

写真-44 三角山から見た地すべり地上部の状況。中央に細長くのびる裸の尾根状の地塊がラクダの背。1949年（昭和24年）6月撮影。



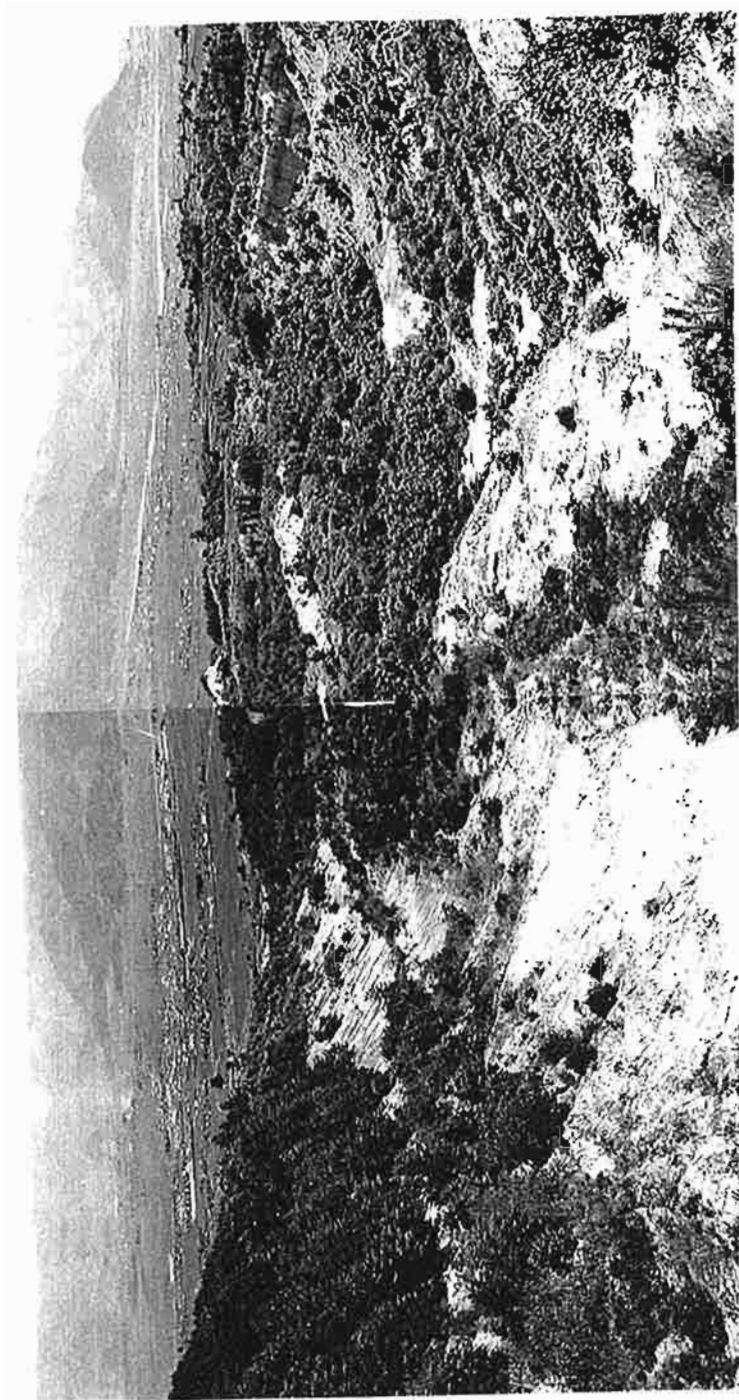


写真-45 三角山から下方を望む。

写真-44でラクダの背のあった所は沼（上沼）になっている。

ラクダの背は沼の左前方の裸地状の尾根。

1957年（昭和32年）7月撮影。



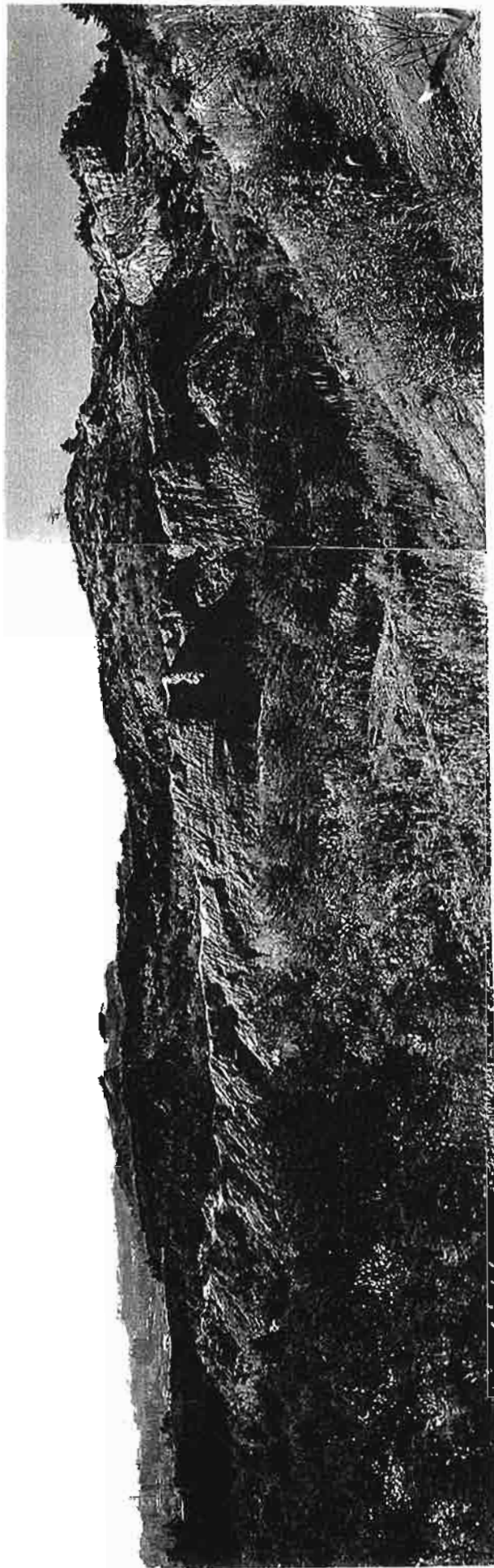


写真-46 地すべり地上部の状況。
向かって右後方に二つの峯になって三角山が望まれる。右方（前方）の地塊はその後滑動してなくなる。
三角山の向かって左側は筋落帯と呼ばれた地塊。手前の深状の細長い地塊がクラクダの背。
1952年（昭和27年）10月撮影。



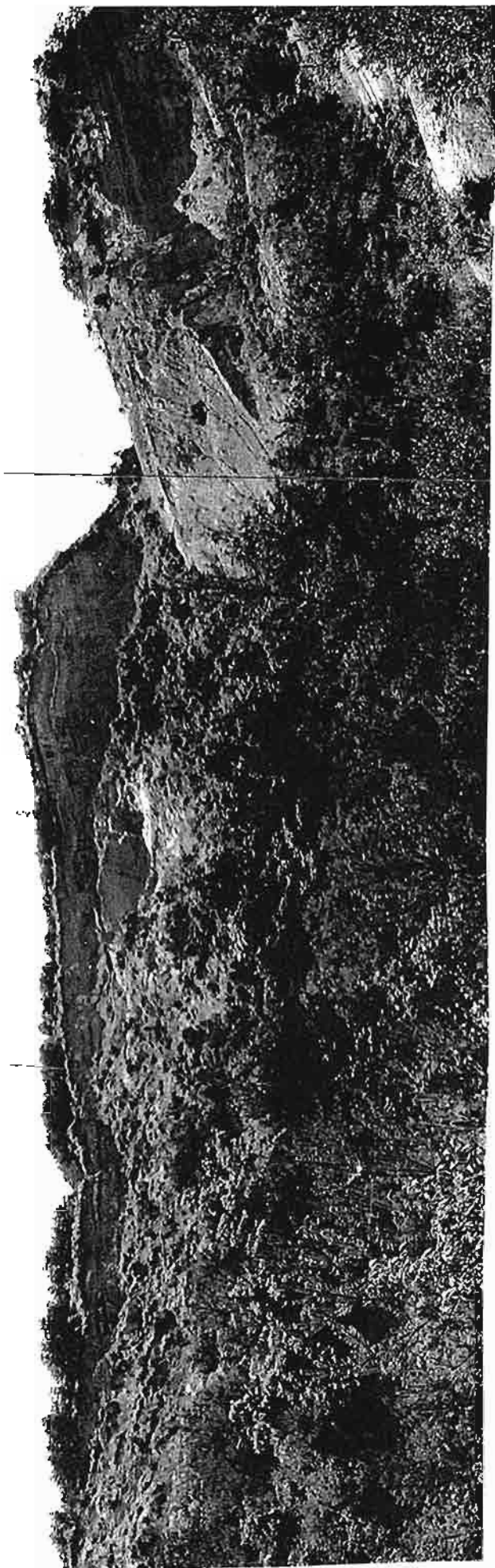


写真-47 地すべり地左岸側から見た地すべり地上部の状況。
三角山と右岸側斜面滑落崖が望まれる。
三角山西南側の地塊が手前へ滑落している状況がわかる。
1958年（昭和33年）7月撮影。



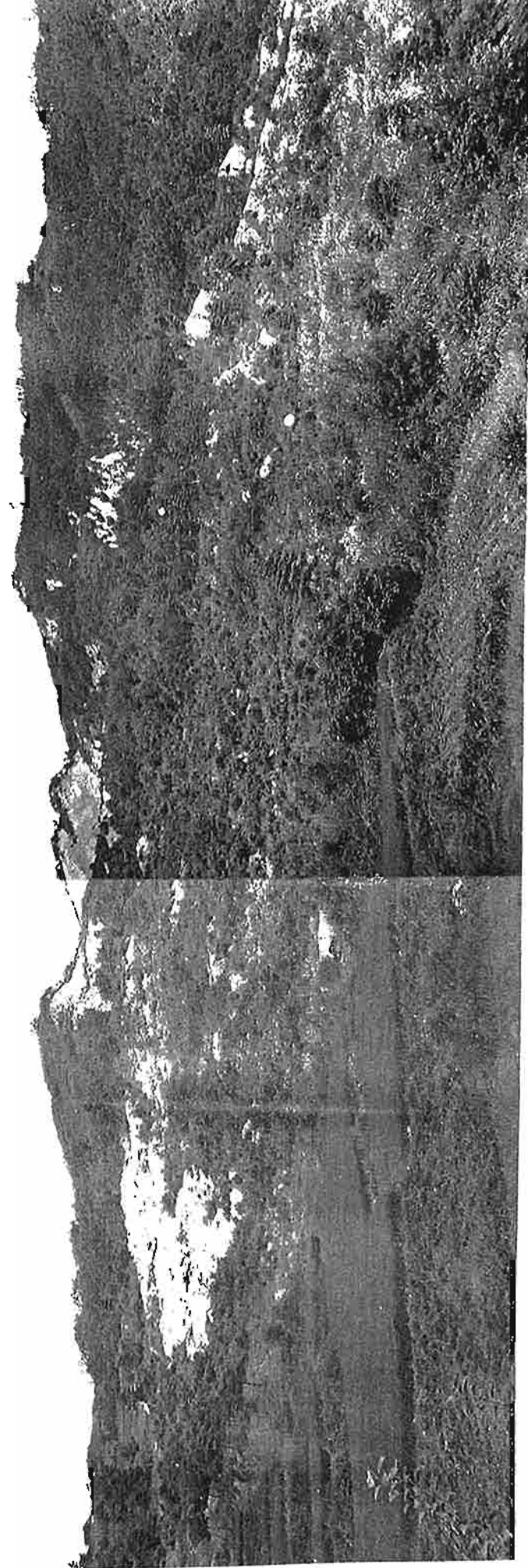


写真-48 不動島南方の地すべり地外から地すべり地上部を望む。地すべり発生地帯下部の右岸側で裸地状に地すべり地塊が盛り上がっている状況がわかる。
1956年(昭和31年)8月撮影。

