</											

固定点点間距離

岐阜市榑河地内 NO.1

Table with columns for measurement points (測点) and 28 intervals (第1回 to 第28回). Rows include data for points A-1, NO.1, NO.23, NO.2, NO.3, NO.4, NO.5, NO.6, NO.7, NO.9, NO.10, NO.11, NO.15, NO.12, NO.13, NO.14, NO.17, NO.18, NO.19, NO.20, NO.1, NO.21, NO.6, NO.8, NO.12, and NO.16. Each row contains values for the intervals and a final value for the 28th interval.

固定点間距離

岐阜市椿洞地内 NO.2

測点	第29回	第30回	第31回	第32回	第33回	第34回	第35回	第36回	第37回	第38回	第39回	第40回	第41回	第42回	第43回	第44回	第45回	第46回	第47回	第48回	第49回	第50回	第51回	備考
	29回-28回	30回-29回	31回-30回	32回-31回	33回-32回	34回-33回	35回-34回	36回-35回	37回-36回	38回-37回	39回-38回	40回-39回	41回-40回	42回-41回	43回-42回	44回-43回	45回-44回	46回-45回	47回-46回	48回-47回	49回-48回	50回-49回	51回-50回	
A-1	192.597	192.592	192.594	192.595	192.594	192.593	192.592	192.593	192.592	192.594	192.591	192.592	192.592	192.594	192.592	192.591	192.590	192.588	192.591	192.592	192.590	192.590	192.588	
NO.1	0.002	-0.005	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.002	-0.003	0.001	0.000	0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.003	0.001	-0.002	0.000	-0.002	-0.145
	2.139	2.139	2.135	2.137	2.139	2.140	2.138	2.138	2.138	2.137	2.138	2.138	2.138	2.136	2.137	2.139	2.139	2.138	2.138	2.139	2.138	2.137	2.138	2.138
NO.23	0.000	0.000	-0.004	0.002	0.002	0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.010
	58.144	58.142	58.145	58.146	58.145	58.143	58.146	58.145	58.143	58.147	58.148	58.145	58.144	58.146	58.144	58.147	58.145	58.146	58.146	58.146	58.145	58.146	58.145	58.145
NO.2	0.002	-0.002	0.003	0.001	-0.001	-0.002	0.003	-0.001	-0.002	0.004	0.001	-0.003	-0.001	0.002	0.000	-0.002	0.003	-0.002	0.001	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.075
	35.099	35.101	35.103	35.100	35.101	35.102	35.100	35.102	35.104	35.100	35.101	35.101	35.103	35.104	35.103	35.103	35.101	35.104	35.104	35.100	35.104	35.103	35.102	35.102
NO.3	-0.001	0.002	0.002	-0.003	0.001	0.001	-0.002	0.002	0.002	-0.004	0.001	0.000	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.002	0.003	0.000	-0.004	0.004	-0.001	-0.001	0.007
	93.464	93.464	93.467	93.465	93.465	93.465	93.461	93.464	93.466	93.464	93.462	93.461	93.463	93.461	93.460	93.460	93.456	93.459	93.459	93.458	93.459	93.459	93.456	93.456
NO.4	0.000	0.000	0.003	-0.002	0.000	0.000	-0.004	0.003	0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.004	0.003	0.000	-0.001	0.001	0.000	-0.003	-0.010
A-1	227.064	227.057	227.057	227.057	227.055	227.052	227.052	227.051	227.050	227.049	227.047	227.048	227.047	227.047	227.045	227.043	227.042	227.041	227.044	227.041	227.042	227.041	227.035	227.035
NO.5	-0.001	-0.007	0.000	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.003	-0.003	0.001	-0.001	-0.006	-0.081
	46.218	46.219	46.221	46.221	46.223	46.221	46.222	46.226	46.221	46.224	46.223	46.225	46.228	46.224	46.226	46.223	46.226	46.225	46.224	46.224	46.224	46.224	46.224	46.225