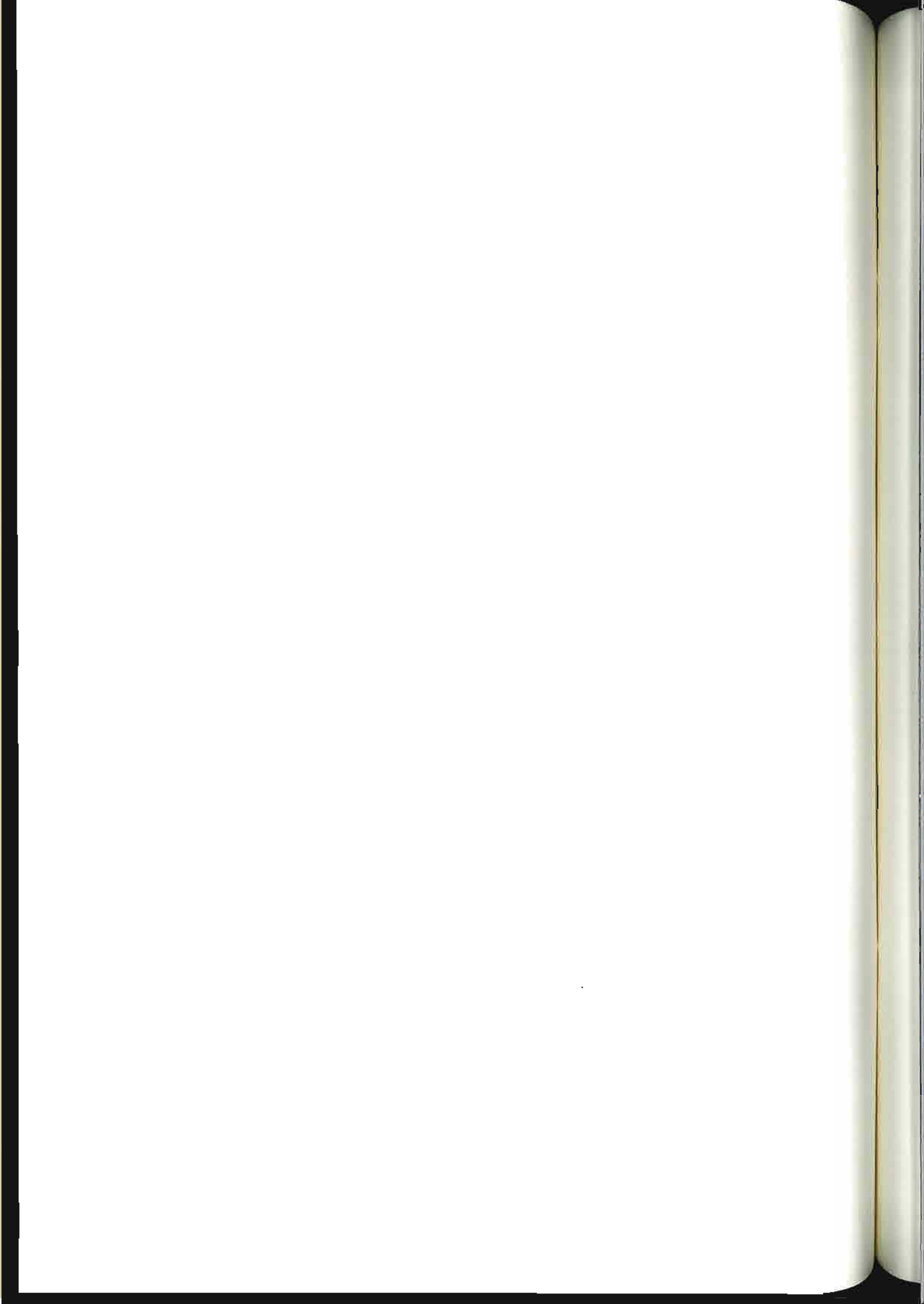




写真-49 不動島北側の土塊滑動状況。不動島に燈を建て移動観測の目標点にした。
中央やや左前方の家屋は三軒屋。1956年（昭和31年）8月撮影。



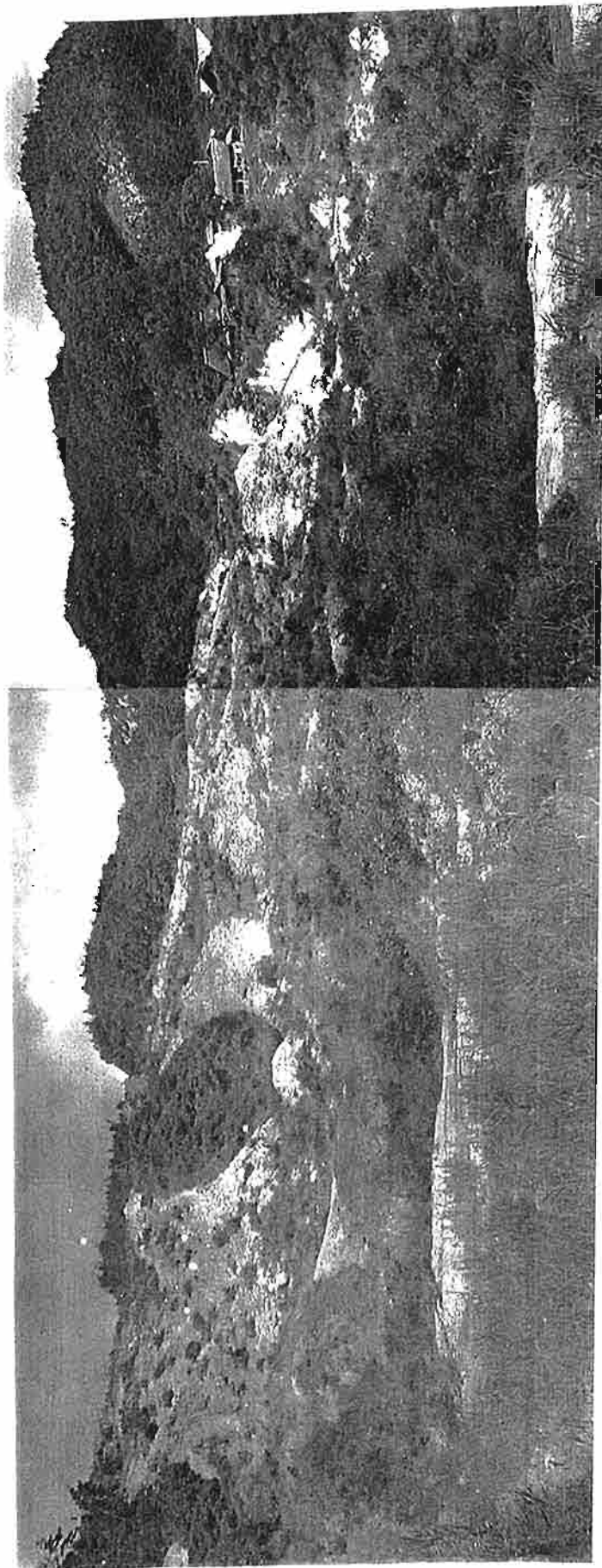


写真-50 山新田集落の南方から見た不動島周辺の状況。山新田集落の西端でいったん押しつけられた地塊が引き落とされて崖になっている。
1956年（昭和31年）8月撮影。