NO.6	0.004	0.001	0.002	0.000	0.002	-0.002	0.001	0.004	-0.005	0.003	-0.001	0.002	0.003	-0.004	0.002	-0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.035
	25.041	25.040	25.041	25.046	25.042	25.048	25.048	25.044	25.045	25.047	25.046	25.049	25.046	25.050	25.050	25.050	25.049	25.051	25.053	25.053	25.053	25.054	25.053	25.053
NO.7	0.000	-0.001	0.001	0.005	-0.004	0.006	0.000	-0.003	0.004	-0.002	-0.001	0.003	-0.003	0.004	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.050
A-1	279.188	279.181	279.184	279.186	279.184	279.183	279.180	279.181	279.181	279.181	279.178	279.179	279.179	279.179	279.177	279.174	279.175	279.172	279.177	279.175	279.174	279.172	279.170	279.170
NO.10	0.000	-0.007	0.003	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.001	0.000	0.000	-0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	0.001	-0.003	0.005	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.038
	30.104	30.103	30.103	30.102	30.104	30.104	30.103	30.107	30.104	30.104	30.107	30.104	30.109	30.106	30.107	30.106	30.105	30.108	30.107	30.108	30.103	30.109	30.105	30.105
NO.9	0.003	-0.001	0.000	-0.001	0.002	0.000	-0.001	0.004	-0.003	0.000	0.003	-0.003	0.005	-0.003	0.001	-0.001	-0.001	0.003	-0.001	0.001	-0.005	0.006	-0.004	0.007
A-1	304.632	304.626	304.629	304.629	304.628	304.627	304.624	304.627	304.624	304.625	304.622	304.624	304.624	304.625	304.624	304.620	304.621	304.619	304.623	304.621	304.619	304.619	304.616	304.616
NO.11	0.002	-0.006	0.003	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	0.003	-0.003	0.001	-0.003	0.002	0.000	0.001	-0.001	-0.004	0.001	-0.002	0.004	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.029
	39.649	39.647	39.649	39.645	39.647	39.644	39.647	39.648	39.648	39.647	39.641	39.643	39.644	39.642	39.641	39.639	39.639	39.639	39.641	39.639	39.641	39.638	39.635	39.635
NO.15	-0.003	-0.002	0.002	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	-0.004	-0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.020
	75.455	75.452	75.454	75.457	75.456	75.455	75.457	75.458	75.457	75.458	75.457	75.455	75.454	75.460	75.460	75.462	75.461	75.465	75.467	75.465	75.464	75.462	75.465	75.465
NO.22	0.000	-0.003	0.002	0.003	-0.001	-0.001	0.002	0.001	-0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.006	0.000	0.002	-0.001	0.004	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	0.003	0.013
A-1	304.675	304.669	304.672	304.672	304.672	304.670	304.670	304.671	304.670	304.671	304.668	304.670	304.670	304.671	304.669	304.666	304.667	304.666	304.669	304.668	304.667	304.666	304.663	304.663
NO.12	0.002	-0.006	0.003	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.001	-0.003	0.002	0.000	0.001	-0.002	-0.003	0.001	-0.001	0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.022
	27.790	27.791	27.789	27.790	27.783	27.783	27.783	27.783	27.784	27.785	27.781	27.784	27.781	27.782	27.782	27.782	27.783	27.782	27.785	27.782	27.785	27.784	27.783	27.783