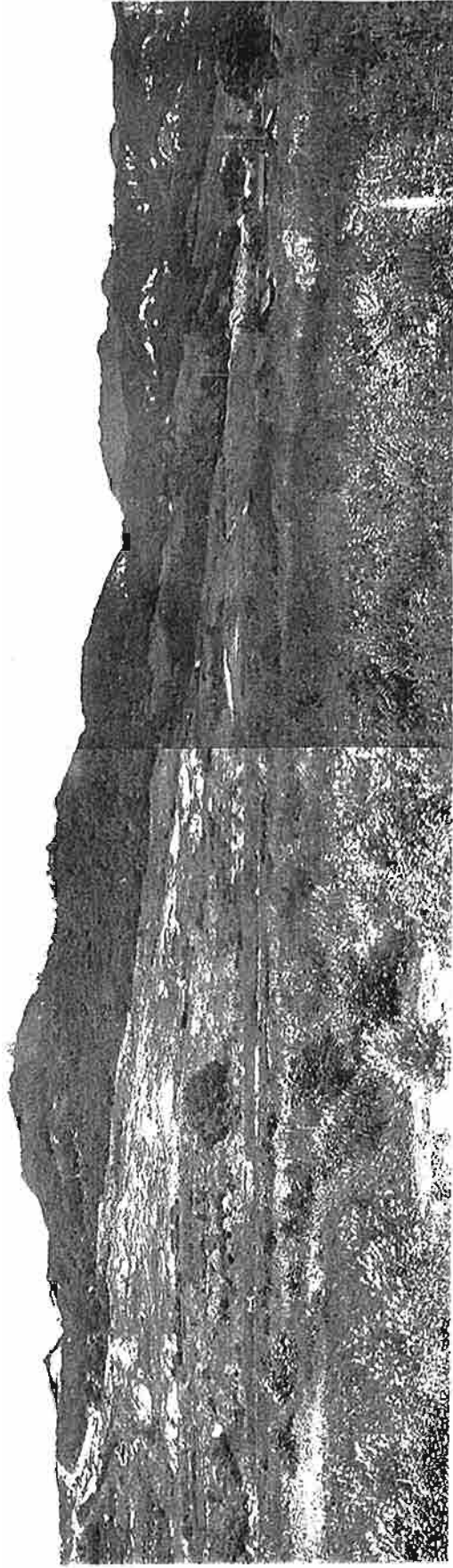


写真-51 地すべり地末端部の状況。右端の家は岡田集落。1956年（昭和31年）8月撮影。

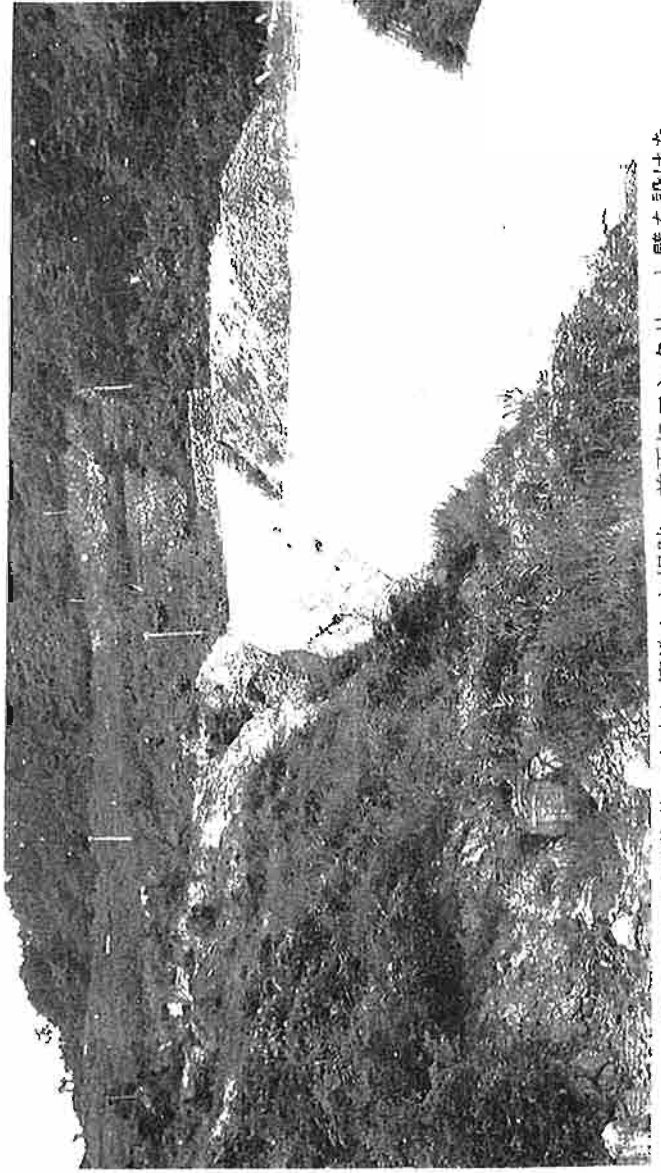


写真-52 岡田集落の上方に築造した堤防。前面にコンクリート壁を設けた。
1956年（昭和31年）8月撮影。



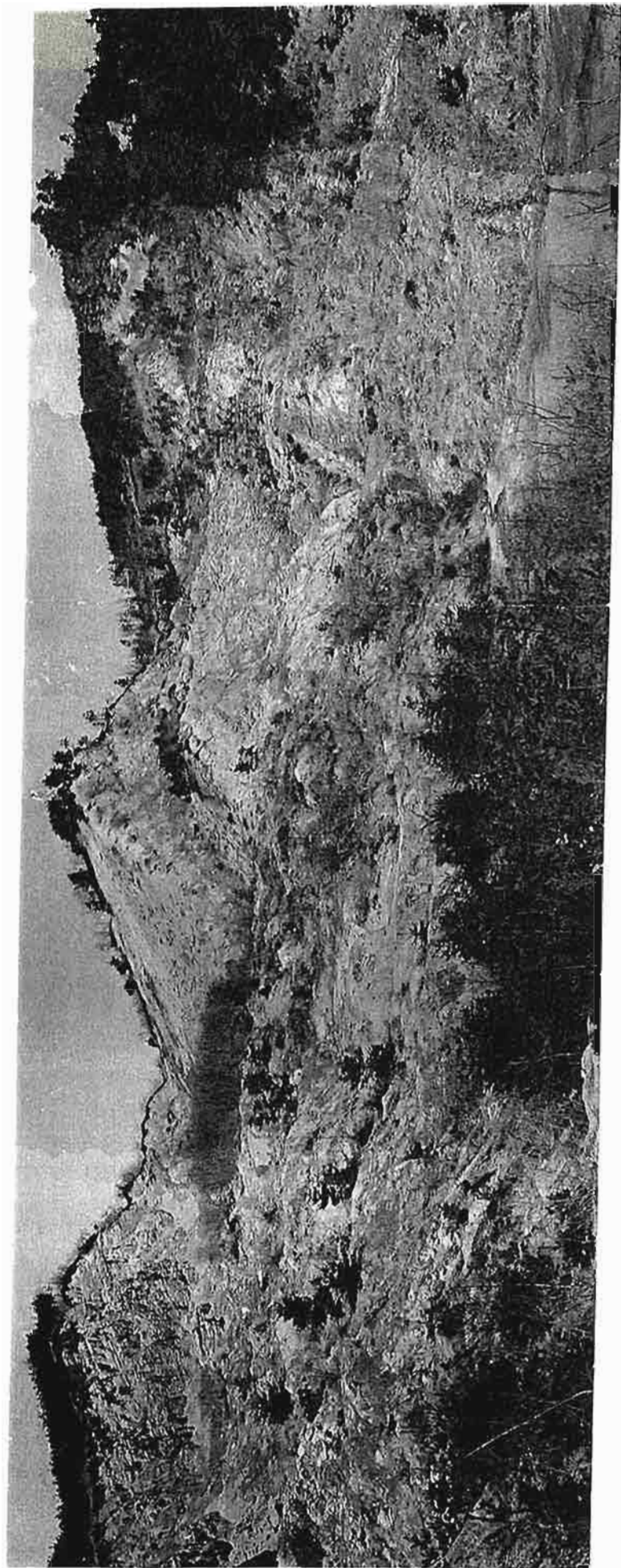
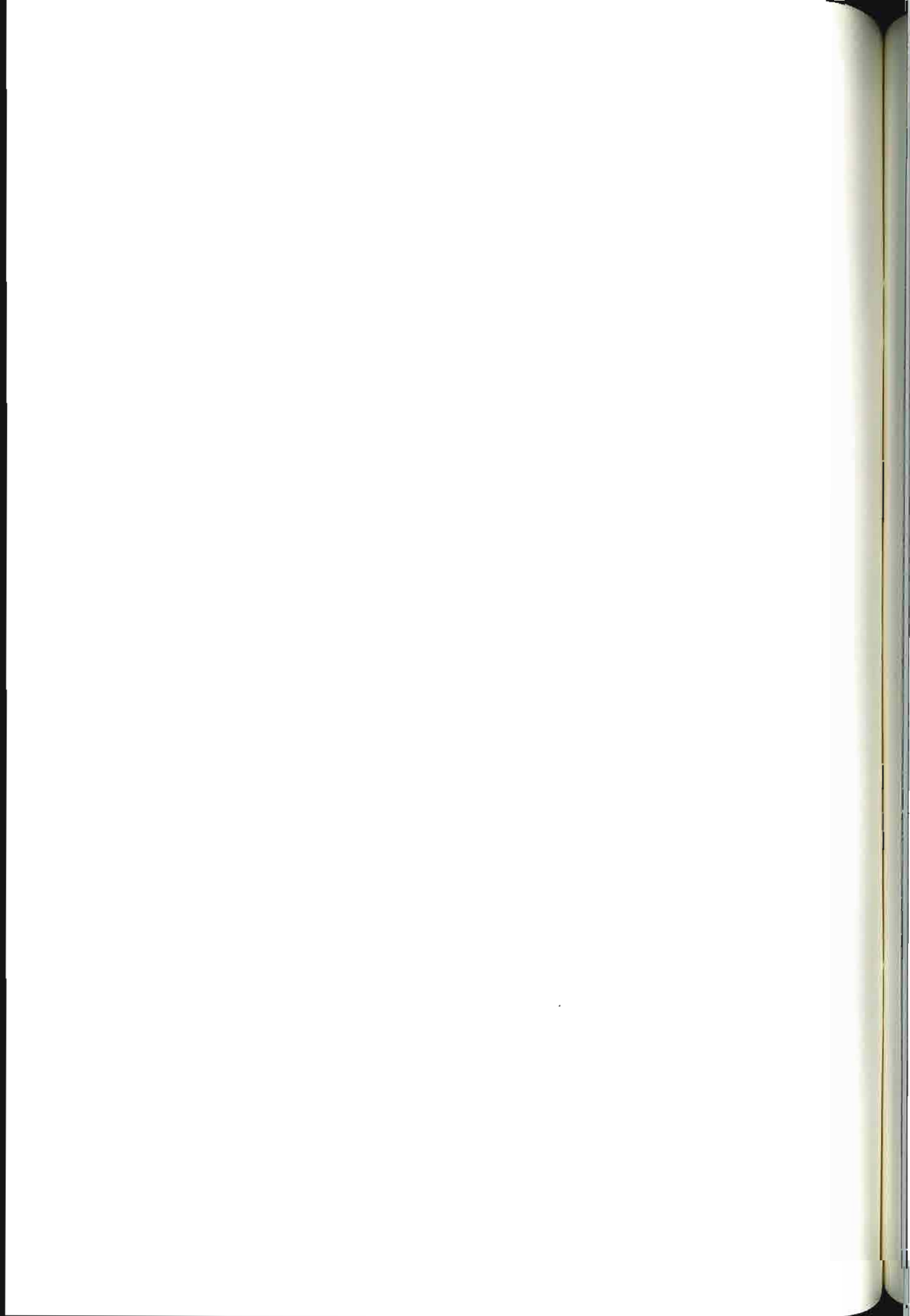


写真-53 地すべり地最上部の状況。
向かって右の最高部が茶臼山北峯（標高 730m）。
二つあった三角山の脊のうち右側の地塊が沈下してきた状況がわかる。
1964 年（昭和 39 年）5 月撮影。