NO.13	-0.002	0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.004	0.003	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.003	-0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.000
	19.030	19.030	19.032	19.030	19.039	19.036	19.037	19.037	19.037	19.037	19.038	19.037	19.040	19.039	19.037	19.039	19.037	19.037	19.038	19.036	19.037	19.037	19.037	19.037
NO.14	0.001	0.000	0.002	-0.002	-0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.003	-0.001	0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000	-0.002
A-1	210.946	210.943	210.944	210.944	210.945	210.943	210.944	210.944	210.944	210.946	210.941	210.945	210.944	210.946	210.946	210.943	210.943	210.943	210.945	210.944	210.945	210.943	210.941	210.941
NO.17	0.000	-0.003	0.001	0.000	0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000	0.002	-0.005	0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.007
	20.880	20.879	20.879	20.879	20.879	20.879	20.877	20.879	20.878	20.879	20.880	20.878	20.881	20.879	20.878	20.879	20.881	20.878	20.880	20.881	20.878	20.878	20.880	20.880
NO.18	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.002	-0.001	0.001	0.001	-0.002	0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	-0.003	0.002	0.001	-0.003	0.000	0.002	-0.001
A-1	77.114	77.113	77.113	77.114	77.114	77.114	77.114	77.115	77.116	77.115	77.115	77.115	77.116	77.116	77.115	77.115	77.115	77.114	77.115	77.115	77.115	77.114	77.114	77.114
NO.19	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001
A-1	73.832	73.831	73.831	73.832	73.831	73.831	73.832	73.832	73.833	73.832	73.831	73.833	73.833	73.834	73.832	73.832	73.832	73.830	73.832	73.832	73.832	73.832	73.831	73.831
NO.20	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
NO.1	62.866	62.862	62.861	62.866	62.869	62.870	62.867	62.865	62.867	62.865	62.868	62.870	62.868	62.867	62.865	62.869	62.871	62.871	62.869	62.869	62.869	62.868	62.872	62.872
NO.21	0.001	-0.004	-0.001	0.005	0.003	0.001	-0.003	-0.002	0.002	-0.002	0.003	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	0.004	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.001	0.004	0.108
NO.6	20.261	20.258	20.261	20.255	20.258	20.253	20.255	20.257	20.251	20.257	20.248	20.251	20.252	20.247	20.247	20.250	20.247	20.246	20.245	20.242	20.244	20.242	20.241	20.241
NO.8	0.000	-0.003	0.003	-0.006	0.003	-0.005	0.002	0.002	-0.00															

固定点点間比高

岐阜市椿河地内 NO.1

測点	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	第14回	第15回	第16回	第17回	第18回	第19回	第20回	第21回	第22回	第23回	第24回	第25回	第26回	第27回	第28回		
		2回-1回	3回-2回	4回-3回	5回-4回	6回-5回	7回-6回	8回-7回	9回-8回	10回-9回	11回-10回	12回-11回	13回-12回	14回-13回	15回-14回	16回-15回	17回-16回	18回-17回	19回-18回	20回-19回	21回-20回	22回-21回	23回-22回	24回-23回	25回-24回	26回-25回	27回-26回	28回-27回		
A-1	37.220	37.232	37.232	37.228	37.237	37.232	37.229	37.232	37.232	37.234	37.227	37.229	37.232	37.228	37.232	37.229	37.224	37.222	37.229	37.231	37.229	37.220	37.220	37.217	37.220	37.188	37.183	37.187		