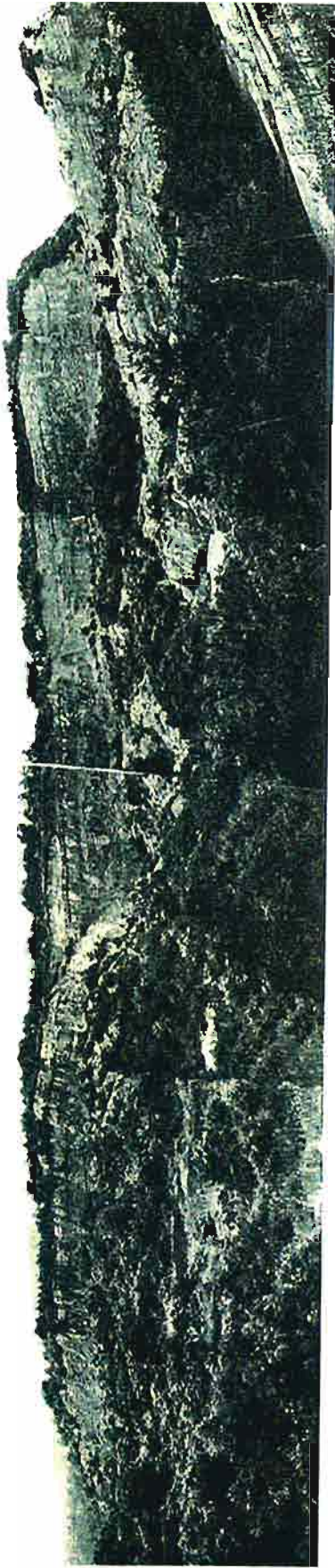


写真-54 A～A測線北側から南側滑落崖および三角山方向を望む。1964年（昭和39年）5月撮影。



写真-55 A～A測線北側から南側滑落崖および三角山方面を望む。樹木が繁茂し、地すべり地内の状況がわかりにくくなっている。1976年（昭和51年）9月撮影。





写真-56 有旅集落東方から地すべり地を望む。1950年（昭和25年）10月撮影。



写真-57 有旅集落東方から地すべり地を望む。1964年（昭和39年）3月撮影。





写真-58 山新田集落の上方から側面へ押しつける地すべり土塊の状況。
1948年（昭和23年）撮影。

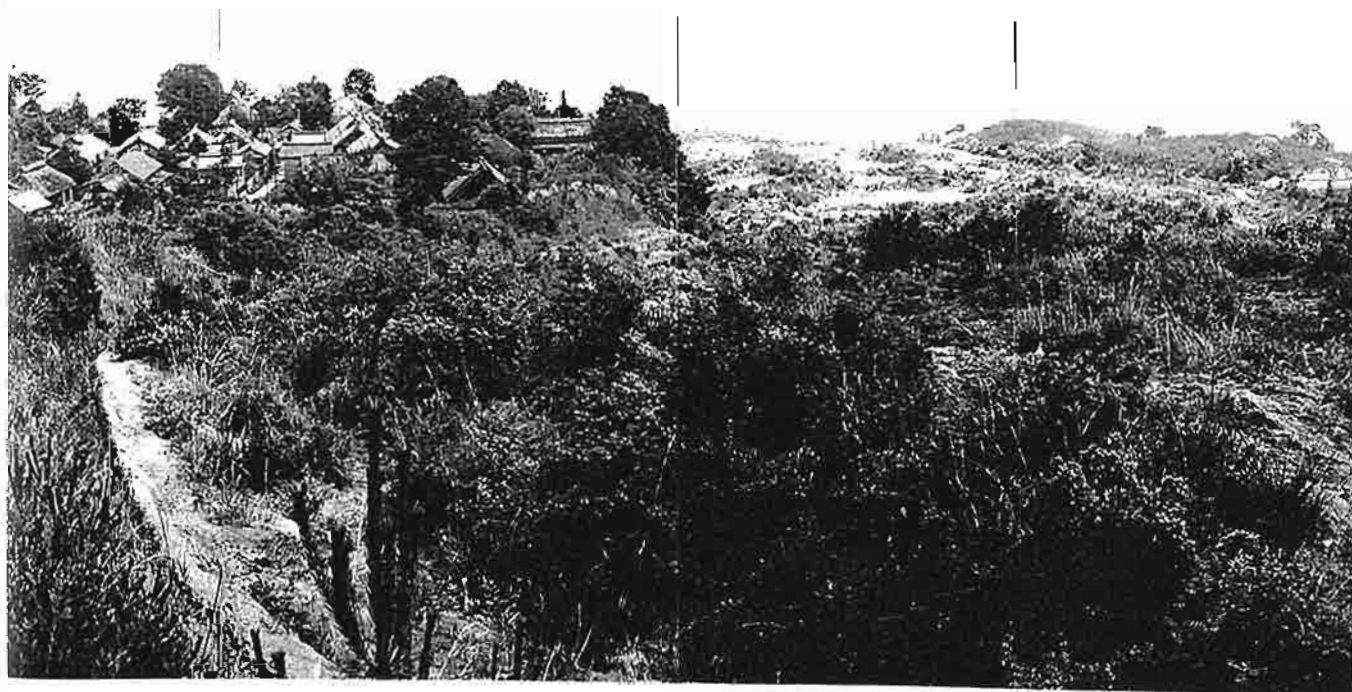


写真-59 山新田集落の上方から見た不動島北側の滑動状況。
向かって左側前方の集落が山新田、右端の家は三軒屋。
1964年（昭和39年）7月撮影。



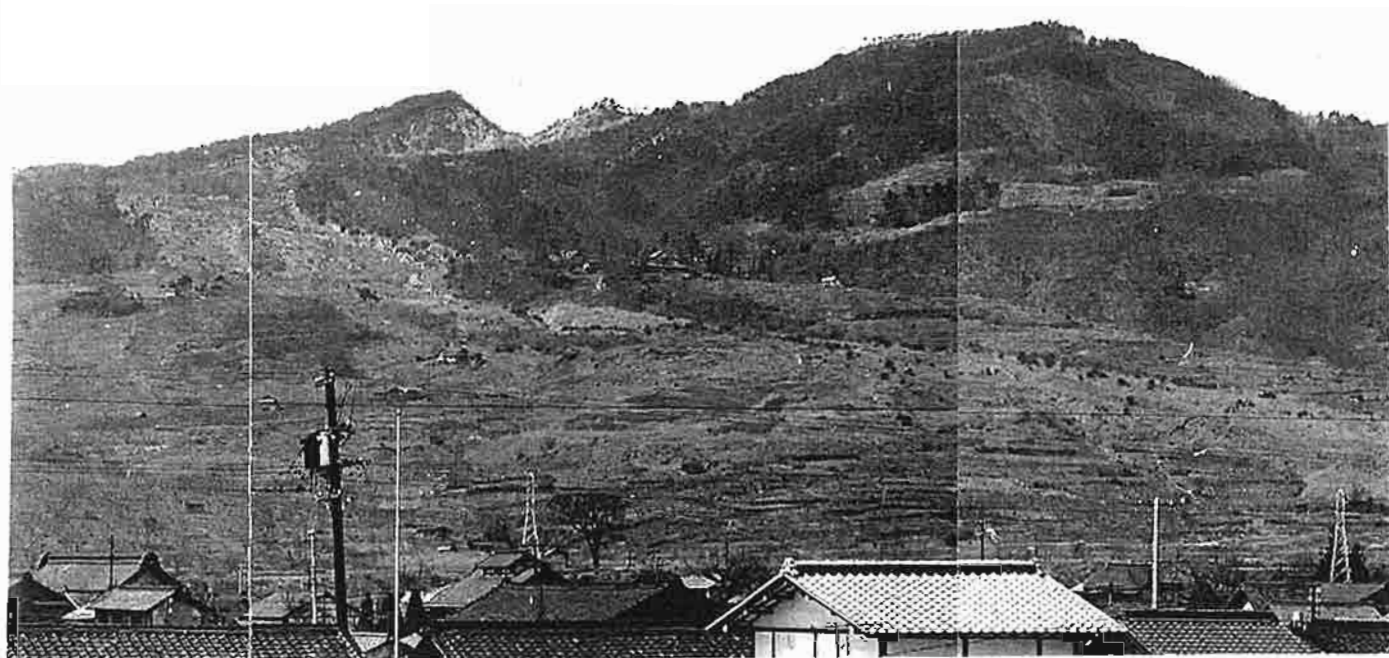


写真-60 山麓から見た地すべり地下部の状況。
向かって右の高地が茶臼山北峯。
1965年（昭和40年）3月撮影。



写真-61 山新田南方から見た不動島周辺の状況。
1964年（昭和39年）7月撮影。



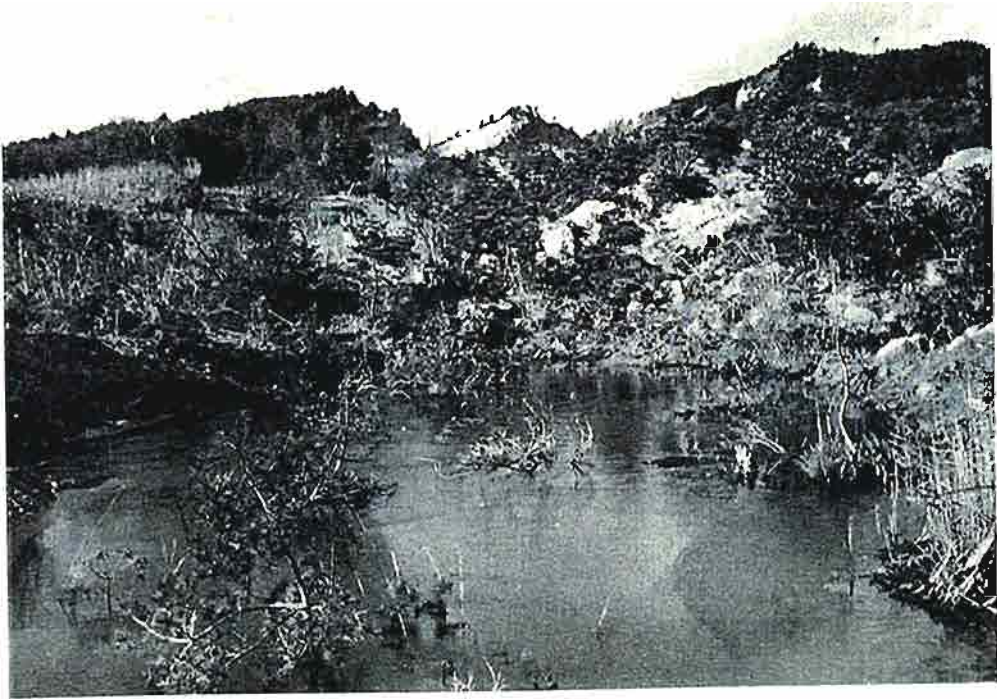


写真-62 地すべり発生地帯下部、右岸側にあった沼（長沼）。
1964年（昭和39年）3月撮影。

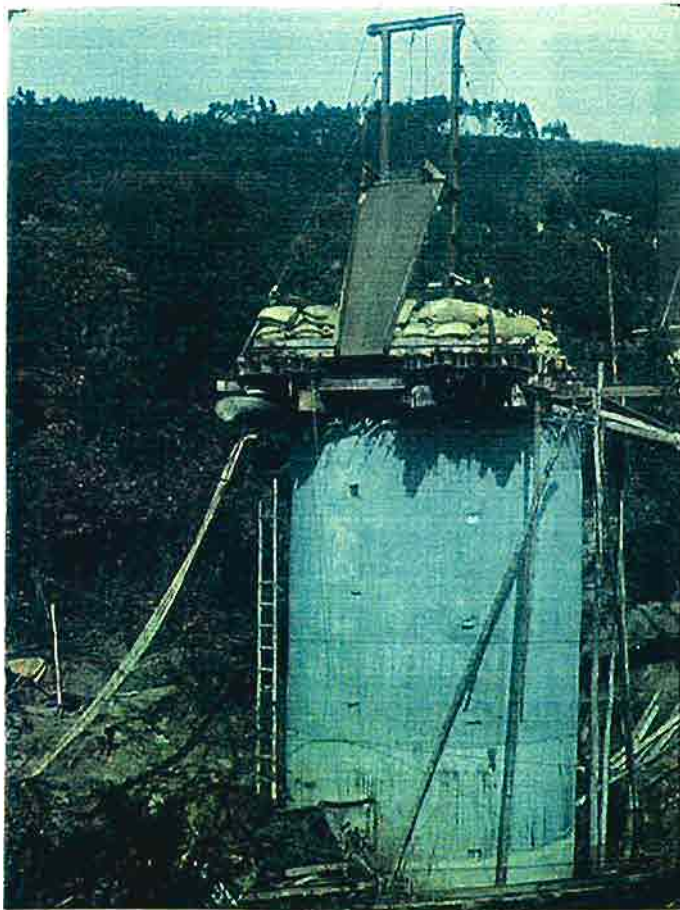


写真-63

1961年（昭和36年）B～B測線
上方の右岸側、二沼の位置に施工し
た集水井。

地すべり土塊のバイピング現象が
激しく、沈下に成功しなかった。

1961年（昭和36年）11月撮影。





写真-64 深井戸内へ入れた加圧排水式ポンプ。
1967年（昭和42年）撮影。



写真-65 深井戸工の頭部の状況。
加圧排水式ポンプから出ている排水管と
圧縮空気の出入を調整する装置が見える。
1967年（昭和42年）撮影。



写真-66 1号集水井筒（ケーソン工）
施工中の状況。
1969年（昭和44年）撮影。



写真-67 1号集水井筒（ケーソン工）施工中の状況。
1969年（昭和44年）撮影。

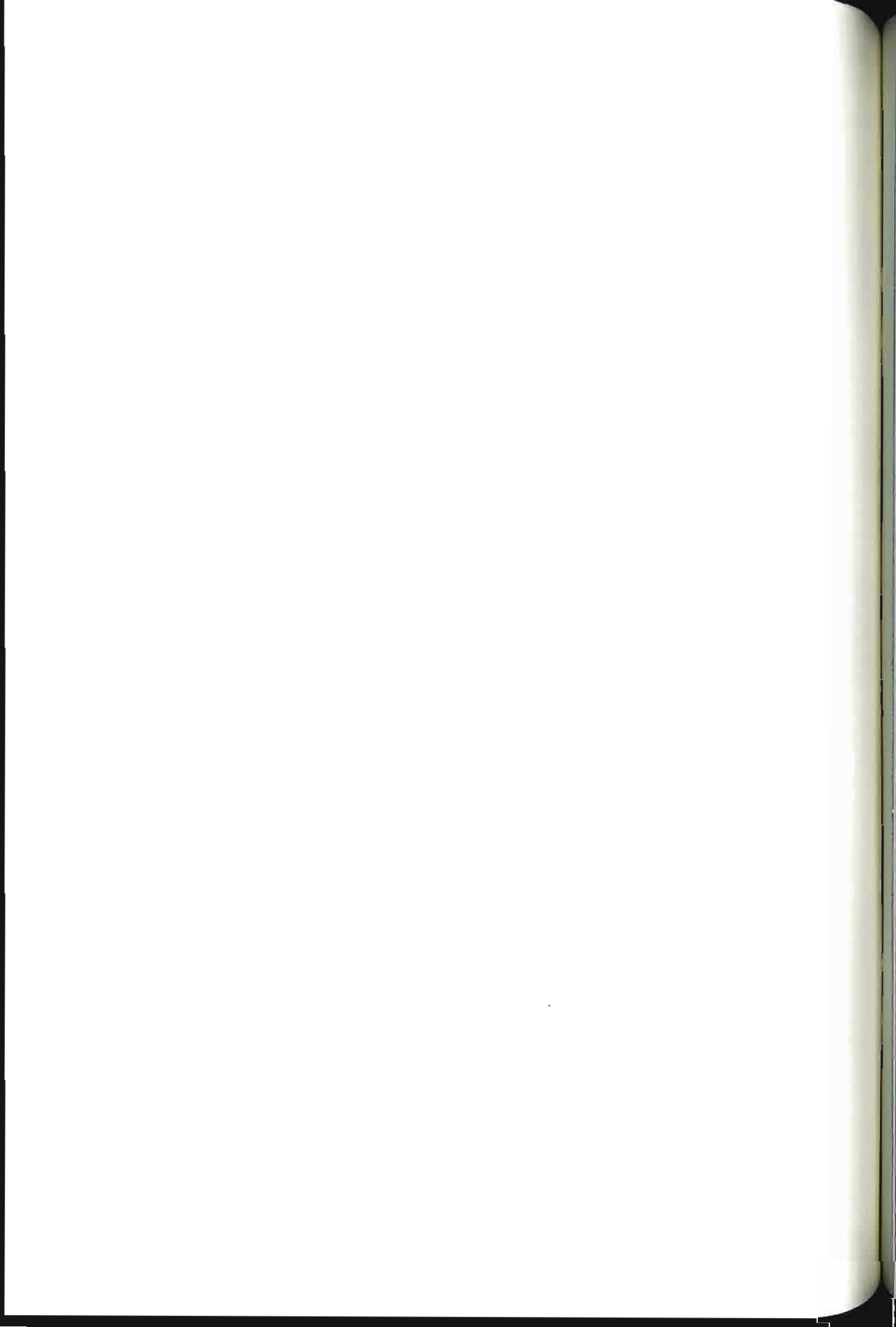




写真-68 Y～Y測線付近の水路工。
1976年（昭和51年）1月撮影。



写真-69 泥流対策に築造した堤防。
1967年（昭和42年）6月撮影。



写真-70 地すべり地末端部と沈砂地の状況。
1976年（昭和51年）1月撮影。

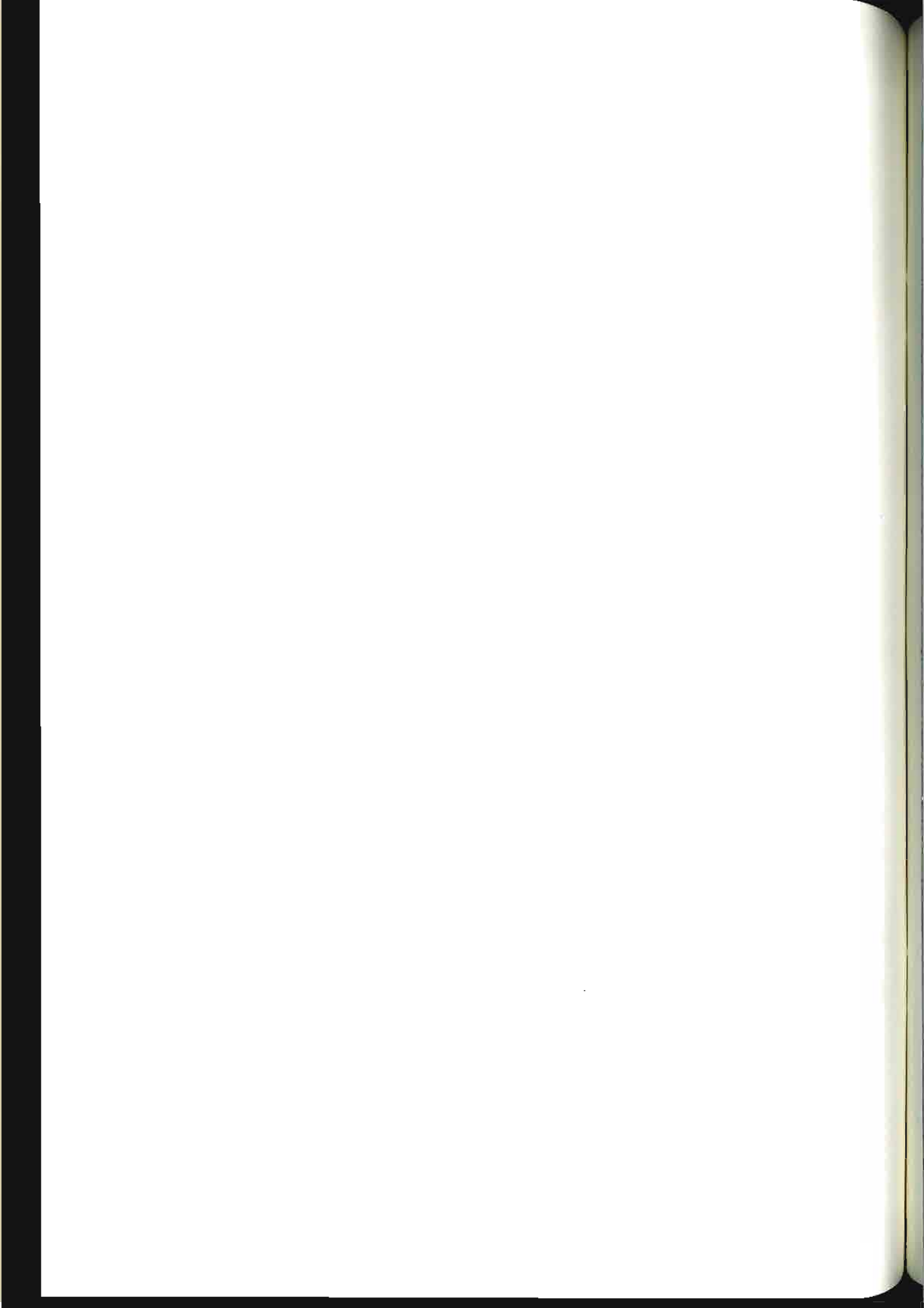




写真-71 1号トンネル坑口の状況。
1992年（平成4年）4月撮影。



写真-72 2号トンネル坑口の状況。
1992年（平成4年）4月撮影。





写真-73

4号ケーソン工。導水管がつまり、地表まで水がたまった状況。1992年(平成4年)3月撮影。



写真-74

3号ケーソン工底。トンネルへ落とす導水管に鉄サビが付着している状況。1992年(平成4年)7月撮影。



写真-75

4号ケーソン工底。トンネルへ落とす導水管に鉄サビが付着している状況。1992年(平成4年)7月撮影。





写真-76
4号ケーソン
工底の状況。
1992年(平成4
年)7月撮影。



写真-77
RCセグメ
ント集水井の
内壁に付着し
た鉄サビ。1992
年(平成4年)7
月撮影。



写真-78
RCセグメ
ント集水井の
底の状況。ト
ンネルへ落と
す導水管の口
もサビでつま
る。1992年(平
成4年)7月撮
影。





写真-79 RCセグメント集水井の内部の状況。
1992年（平成4年）7月撮影。



写真-80 4号ケーソン工内部の状況。
1992年（平成4年）7月撮影。

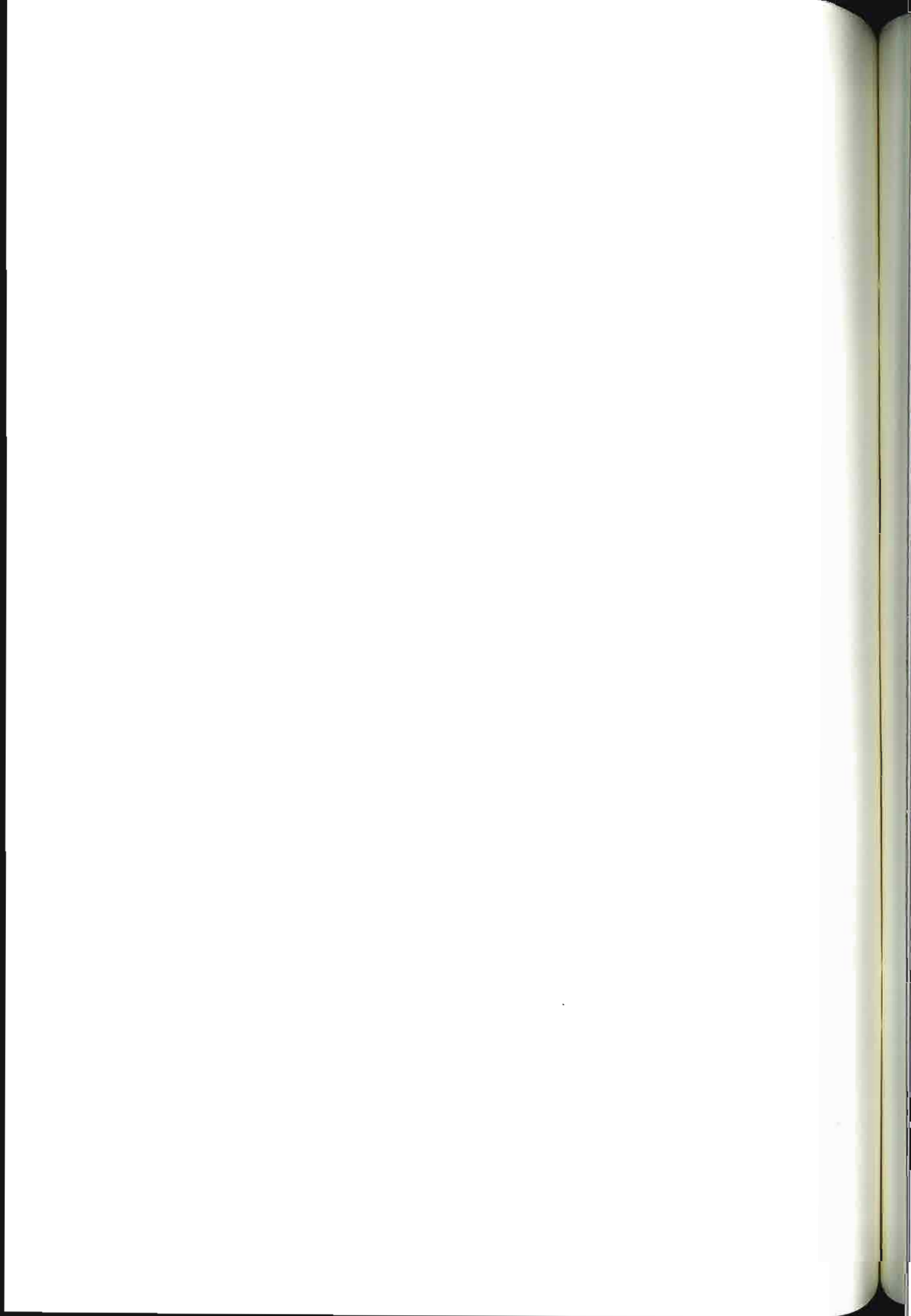




写真-81 植物園として整備された地すべり地上部。左側の金網柵は2号集水井筒（ケーソン工）。
1985年（昭和62年）6月撮影。