NO.1		0.012	0.000	-0.004	0.009	-0.005	-0.003	0.003	0.000	0.002	-0.007	0.002	0.003	-0.004	0.004	-0.003	-0.005	-0.002	0.007	0.002	-0.002	-0.009	0.000	-0.003	0.003	-0.032	-0.005	0.004		
NO.23																						第24回目に設置追加				0.328	0.325	0.314	0.319	0.318
	23.787	23.779	23.785	23.780	23.775	23.779	23.782	23.779	23.780	23.777	23.775	23.770	23.774	23.769	23.769	23.763	23.765	23.766	23.764	23.759	23.775	23.768	23.447	23.447	23.489	23.491	23.487			
NO.2		-0.008	0.006	-0.005	-0.005	0.004	0.003	-0.003	0.001	-0.003	-0.002	-0.005	0.000	0.004	-0.005	0.000	0.002	0.001	-0.002	-0.005	0.016	-0.007	-0.007	0.000	0.042	0.002	-0.004			
	15.919	15.915	15.905	15.904	15.893	15.893	15.886	15.885	15.874	15.874	15.862	15.866	15.862	15.848	15.855	15.844	15.844	15.844	15.839	15.831	15.831	15.822	15.817	15.820	15.813	15.810	15.802			
NO.3		-0.004	-0.010	-0.001	-0.011	0.000	-0.007	-0.001	-0.011	0.000	-0.012	0.003	-0.003	-0.010	-0.004	0.007	-0.011	0.000	-0.005	-0.008	0.000	-0.009	-0.005	0.003	-0.007	-0.003	-0.008	0.000		
	-39.865	-39.856	-39.852	-39.845	-39.835	-39.840	-39.827	-39.826	-39.819	-39.816	-39.803	-39.803	-39.803	-39.795	-39.788	-39.792	-39.781	-39.781	-39.775	-39.765	-39.769	-39.758	-39.744	-39.751	-39.749	-39.745	-39.736			
NO.4		0.009	0.004	0.007	0.010	-0.005	0.013	0.001	0.007	0.003	0.013	0.000	0.000	0.008	0.007	-0.004	0.011	0.000	0.006	0.010	-0.004	0.011	0.014	-0.007	0.002	0.004	0.009	-0.002		
A-1	37.389	37.392	37.392	37.383	37.386	37.380	37.377	37.385	37.374	37.370	37.362	37.359	37.359	37.356	37.358	37.352	37.344	37.344	37.339	37.333	37.321	37.324	37.314	37.312	37.308	37.305	37.300	37.296		
NO.5		0.003	0.000	-0.009	0.003	-0.006	-0.003	0.008	-0.011	-0.004	-0.008	-0.003	0.000	-0.003	0.002	-0.006	-0.008	0.000	-0.005	-0.006	-0.012	0.003	-0.010	-0.002	-0.004	-0.003	-0.005	-0.004		
	22.310	22.311	22.307	22.309	22.303	22.311	22.308	22.299	22.310	22.313	22.315	22.318	22.315	22.311	22.315	22.321	22.312	22.312	22.323	22.328	22.331	22.334	22.337	22.340	22.343	22.345	22.347			
NO.6		0.001	-0.004	0.002	-0.006	0.008	-0.003	-0.009	0.011	0.003	0.002	0.003	-0.003	-0.004	0.004	0.006	-0.009	0.000	0.011	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003		
	11.026	11.018	11.022	11.012	11.022	11.016	11.021	11.022	11.012	11.015	11.008	11.012	11.011	11.008	11.004	11.001	11.004	11.004	11.000	11.001	10.996	10.997	11.001	11.000	10.997	10.994	10.994			
NO.7		-0.008	0.004	-0.010	0.010	-0.006	0.005	0.001	-0.010	0.003	-0.007	0.004	-0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.003	0.000	-0.004	0.001	-0.005	0.001	0.004	-0.001	-0.003	-0.003	0.000	0.000		
A-1	51.486	51.490	51.491	51.484	51.483	51.479	51.479	51.479	51.483	51.482	51.469	51.472	51.471	51.469	51.468	51.468	51.450	51.450	51.460	51.463	51.449	51.453	51.452	51.453	51.455	51.452	51.448	51.448		