写真-82 植物園として整備された地すべり地上部、A～A測線下方。
1985年（昭和60年）6月撮影。



写真-83 植物園として整備された地すべり地上部、B～B測線上方。藤棚と四阿が望まれる。
1985年（昭和60年）撮影。

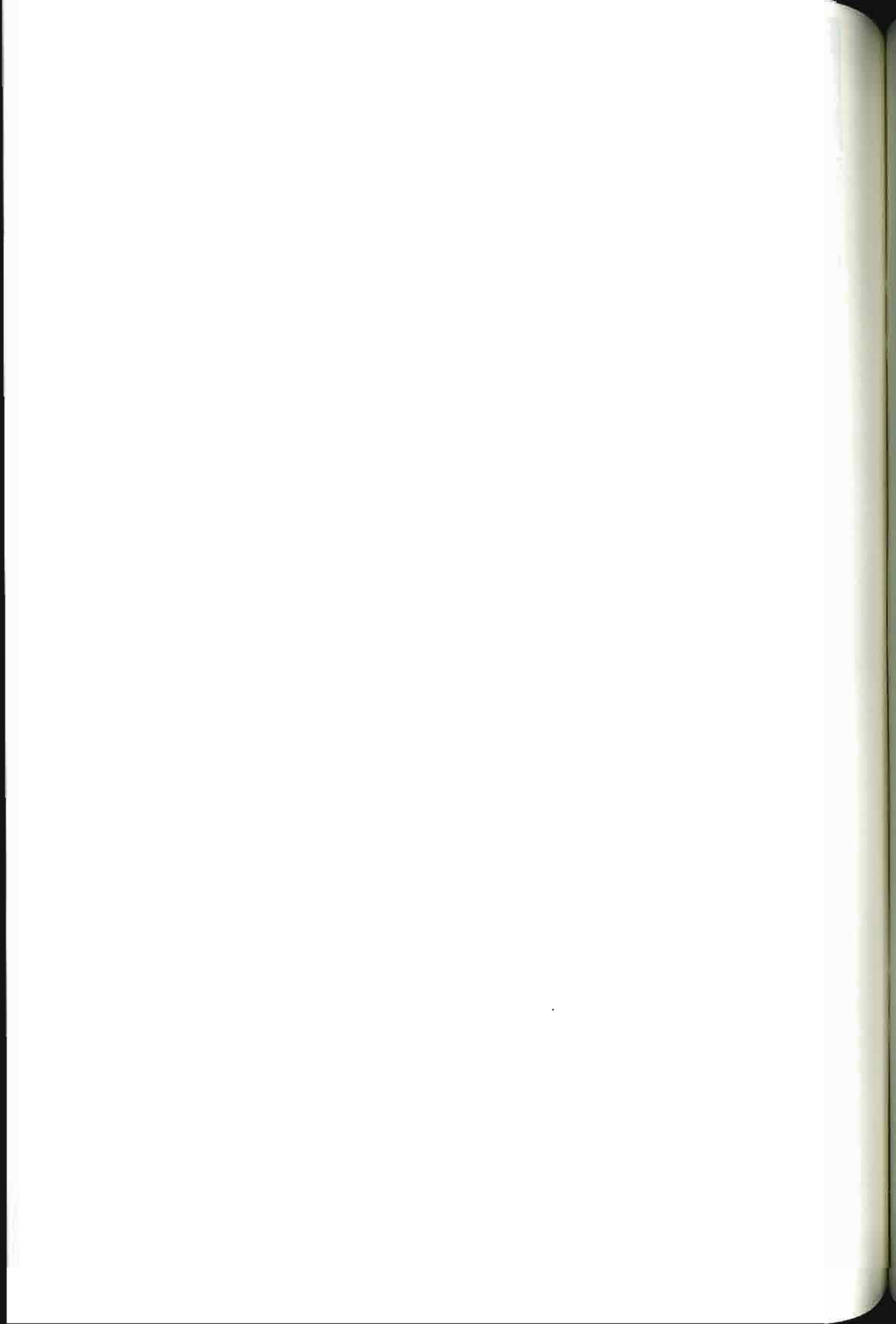




写真-84
恐竜公園の
にぎわいと整
備された水路
工。1985年(昭
和60年)5月撮
影。

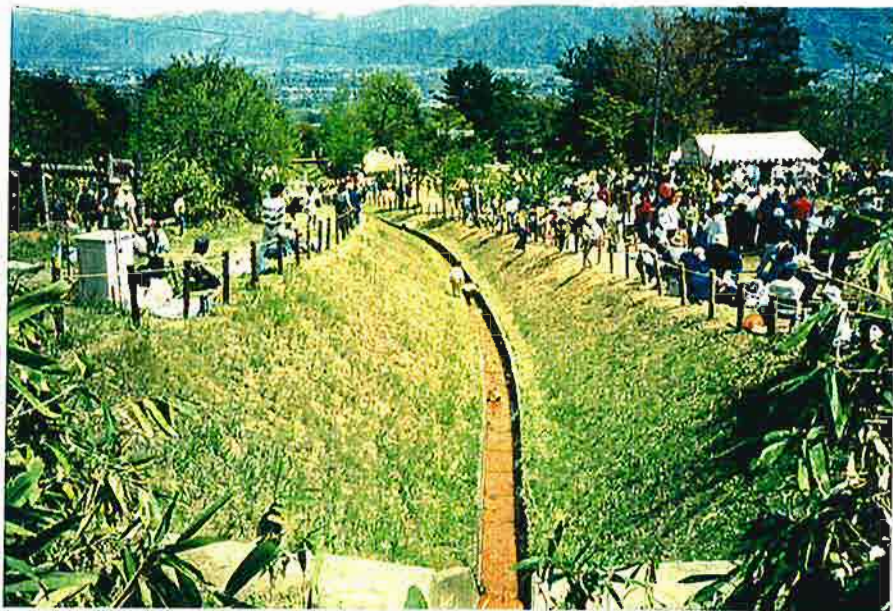


写真-85
地すべり地
下部の休日の
にぎわいと整
備された水路
工。1985年(昭
和60年)5月撮
影。



写真-86
植物園内に
憩う家族連
れ。1985年(昭
和60年)5月撮
影。

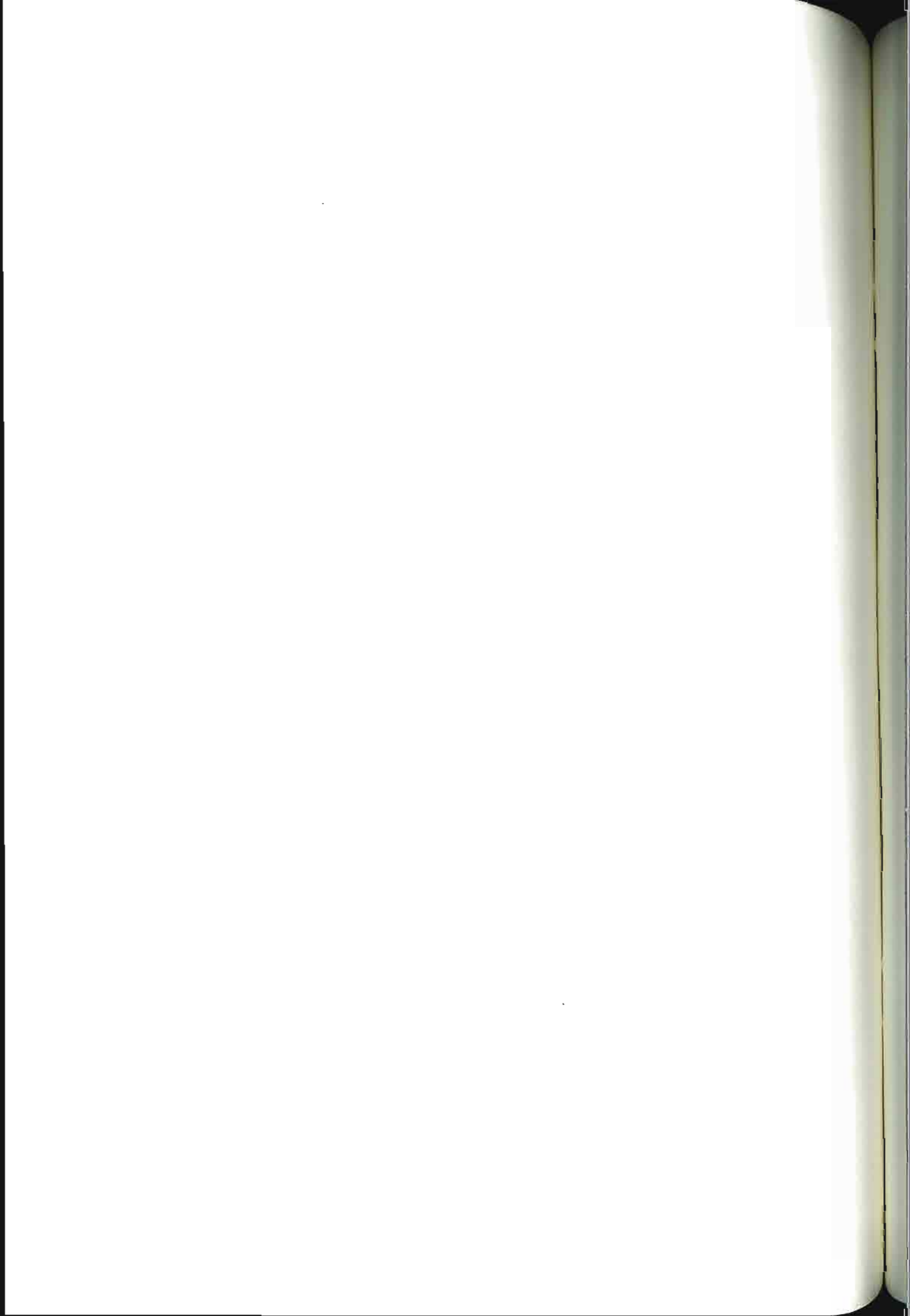




写真-87 植物園の案内板。1985年（昭和60年）7月撮影。



写真-88 恐竜公園に植栽されたツツジ。1992年（平成4年）6月撮影。



写真-89 保全整備事業で整備された地すべり地末端。1994年（平成6年）3月撮影。





写真-90 地すべり地上部に設置された説明用平面図。1987年（昭和62年）11月撮影。



写真-91 地すべり中部（展望台上方）に設置された地すべり状況の説明板と平面図。
1987年（昭和62年）11月撮影。



写真-92 使用しなくなった深井戸用加圧排水式ポンプの現場展示。
1987年（昭和62年）11月撮影。



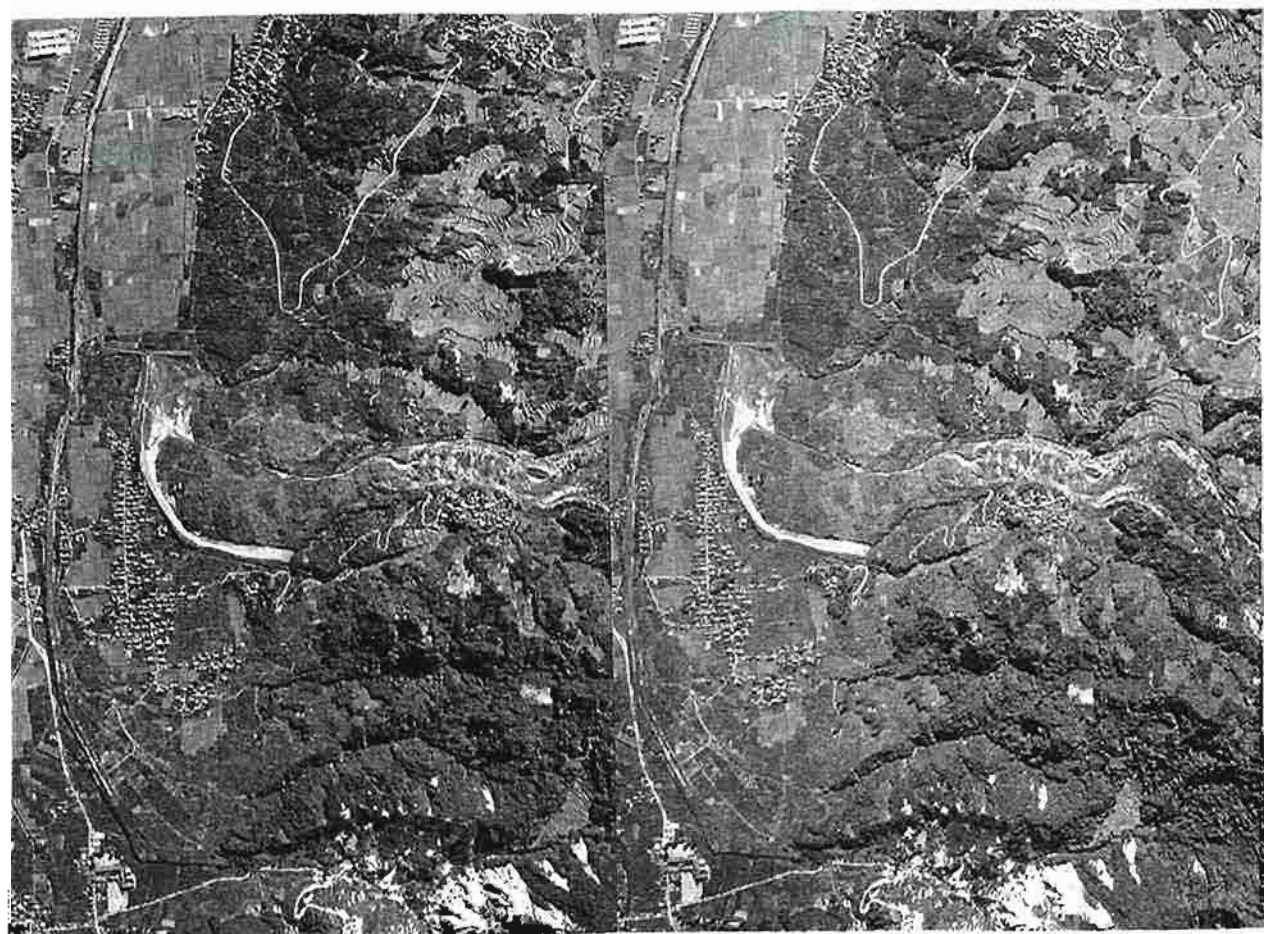
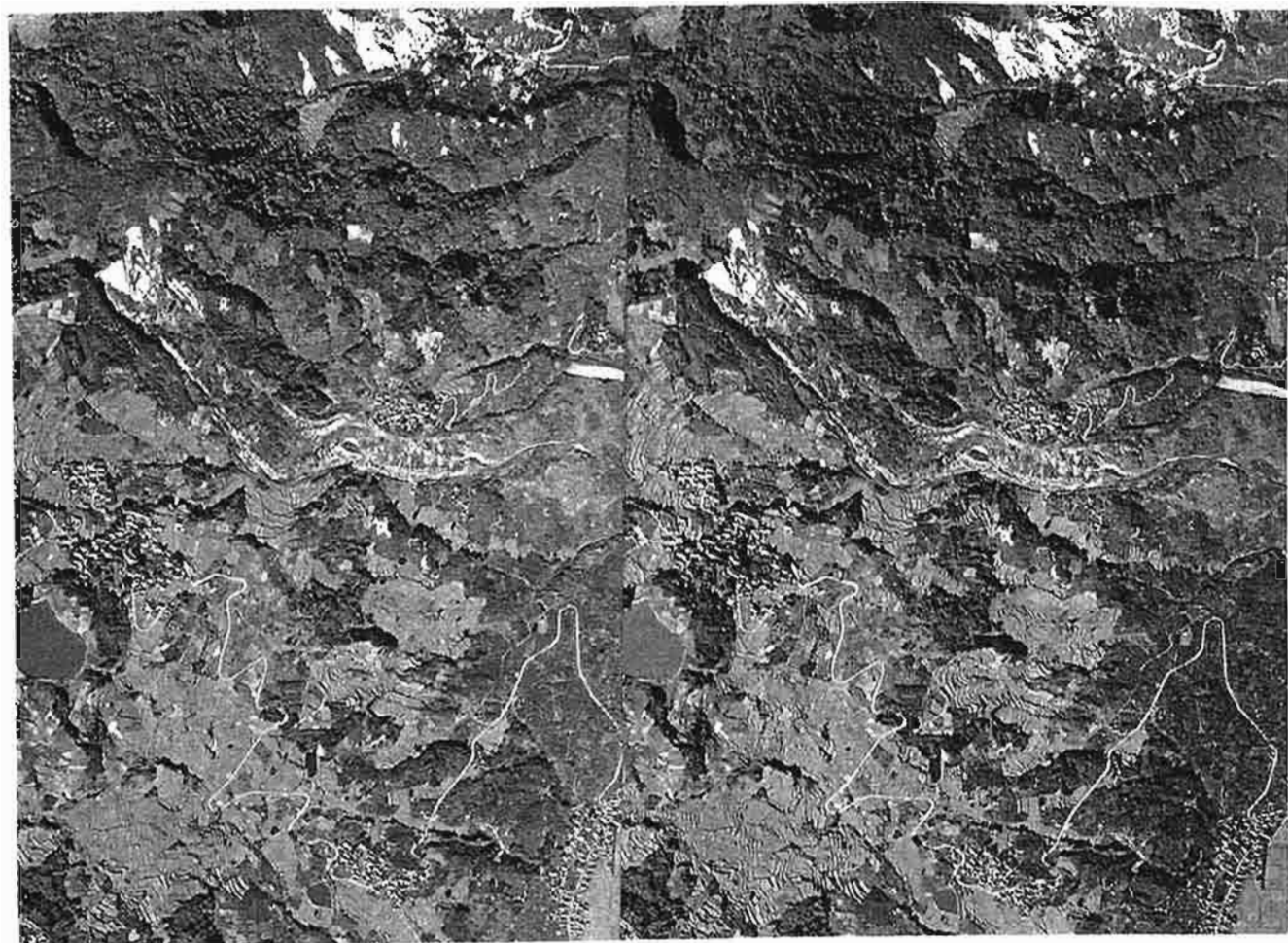
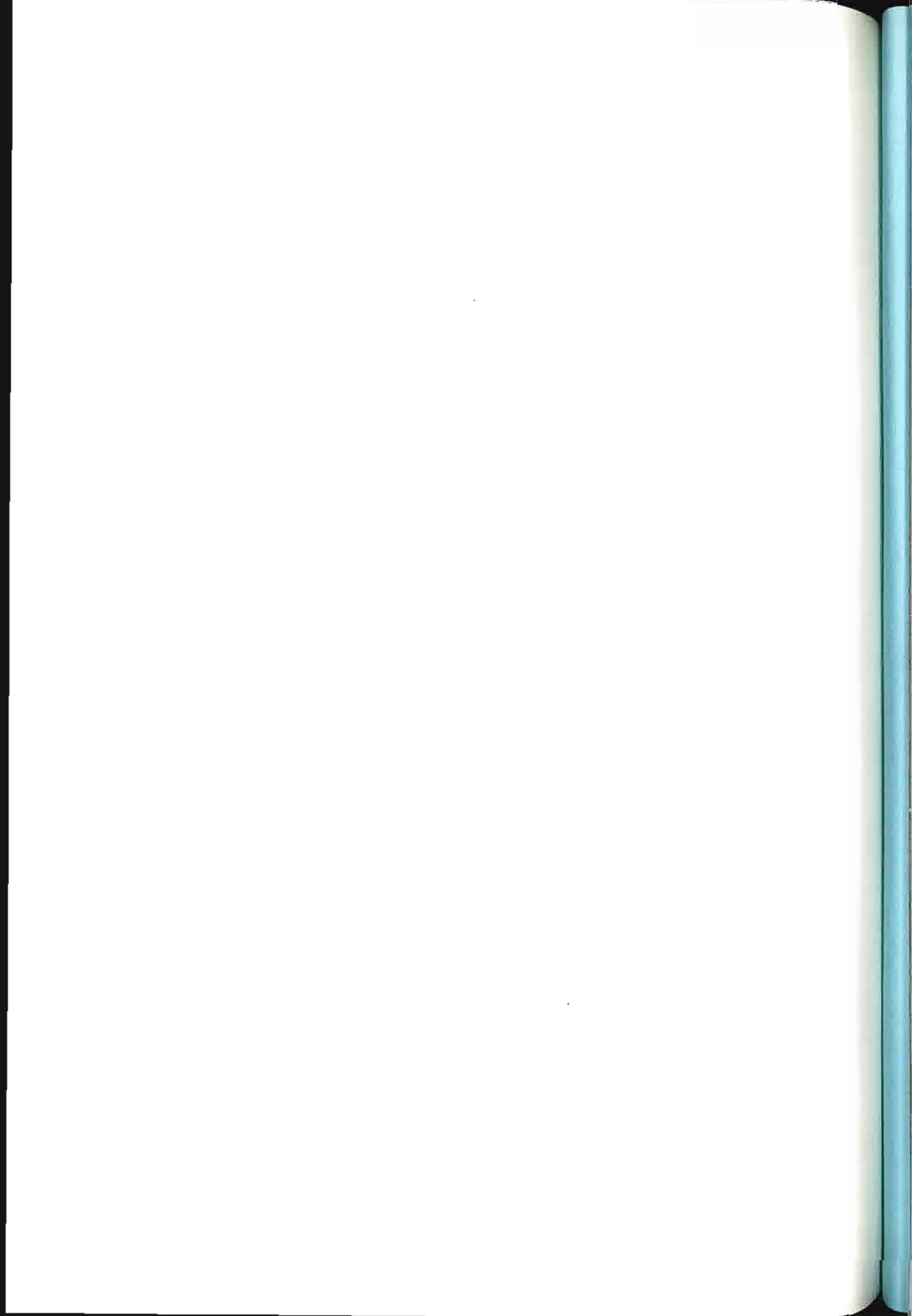


写真-93 空中垂直写真 (CB-65-6X C10-7.8)。1965年(昭和40年)11月撮影。

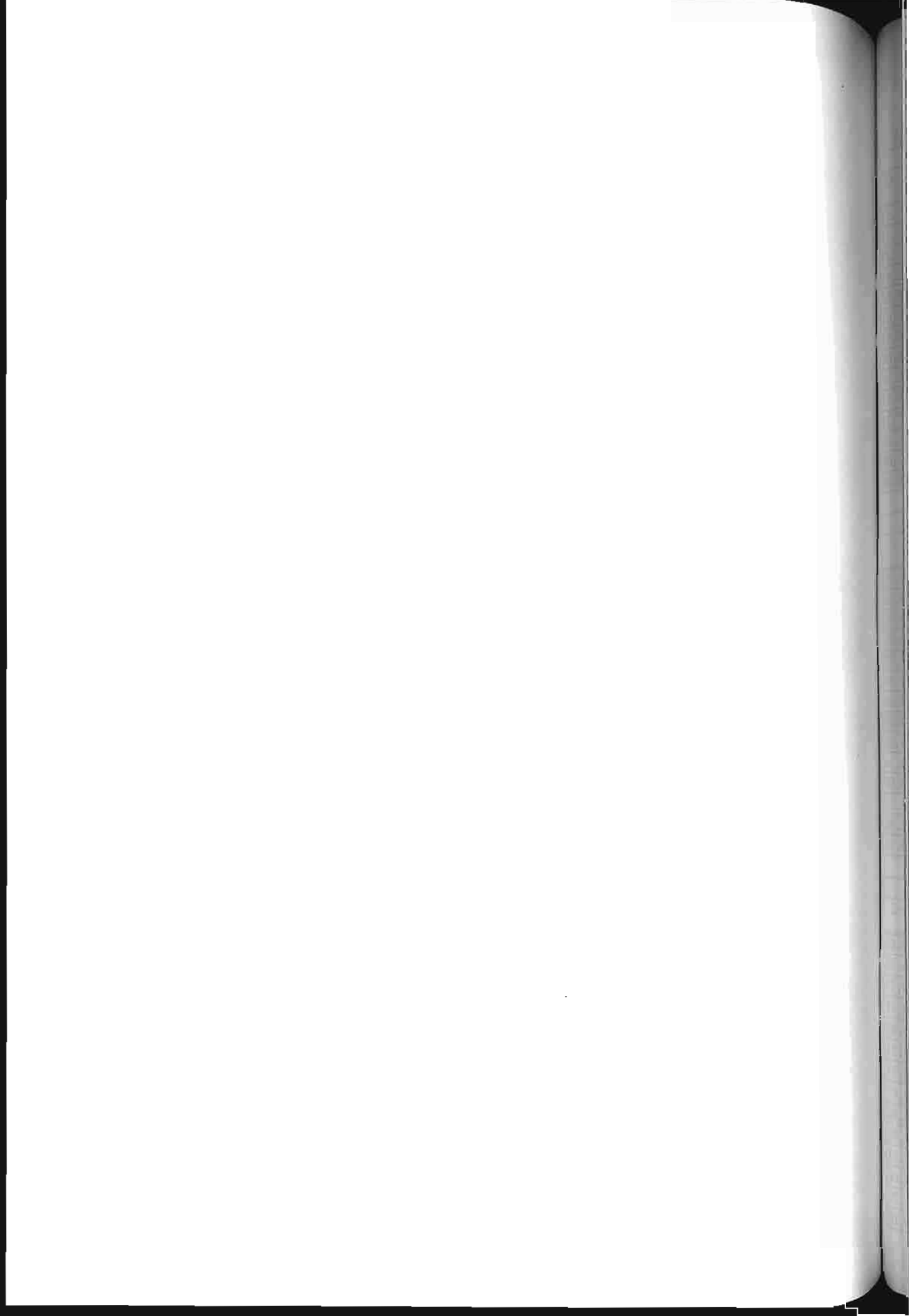


資

料



1. 移動測線平均月間移動量表



(単位 m)