NO.10		0.004	0.001	-0.007	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.004	-0.001	-0.013	0.003	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	-0.018	0.000	0.010	0.003	-0.014	0.004	-0.001	0.001	0.002	-0.003	-0.004	0.000		
	17.826	17.827	17.826	17.825	17.825	17.824	17.821	17.828	17.812	17.809	17.815	17.807	17.808	17.807	17.807	17.799	17.805	17.805	17.802	17.798	17.805	17.798	17.801	17.800	17.795	17.792	17.794			
NO.9		0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.003	0.007	-0.016	-0.003	0.006	-0.008	0.001	-0.001	0.000	-0.008	0.006	0.000	-0.003	-0.004	0.007	-0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.003	0.002	0.002		
A-1	67.030	67.030	67.038	67.026	67.032	67.029	67.025	67.037	67.029	67.032	67.025	67.025	67.022	67.022	67.021	67.024	67.013	67.013	67.023	67.020	67.012	67.023	67.012	67.020	67.019	67.018	67.015	67.019		
NO.11		0.000	0.008	-0.012	0.006	-0.003	-0.004	0.012	-0.008	0.003	-0.007	0.000	-0.003	0.000	-0.001	0.003	-0.011	0.000	0.010	-0.003	-0.008	0.011	-0.011	0.008	-0.001	-0.003	-0.003	0.004		
	14.395	14.391	14.375	14.370	14.371	14.360	14.873	14.858	14.852	14.840	14.839	14.835	14.829	14.832	14.832	14.812	14.822	14.795	14.805	14.793	14.785	14.786	14.778	14.776	14.779	14.776	14.771			
NO.15		-0.004	-0.016	-0.005	0.001	-0.011	-0.015	-0.006	-0.012	-0.001	-0.004	-0.006	0.003	0.000	-0.020	-0.008	0.002	0.008	-0.027	0.010	-0.012	-0.008	0.001	-0.010	0.003	-0.003	-0.005	-0.001		
	25.388	25.398	25.406	25.418	25.416	25.424	24.916	24.915	24.929	24.941	24.940	24.944	24.948	24.960	24.976	24.983	24.971	24.978	24.991	24.987	24.993	24.994	25.014	25.013	25.010	25.013	25.022			
NO.22		0.010	0.008	0.012	-0.002	0.008	-0.001	0.014	0.012	-0.001	0.004	0.004	0.012	0.016	0.007	-0.012	0.007	0.013	-0.004	0.006	0.001	0.020	-0.001	-0.003	0.003	0.009	-0.004			
A-1	62.350	62.350	62.354	62.350	62.357	62.354	62.350	62.357	62.350	62.349	62.349	62.346	62.346	62.349	62.353	62.345	62.341	62.345	62.345	62.348	62.340	62.345	62.345	62.338	62.338	62.348	62.337	62.344		
NO.12		0.000	0.004	-0.004	0.007	-0.003	-0.004	0.007	-0.007	-0.001	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.004	-0.008	-0.004	0.004	0.000	0.003	-0.008	0.005	0.000	-0.007	0.000	0.010	-0.011	0.007		
	13.268	13.263	13.259	13.255	13.255	13.255	13.259	13.252	13.259	13.254	13.246	13.249	13.257	13.251	13.249	13.254	13.253	13.254	13.245	13.245	13.245	13.245	13.244	13.255	13.247	13.241	13.244			
NO.13		-0.005	-0.004	-0.004	0.000	0.000	0.004	-0.007	0.007	-0.005	-0.008	0.003	0.008	-0.006	-0.002	0.005	-0.001	0.001	-0.009	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.011	-0.008	-0.006	0.003	-0.004		
	7.039	7.044	7.053	7.053	7.050	7.053	7.048	7.057	7.048	7.053	7.058	7.053	7.050	7.048	7.054	7.058	7.044	7.053	7.053	7.049	7.053	7.049	7.053	7.041	7.052	7.053	7.053	7.052		
NO.14		0.005	0.009	0.000	-0.003	0.003	-0.005	0.009	-0.009	0.005	0.005	-0.005	-0.003	-0.002	0.006	-0.001	-0.009	0.009	0.000	0.000	-0.004	0.004	0.000	-0.012	0.011	0.001	0.000	-0.001		
A-1	34.950	34.954	34.951	34.954	34.953	34.950	34.951	34.956	34.953	34.950	34.951	34.954	34.948	34.951	34.948	34.950	34.948	34.948	34.948	34.950	34.945	34.943	34.948	34.945	34.945	34.945	34.945	34.948		
NO.17		0.004	-0.003	0.003	-0.001	-0.003	0.001	0.005	-0.003	-0.003	0.001	0.003	-0.006	0.003	-0.003	0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	-0.005	-0.002	0.005	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003		
	9.908	9.918	9.915	9.915	9.922	9.919	9.921	9.914	9.916	9.919	9.915	9.915	9.921	9.918	9.923	9.919	9.915	9.921	9.917	9.919	9.918	9.923	9.917	9.924	9.921	9.920	9.918	9.921		
NO.18		0.010	-0.003	0.000	0.007	-0.003	0.002	-0.007	0.002	0.003	-0.004	0.000	0.006	-0.003	0.005	-0.004	-0.004	0.006	-0.004	0.002	-0.001	0.005	-0.006	0.007	-0.003	-0.001	-0.002	0.003		
A-1	5.850	5.854	5.857	5.855	5.856	5.855					2.503	2.505	2.504	2.505	2.508	2.505	2.506	2.504	2.503	2.506	2.504	2.505	2.506	2.504	2.503</					

固定点間比高

岐阜市椿洞地内 NO.2

測点	第29回	第30回	第31回	第32回	第33回	第34回	第35回	第36回	第37回	第38回	第39回	第40回	第41回	第42回	第43回	第44回	第45回	第46回	第47回	第48回	第49回	第50回	第51回	備考 今回-当初
	29回-28回	30回-29回	31回-30回	32回-31回	33回-32回	34回-33回	35回-34回	36回-35回	37回-36回	38回-37回	39回-38回	40回-39回	41回-40回	42回-41回	43回-42回	44回-43回	45回-44回	46回-45回	47回-46回	48回-47回	49回-48回	50回-49回	51回-50回	
A-1	37.183	37.187	37.182	37.183	37.182	37.179	37.184	37.182	37.179	37.182	37.184	37.184	37.184	37.178	37.179	37.182	37.179	37.186	37.179	37.174	37.184	37.179	37.178	37.178
NO.1	-0.004	0.004	-0.005	0.001	-0.001	-0.003	0.005	-0.002	-0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.006	0.001	0.003	-0.003	0.007	-0.007	-0.005	0.010	-0.005	-0.001	-0.009
	0.322	0.317	0.319	0.321	0.327	0.322	0.320	0.324	0.322	0.324	0.319	0.320	0.322	0.328	0.325	0.321	0.326	0.319	0.327	0.327	0.315	0.324	0.322	0.322
NO.23	0.004	-0.005	0.002	0.002	0.006	-0.005	-0.002	0.004	-0.002	0.002	-0.005	0.001	0.002	0.006	-0.003	-0.004	0.005	-0.007	0.008	0.000	-0.012	0.009	-0.002	-0.006
	23.481	23.487	23.484	23.482	23.482	23.484	23.487	23.484	23.479	23.484	23.482	23.485	23.479	23.478	23.477	23.478	23.470	23.479	23.475	23.478	23.488	23.478	23.480	23.480
NO.2	-0.006	0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	-0.008	0.005	-0.002	0.007	-0.005	0.001	-0.006	-0.002	0.001	-0.008	0.009	-0.004	0.003	0.010	-0.010	0.002	0.033
	15.801	15.788	15.783	15.787	15.782	15.776	15.774	15.769	15.762	15.759	15.747	15.751	15.748	15.740	15.741	15.736	15.739	15.730	15.726	15.728	15.708	15.714	15.714	15.714
NO.3	-0.001	-0.013	-0.005	0.004	-0.005	-0.006	-0.002	-0.005	-0.007	-0.003	-0.012	0.004	-0.003	-0.008	0.001	-0.005	0.003	-0.009	-0.004	0.002	-0.020	0.006	0.000	-0.205
	-39.731	-39.724	-39.714	-39.717	-39.717	-39.705	-39.706	-39.698	-39.691	-39.683	-39.683	-39.685	-39.683	-39.669	-39.666	-39.661	-39.666	-39.660	-39.653	-39.656	-39.644	-39.644	-39.639	-39.639