年 月	昭和 33 年					昭和 34 年					昭和 35 年				
	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均
1						2.55	2.49	4.18	3.93	3.29	1.30	1.57	1.00	1.00	1.22
2						2.37	2.64	3.76	1.85	2.66	1.55	1.42	1.37	0.90	1.31
3						4.81	2.71	4.07	1.79	2.90	1.54	1.75	1.40	1.53	1.56
4						2.14	2.30	2.33	1.16	1.98	2.05	2.80	1.26	1.89	2.00
5						1.58	2.20	2.35	0.80	1.73	2.06	2.80	1.26	1.90	2.00
6						1.87	1.55	1.80	1.60	1.71	2.05	2.80	1.26	1.89	2.00
7						1.55	1.00	1.92	2.67	1.79	2.30	2.81	1.54	1.96	2.15
8						1.66	1.14	1.30	2.70	1.70	2.22	1.94	2.41	1.20	1.94
9	0.23				2.30	1.69	1.89	0.70	2.47	1.96	1.71	1.66	1.94	1.03	1.59
10	2.75		6.33	1.77	3.62	2.19	2.15	1.43	2.63	2.10	1.12	1.46	2.53	1.65	1.69
11	4.32		5.84	6.62	5.59	2.04	2.22	1.44	1.37	1.77	0.75	1.11	1.90	1.69	1.36
12	4.18		5.42	7.20	5.60	1.45	1.71	1.46	1.53	1.54	1.08	1.15	2.09	1.66	1.50
計	13.55		17.59	15.59	17.11	25.90	24.00	26.74	24.50	25.29	19.73	23.27	19.96	18.30	20.32
平均	3.39		5.86	5.20	4.82	2.16	2.00	2.23	2.04	2.11	1.64	1.94	1.66	1.53	1.69

年 月	昭和 36 年					昭和 37 年					
	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C
1	1.49	0.95	2.11	1.45	1.50	1.18	1.24	1.12	0.70	1.06	1.63
2	1.10	1.29	1.67	0.97	1.26	1.20	1.20	1.05	0.39	0.96	1.16
3	1.28	1.06	1.68	1.16	1.30	1.27	1.63	1.36	0.32	1.15	2.77
4	1.16	1.17	1.52	0.74	1.15	1.35	1.67	1.26	0.72	1.25	3.69
5	0.85	1.29	1.21	0.85	1.05	1.50	1.87	1.67	0.91	1.49	4.24
6	0.67	0.81	1.42	0.23	0.78	1.93	2.23	2.05	1.11	1.85	5.01
7	1.07	1.23	1.60	0.93	1.21	1.71	2.00	1.33	1.22	1.57	3.80
8	1.45	0.82	1.35	1.08	1.18	1.13	1.19	0.74	1.20	1.07	2.48
9	1.48	0.78	1.08	0.49	0.96	0.92	0.90	0.34	0.99	0.79	1.77
10	1.10	0.70	0.90	0.55	0.81	1.07	0.52	0.36	0.39	0.59	0.95
11	1.04	0.75	0.92	0.58	0.82	0.43	0.17	0.21	0.35	0.29	0.38
12	1.00	0.83	0.90	0.62	0.84	0.12	0.38	0.67	0.99	0.54	1.12
計	13.69	11.68	16.36	9.65	12.85	13.81	15.00	12.16	9.29	12.59	29.00
平均	1.14	0.97	1.36	0.80	1.07	1.15	1.25	1.01	0.77	1.05	2.42

年 月	昭和 38 年						昭和 39 年					
	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C
1	0.35	0.32	0.05	0.21	0.23	0.50	0.30	0.15	0.04	0.00	0.12	0.27
2	0.40	0.34	0.05	0.10	0.22	0.88	0.30	0.21	0.01	0.09	0.15	0.38
3	0.80	0.70	0.27	0.39	0.54	1.27	0.37	0.29	0.01	0.21	0.22	0.72
4	0.73	0.97	0.20	0.32	0.56	1.48	0.33	0.29	0.00	0.26	0.22	0.72
5	0.52	0.52	0.43	0.31	0.45	1.00	0.26	0.24	0.00	0.14	0.16	0.56
6	1.00	1.41	0.22	0.42	0.76	1.56	0.21	0.19	0.08	0.08	0.14	0.22
7	1.01	1.12	0.45	0.37	0.74	1.68	0.41	0.45	0.09	0.13	0.27	1.09
8	0.74	0.83	0.32	0.32	0.55	1.19	0.68	0.80	0.00	0.07	0.39	1.34
9	0.41	0.45	0.13	0.24	0.31	0.58	0.47	0.30	0.03	0.13	0.23	0.58
10	0.41	0.30	0.10	0.01	0.21	0.51	0.71	0.77	0.08	0.38	0.49	1.95
11	0.28	0.32	0.07	0.14	0.20	0.58	0.77	0.91	0.12	0.36	0.54	1.97
12	0.35	0.27	0.10	0.02	0.19	0.40	0.49	0.50	0.11	0.30	0.35	1.03
計	7.00	7.55	2.39	2.85	4.95	11.63	5.30	5.10	0.57	2.15	3.28	10.83
平均	0.58	0.63	0.20	0.24	0.41	0.97	0.44	0.42	0.05	0.18	0.27	0.90

(単位 m)

年 月	昭和 40 年						昭和 41 年					
	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C
1	0.33	0.39	0.11	0.33	0.29	0.82	0.60	0.74	0.53	0.68	0.64	1.57
2	0.32	0.32	0.11	0.56	0.33	0.73	0.46	0.52	0.37	0.52	0.47	1.10
3	0.40	0.27	0.21	0.41	0.32	0.64	0.90	1.19	0.80	0.96	0.96	2.37
4	0.42	0.35	0.04	0.31	0.28	0.55	1.31	1.53	0.94	0.95	1.18	3.45
5	0.34	0.34	0.12	0.37	0.29	0.65	0.78	0.96	0.78	0.82	0.83	1.86
6	0.44	0.56	0.42	0.36	0.45	1.65	1.04	1.23	1.47	1.46	1.30	2.51
7	0.61	0.84	1.03	1.01	0.87	2.41	1.39	1.65	1.83	1.29	1.54	2.78
8	1.40	1.56	1.26	0.68	1.23	3.04	0.98	1.21	1.75	1.38	1.33	2.08
9	0.69	0.71	0.41	0.21	0.51	1.28	0.82	1.10	1.54	1.23	1.17	2.25
10	0.83	0.66	0.38	0.33	0.55	1.01	1.97	1.96	2.62	2.33	2.22	3.87
11	0.45	0.35	0.30	0.15	0.31	0.72	0.99	1.54	2.86	2.14	1.88	2.74
12	0.38	0.46	0.38	0.38	0.40	1.08	0.56	0.71	1.88	1.76	1.22	1.49
計	6.61	6.81	4.77	5.10	5.83	14.58	11.80	14.34	17.77	15.52	14.74	28.08
平均	0.55	0.57	0.40	0.43	0.49	1.22	0.98	1.19	1.48	1.29	1.22	2.34

年 月	昭和 42 年						昭和 43 年					
	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C
1	0.50	0.61	1.82	1.55	1.12	1.19	0.14	0.17	0.29	0.33	0.23	0.27
2	0.51	0.66	1.66	1.78	1.15	1.42	0.22	0.18	0.30	0.33	0.26	0.34
3	0.89	1.11	2.22	2.33	1.63	2.38	0.29	0.44	0.53	0.52	0.44	0.76
4	1.44	1.69	2.10	2.08	1.83	2.95	0.43	0.57	0.76	0.74	0.62	0.85
5	1.12	1.31	1.53	1.54	1.37	2.06	0.37	0.53	0.96	1.00	0.71	0.79
6	0.31	0.39	0.58	0.46	0.43	0.73	0.38	0.43	0.62	0.87	0.58	1.14
7	0.51	0.56	0.87	0.70	0.66	1.33	0.28	0.44	0.64	0.89	0.56	0.84
8	0.32	0.50	0.72	0.67	0.55	0.50	0.13	0.24	0.25	0.50	0.28	0.27
9	0.16	0.18	0.37	0.23	0.23	0.20	0.11	0.12	0.21	0.25	0.17	0.24
10	0.16	0.21	0.38	0.23	0.24	0.27	0.04	0.09	0.11	0.26	0.12	0.10
11	0.20	0.22	0.40	0.35	0.29	0.32	0.05	0.05	0.04	0.09	0.06	0.08
12	0.13	0.17	0.23	0.33	0.21	0.15	0.05	0.08	0.03	0.09	0.06	0.12
計	6.25	7.61	12.88	12.25	9.75	13.50	2.49	3.34	4.74	5.87	4.11	5.80
平均	0.52	0.63	1.03	1.02	0.81	1.12	0.21	0.28	0.4	0.49	0.34	0.48

年 月	昭和 44 年						昭和 45 年					
	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	4 測線 平均	C~C
1	0.06	0.07	0.07	0.09	0.07	0.20	0.00	0.01	0.00	0.09	0.03	0.08
2	0.12	0.17	0.09	0.20	0.14	0.52	0.02	0.02	0.01	0.12	0.04	0.02
3	0.19	0.25	0.15	0.21	0.20	0.67	0.01	0.05	0.03	0.20	0.07	0.19
4	0.15	0.28	0.14	0.24	0.20	0.83	0.04	0.09	0.00	0.16	0.07	0.17
5	0.09	0.18	0.06	0.15	0.12	0.39	0.04	0.07	0.01	0.16	0.07	0.09
6	0.05	0.17	0.05	0.12	0.10	0.20	0.05	0.10	0.01	0.14	0.08	0.21
7	0.21	0.37	0.10	0.21	0.22	1.12	0.12	0.20	0.01	0.11	0.11	0.31
8	0.25	0.33	0.07	0.22	0.22	0.66	0.05	0.05	0.00	0.04	0.04	0.07
9	0.28	0.38	0.10	0.28	0.26	0.89	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.02
10	0.36	0.43	0.10	0.25	0.28	1.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
11	0.13	0.16	0.03	0.20	0.13	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
12	0.05	0.06	0.00	0.14	0.06	0.11	0.03	0.04	0.00	0.04	0.03	0.06
計	1.93	2.85	0.96	2.31	2.01	6.97	0.38	0.65	0.07	1.09	0.56	1.25
平均	0.16	0.24	0.08	0.19	0.17	0.58	0.03	0.05	0.01	0.09	0.05	0.10

(単位 m)

年	昭和 46 年								昭和 47 年								
	月 S	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	C~C	D~D	E~E	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	C~C	D~D	E~E
1		0.05	0.05	0.00	0.05	0.04	0.07	0.04		0.02	0.04	0.01	0.18	0.06	0.10	0.01	0.02
2		0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.05	0.01		0.02	0.05	0.02	0.22	0.08	0.13	0.02	0.04
3		0.02	0.02	0.00	0.06	0.02	0.05	0.01		0.02	0.05	0.01	0.10	0.05	0.13	0.02	0.04
4		0.03	0.04	0.00	0.09	0.04	0.07	0.01		0.05	0.09	0.01	0.17	0.08	0.19	0.04	0.07
5		0.04	0.06	0.00	0.12	0.06	0.10	0.04	0.04	0.04	0.07	0.00	0.11	0.06	0.15	0.03	0.05
6		0.03	0.06	0.00	0.07	0.04	0.10	0.02	0.04	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02
7		0.01	0.03	0.00	0.03	0.02	0.07	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01
8		0.03	0.05	0.01	0.03	0.03	0.08	0.02	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02
9		0.08	0.13	0.01	0.05	0.06	0.25	0.08	0.10	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
10		0.11	0.15	0.03	0.07	0.09	0.28	0.08	0.12	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
11		0.05	0.09	0.01	0.05	0.05	0.14	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
12		0.02	0.02	0.00	0.07	0.03	0.06	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
計		0.48	0.92	0.07	0.74	0.50	1.32	0.43	0.46	0.20	0.36	0.05	0.80	0.40	0.79	0.13	0.30
平均		0.04	0.08	0.00	0.06	0.04	0.11	0.03	0.06	0.02	0.03	0.00	0.07	0.03	0.07	0.01	0.03