NO.4	0.007	0.007	0.010	-0.003	0.000	0.012	-0.001	0.008	0.007	0.008	0.000	-0.002	0.002	0.014	0.003	0.005	-0.005	0.006	0.007	-0.003	0.012	0.000	0.005	0.226
A-1	37.290	37.289	37.287	37.284	37.281	37.277	37.275	37.271	37.266	37.271	37.268	37.263	37.265	37.259	37.259	37.256	37.251	37.251	37.251	37.245	37.247	37.242	37.244	37.244
NO.5	-0.006	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.002	-0.004	-0.005	0.005	-0.003	-0.005	0.002	-0.006	0.000	-0.003	-0.005	0.000	0.000	-0.006	0.002	-0.005	0.002	-0.145
	22.354	22.350	22.352	22.359	22.358	22.359	22.361	22.358	22.359	22.358	22.354	22.359	22.353	22.359	22.356	22.358	22.357	22.357	22.353	22.356	22.357	22.355	22.356	22.356
NO.6	0.004	-0.004	0.002	0.007	-0.001	0.001	0.002	-0.003	0.001	-0.001	-0.004	0.005	-0.006	0.006	-0.003	0.002	-0.001	0.000	-0.004	0.003	0.001	-0.002	0.001	0.046
	10.989	10.993	10.993	10.983	10.991	10.986	10.982	10.989	10.993	10.989	10.995	10.986	10.990	10.985	10.988	10.985	10.987	10.991	10.984	10.987	10.981	10.987	10.986	10.986
NO.7	-0.005	0.004	0.000	-0.010	0.008	-0.005	-0.004	0.007	0.004	-0.004	0.006	-0.009	0.004	-0.005	0.003	-0.003	0.002	0.004	-0.007	0.003	-0.006	0.006	-0.001	-0.040
A-1	51.445	51.451	51.447	51.447	51.447	51.440	51.444	51.444	51.440	51.440	51.436	51.439	51.446	51.436	51.436	51.436	51.432	51.435	51.429	51.429	51.424	51.428	51.421	51.421
NO.10	-0.003	0.006	-0.004	0.000	0.000	-0.007	0.004	0.000	-0.004	0.000	-0.004	0.003	0.007	-0.010	0.000	0.000	-0.004	0.003	-0.006	0.000	-0.005	0.004	-0.007	-0.065
	17.789	17.785	17.789	17.789	17.781	17.785	17.781	17.769	17.772	17.777	17.773	17.773	17.751	17.773	17.765	17.759	17.763	17.760	17.759	17.756	17.771	17.756	17.762	17.762
NO.9	-0.007	-0.004	0.004	0.000	-0.008	0.004	-0.004	-0.012	0.003	0.005	-0.004	0.000	-0.022	0.022	-0.008	-0.006	0.004	-0.003	-0.001	-0.003	0.015	-0.015	0.006	-0.064
A-1	67.012	67.013	67.006	67.011	67.014	67.006	67.018	67.018	67.013	67.018	67.013	67.013	67.013	67.010	67.010	67.012	67.009	67.012	67.010	67.009	67.012	67.009	67.000	67.000
NO.11	-0.007	0.001	-0.007	0.005	0.003	-0.008	0.012	0.000	-0.005	0.005	-0.005	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.002	-0.003	0.003	-0.002	-0.001	0.003	-0.003	-0.009	-0.030
	14.773	14.766	14.764	14.764	14.747	14.755	14.739	14.734	14.730	14.725	14.729	14.717	14.711	14.711	14.705	14.702	14.697	14.698	14.693	14.688	14.681	14.675	14.678	14.678
NO.15	0.003	-0.007	-0.002	0.000	-0.017	0.008	-0.016	-0.005	-0.004	-0.005	0.004	-0.012	0.000	-0.006	-0.003	-0.005	0.001	0.001	-0.005	-0.005	-0.007	-0.006	0.003	-0.195
	25.023	25.031	25.037	25.032	25.050	25.050	25.054	25.059	25.064	25.068	25.074	25.087	25.092	25.091	25.092	25.096	25.105	25.106	25.109	25.110	25.114	25.133	25.138	25.138
NO.22	0.005	0.008	0.006	-0.005	0.018	0.000	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.013	0.005	-0.001	0.001	0.004	0.009	0.001	0.003	0.001	0.004	0.019	0.005	0.222
A-1	62.340	62.343	62.344	62.339	62.344	62.339	62.339	62.339	62.339	62.339	62.338	62.339	62.336	62.336	62.336	62.338	62.335	62.335	62.336	62.331	62.338	62.338	62.335	62.335
NO.12	-0.004	0.003	0.001	-0.005	0.005	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	-0.003	0.000	0.000	0.002	-0.003	0.000	0.001	-0.005	0.007	0.000	-0.003	-0.015
	13.249	13.237	13.239	13.244	13.134	13.138	13.138	13.134	13.133	13.134	13.142	13.133	13.136	13.133	13.133	13.130	13.128	13.128	13.128	13.132	13.125	13.122	13.127	13.127
NO.13	0.009	-0.012	0.002	0.005	0.000	-0.001	0.000	-0.004	-0.001	0.000	0.008	-0.009	0.003	-0.003	0.000	-0.003	-0.009	0.000	0.000	0.004	-0.007	-0.003	0.005	-0.007
	7.044	7.052	7.049	7.053	7.149	7.155	7.155	7.159	7.160	7.154	7.155	7.160	7.160	7.155	7.157	7.154	7.154	7.159	7.159	7.160	7.163	7.157	7.154	7.154
NO.14	-0.008	0.008	-0.003	0.004	0.006	0.000	0.004	0.001	-0.006	0.001	0.005	0.000	0.000	-0.005	0.002	-0.003	0.000	0.005	0.000	0.001	0.003	-0.006	-0.003	0.005
A-1	34.948	34.947	34.948	34.948	34.945	34.947	34.944	34.948	34.944	34.945	34.949	34.945	34.948	34.945	34.939	34.944	34.944	34.944	34.942	34.942	34.942	34.942	34.942	34.942
NO.17	0.000	-0.001	0.001	0.000	-0.003	0.002	-0.003	0.004	-0.004	0.001	0.004	-0.004	0.003	-0.003	-0.006	0.005	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008
	9.921	9.918	9.920	9.920	9.924	9.923	9.924	9.920	9.924	9.924	9.927	9.920	9.915	9.920	9.926	9.921	9.924	9.927	9.917	9.926	9.926	9.926	9.920	9.920
NO.18	0.000	-0.003	0.002	0.000	0.004	-0.001	0.001	-0.004	0.004	0.000	0.003	-0.007	-0.005	0.005	0.006	-0.005	0.000	0.003	0.003	-0.010	0.009	0.000	-0.006	0.012
A-1	2.504	2.504	2.504	2.506	2.505	2.505	2.506	2.507	2.507	2.506	2.508	2.508	2.505	2.505	2.507	2.506	2.504	2.506	2.506	2.504	2.507	2.505	2.504	2.504
NO.19	0.000	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.002	-0.002	0.002	0.000	-0.002	0.003	-0.002	0.001
	2.500	2.500	2.500	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501	2.503	2.503	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501	2.502	2.503	2.503	2.501	2.501	2.500	2.499	2.499
NO.20	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
NO.1	36.430	36.431	36.427	36.426	36.434	36.428	36.429	36.431	36.430	36.440	36.425	36.432	36.432	36.435	36.434	36.427	36.436	36.427	36.431	36.435	36.429	36.430	36.428	36.428
NO.21	0.004	0.001	-0.004	-0.001	0.008	-0.006	0.001	0.002	-0.001	0.010	-0.015	0.007	0.000	0.003	-0.001	-0.007	0.009	-0.009	0.004	0.004	-0.006	0.001	-0.002	0.042
	-9.521	-9.517	-9.519	-9.523	-9.513	-9.523	-9.517	-9.507	-9.510	-9.507	-9.507	-9.507	-9.499	-9.505	-9.507	-9.506	-9.503	-9.496	-9.498	-9.500	-9.499	-9.496	-9.493	-9.493
NO.8	-0.002	0.004	-0.002	-0.004	0.010	-0.010	0.006	0.010	-0.003	0.003	0.000	0.000	0.008	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.007	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.056
	14.494	14.489	14.484	14.497	14.489	14.497	14.494	14.494	14.497	14.494	14.502	14.497	14.505	14.493	14.492	14.494	14.498	14.497						