年	昭和 48 年								昭和 49 年								
	月 S	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	C~C	D~D	E~E	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	C~C	D~D	E~E
1		0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
2		0.03	0.01	0.00	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
3		0.02	0.01	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
4		0.01	0.00	0.00	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.02	0.05	0.03	0.01
5		0.01	0.01	0.00	0.09	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.05	0.02	0.05	0.02	0.00
6		0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00
7		0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.07	0.03	0.08	0.02	0.01
8		0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.02	0.07	0.01	0.01
9		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01
10		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01
11		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
12		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
計		0.08	0.03	0.00	0.41	0.13	0.12	0.08	0.05	0.04	0.09	0.01	0.39	0.15	0.35	0.10	0.05
平均		0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00

年	昭和 50 年								
	月 S	A~A	B~B	Y~Y	Z~Z	平均	C~C	D~D	E~E
1		0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00
2		0.00	0.01	0.00	0.09	0.03	0.01	0.00	0.00
3		0.00	0.02	0.00	0.12	0.04	0.03	0.01	0.01
4		0.01	0.02	0.00	0.12	0.04	0.05	0.01	0.02
5		0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.02	0.00	0.00
6		0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	0.02	0.00	0.00
7		0.00	0.01	0.00	0.17	0.05	0.07	0.00	0.00
8		0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00
9		0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
10		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
11		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
12		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
計		0.01	0.07	0.00	0.81	0.22	0.24	0.02	0.03
平均		0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.02	0.00	0.00

(単位: cm)

昭和 51 年

測線	D	A	E	B	C	Y	Z
月							
1	0.4	0.4	0.2	0.1	0.5	0.2	1.0
2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.6	0.6	1.3
3	0.4	0.3	0.2	0.5	0.9	0.2	2.4
4	0.3	0.2	0.4	0.2	0.5	0.2	3.9
5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.1	6.6
6	0.3	0.2	0.2	0.3	1.3	0.2	8.0
7	0.7	0.4	0.3	0.6	1.2	0.1	7.2
8	0.8	0.1	0.4	0.7	3.7	0.4	12.4
9	2.5	0.7	0.4	1.1	6.2	0.6	18.9
10	0.1	0.1	0.1	0.4	2.6	0.2	7.2
11	0.1	0.0	0.1	0.1	1.0	0.1	3.9
12	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.1	2.2
計	6.6	3.3	3.0	4.7	21.5	3.0	75.0
平均	0.6	0.3	0.3	0.4	1.8	0.3	6.0

昭和 52 年

測線	D	A	E	B	C	Y	Z
月							
1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	0.1	4.8
2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	5.2
3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.6	0.2	10.9
4	1.2	0.5	0.5	0.5	3.8	0.9	29.0
5	0.4	0.3		1.6	5.5	0.4	14.9
6	0.2	0.3		0.4	2.2	0.3	7.1
7	0.1	0.1		0.1	1.6	0.1	4.0
8	0.0	0.0		0.1	0.2	0.0	2.1
9	0.0	0.0		0.1	0.1	0.0	1.7
10	0.0	0.2		0.0	0.1	0.1	0.9
11	0.1	0.1		0.0	0.1	0.0	0.4
12	0.1	0.0		0.0	0.2	0.0	0.9
計	2.9	2.1		3.3	15.4	2.4	81.9
平均	0.2	0.2		0.3	1.3	0.2	6.8

昭和 53 年

測線	D	A	B	C	Y	Z
月						
1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.5
2	0.1	0.2	0.1	0.7	0.1	0.6
3	0.3	0.2	0.1	0.4	0.1	0.4
4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	0.8
5	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0	1.2
6	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	1.2
7	0.4	0.0	0.3	0.6	0.0	1.0
8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.9
9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
10	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6
11	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2
12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
計	1.7	1.1	1.6	3.4	0.7	8.2
平均	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.7

昭和 54 年

測線	D	A	B	C	Y	Z
月						
1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4
2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8
3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.4
4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	2.1
5	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	3.6
6	0.1	0.0	0.0	0.6	0.2	2.3
7	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9
8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.9
9	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.7
10	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.6
11	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	1.1
12	0.0	0.1	0.2	0.5	0.1	1.2
計	1.2	1.0	1.5	2.5	1.5	16.0
平均	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.3

昭和 55 年

測線	D	A	B	C	Y	Z
月						
1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	2.9
2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	4.0
3	0.2	0.4	0.0	0.5	0.5	6.3
4	1.5	0.2	0.0	1.3	1.3	11.0
5	0.4	0.1	0.1	1.4	0.6	10.2
6	0.1	0.0	0.1	1.2	0.1	5.2
7	0.3	0.0	0.1	0.5	0.0	3.4
8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.0
9	0.2	0.0	0.0	0.7	0.0	1.0
10	0.0	0.2	0.0	1.1	0.5	7.1
11	0.3	0.0	0.2	1.7	0.6	6.0
12	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	12.5
計	3.1	0.9	0.6	10.7	4.1	74.5
平均	0.3	0.1	0.1	0.9	0.3	6.2

昭和 56 年

測線	D	A	B	C	Y	Z
月						
1	0.4	0.0	0.0	1.5	1.2	14.0
2	0.6	0.2	0.1	1.7	1.1	13.5
3	3.8	0.5	0.8	4.8	2.6	18.7
4	1.1	0.3	0.2	3.1	0.9	9.9
5	1.1	0.6	0.0	0.7	1.4	13.7
6	0.4	0.0	0.0	0.4	0.2	4.2
7	0.8	0.1	0.2	0.4	1.7	11.8
8	1.3	0.0	0.0	0.4	0.5	4.9
9	0.3	0.0	0.1	0.3	1.0	4.4
10	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	2.9
11	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	2.4
12	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	1.4
計	9.9	1.7	1.5	13.8	11.3	101.8
平均	0.8	0.1	0.1	1.2	0.9	8.5

(単位: cm)

昭和 57 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.1
2		0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	2.5
3		0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	4.2
4		0.4	0.1	0.0	0.3	0.2	11.7
5		0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	7.5
6		0.2	0.0	0.1	0.5	0.0	3.3
7		0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.5
8		0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	1.3
9		0.2	0.2	0.0	0.5	0.1	2.7
10		0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	1.7
11		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
12		0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	2.5
計		1.3	0.6	0.4	2.7	0.9	41.4
平均		0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	3.5

昭和 58 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.5
2		0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	5.1
3		1.3	0.2	0.1	1.2	0.8	8.2
4		0.4	0.1	0.0	1.0	0.5	13.4
5		0.4	0.0	0.1	0.6	0.5	7.5
6		0.2	0.0	0.0	0.6	0.2	2.9
7		0.2	0.0	0.0	1.2	0.3	4.7
8		1.2	0.4	0.2	6.4	1.4	12.1
9		0.2	0.1	0.0	1.5	1.2	11.7
10		1.1	0.5	0.1	5.1	0.6	12.4
11		0.7	0.0	0.1	0.6	0.2	3.3
12		0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	4.0
計		5.8	1.3	0.6	18.8	6.0	88.8
平均		0.5	0.1	0.1	1.6	0.5	7.4

昭和 59 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	4.3
2		0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	3.2
3		0.2	0.0	0.0	0.8	0.2	12.3
4		1.4	0.3	0.3	0.7	0.4	12.8
5		0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	7.6
6		0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2
7		0.2	0.1	0.0	0.4	0.0	8.5
8		0.2	0.0	0.3	0.5	0.0	5.1
9		0.4	0.2	0.0	0.5	0.0	3.5
10		0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8
11		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7
12		0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.8
計		3.3	0.7	0.8	4.5	1.3	62.8
平均		0.3	0.1	0.1	0.4	0.1	5.2

昭和 60 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.9
2		0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	1.8
3		0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	2.1
4		0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	4.7
5		0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	2.2
6		0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	2.5
7		3.9	1.1	0.3	0.4	1.3	7.6
8		0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1
9		1.7	0.3	0.1	0.3	0.1	1.0
10		0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.8
11		0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6
12		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
計		7.1	2.3	1.3	1.5	3.2	29.2
平均		0.6	0.2	0.1	0.1	0.3	2.4

昭和 61 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
2		0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6
3		0.4	0.1	0.0	0.1	0.2	1.1
4		0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
5		0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	1.0
6		0.3	0.1	0.0	0.4	0.0	1.4
7		0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	2.0
8		0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	1.2
9		0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	1.1
10		0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6
11		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
12		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
計		2.5	0.7	0.7	1.0	0.6	10.4
平均		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9

昭和 62 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	1.1
2		0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2
3		0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1
4		0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3
5		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
6		0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
7		0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.6
8		0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.5
9		0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5
10		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
11		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
12		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
計		1.5	0.5	0.5	0.9	0.6	5.1
平均		0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4

(単位: cm)

昭和 63 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2		0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
3		0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2
4		0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
5		0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
6		0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
7		0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
8		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
9		0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1
10		0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
11		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
12		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
計		1.7	0.8	0.9	1.2	0.4	1.6
平均		0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

平成 元年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
2		0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
3		0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1
4		0.8	0.2	0.5	0.7	0.1	0.1
5		0.2	0.3	0.5	0.5	0.0	0.1
6		0.3	0.1	0.4	0.3	0.0	0.1
7		0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2
8		0.5	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2
9		0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0
10		0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
11		0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
12		0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
計		3.7	1.7	2.8	2.5	0.9	1.1
平均		0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1

平成 2 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1
2		0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1
3		0.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1
4		0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
5		0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9		0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
10		0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
11		0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
12		0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.4
計		1.6	1.5	0.6	1.7	0.7	1.3
平均		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

平成 3 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.2
2		0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
3		0.4	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2
4		2.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
5		0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
6		0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
7		0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1
8		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9		0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
10		1.6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
11		1.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2
12		0.3	0.3	0.1	0.0	0.2	0.2
計		8.0	2.0	0.9	1.0	2.0	1.1
平均		0.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1

平成 4 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2		0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
3		0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
4		2.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
5		1.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
6		0.8	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
7		0.7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
8		1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
9		0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10		0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
11		0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2
12		0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
計		7.7	1.2	0.4	0.7	0.7	0.4
平均		0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0

平成 5 年

月	測線	D	A	B	C	Y	Z
1		0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
2		0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2
3		2.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
4		1.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5		2.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
6		0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
7		0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
8		0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
9		0.4	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2
10		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
11		0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計		9.4	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0
平均		0.8	0.1	0.1	0.6	0.1	0.1

(単位 : cm)

平成 6 年

測線 月	D	A	B	C	Y	Z
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3
4	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
11	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	3.0	0.6	0.5	0.6	0.2	0.9
平均	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1

平成 7 年

測線 月	D	A	B	C	Y	Z
1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	0.2
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
10	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
11	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2.0	0.8	0.8	0.6	1.2	0.6
平均	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

平成 8 年

測線 月	D	A	B	C	Y	Z
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3
4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
5	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1
6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
9	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
10	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
12	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
計	2.0	1.3	0.5	0.5	0.8	0.9
平均	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1



2. 移動杭月間移動量表

各測線とも、昭和 52 年 6 月に標柱の再設置を行っている。

昭和 52 年は 1 月から 5 月までのデータと、6 月から 12 月までのデータにわけて示した。

再設置した標柱杭はそれ以前の標柱杭に近い位置に設置されているが、まったく同位置ではない。



1975年(昭和50年)

(単位: cm)

測線 D								平均
月	1	2	3	4	5	6	7	
1	0.0	0.2	0.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2
2	0.3	0.6	0.6	0.8	0.6	0.1	0.1	0.4
3	0.7	1.1	1.5	1.2	1.1	0.2	0.1	0.8
4	0.7	0.9	1.3	1.5	1.2	0.3	0.2	0.9
5	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	0.1	0.2	0.4
6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.4
7	1.7	1.8	1.9	1.7	1.6	0.0	0.0	1.2
8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.0	0.0	0.5
9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2
10	0.2	0.3	0.0	0.3	0.4	0.1	0.0	0.2
11	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1
12	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
計	5.8	6.9	8.1	7.6	7.5	1.1	0.7	5.4
平均	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.1	0.1	0.5

測線 A									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2
2	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.4
3	0.7	0.8	0.5	0.8	0.7	0.4	0.5	0.4	0.6
4	1.7	1.5	1.6	1.9	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6
5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.3	0.3	0.1	0.0	0.4
6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.0	0.4
7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5
8	0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2
9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2
10	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
11	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
計	5.5	5.7	4.8	5.7	4.4	3.9	3.5	2.4	4.7
平均	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4

測線 E									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1
2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3
3	1.3	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	1.5	0.1	1.3
4	2.2	1.9	1.5	1.8	1.7	1.7	1.8	0.3	1.6
5	0.4	0.4	0.2	0.5	0.5	0.3	0.3	0.1	0.3
6	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2
7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.0	0.4
8	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.0	0.3
9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1
10	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2
11	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
計	6.0	6.0	5.6	5.8	5.3	5.2	5.0	0.9	5.0
平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.1	0.4

1975年(昭和50年)

(単位: cm)

測線 B									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.1	0.3	0.4	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2
2	0.8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.3	0.5	0.2	0.7
3	2.3	2.2	2.3	2.3	1.9	1.6	1.7	1.8	2.0
4	2.4	2.6	2.7	1.8	1.3	1.0	1.2	0.7	1.7
5	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2
6	0.5	0.7	0.9	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3
7	2.6	3.1	2.5	1.4	0.8	0.3	0.4	0.3	1.4
8	0.9	1.1	1.2	0.7	0.5	0.1	0.1	0.1	0.6
9	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
10	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	9.9	11.8	11.3	7.5	6.0	3.7	4.1	3.4	7.3
平均	0.8	1.0	0.9	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.6

測線 C										平均	
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7
2	1.7	1.6	1.8	1.4	1.4	1.5	1.3	1.7	1.8	1.5	1.6
3	2.9	3.1	3.0	3.1	2.8	3.5	3.9	3.8	3.4	3.8	3.3
4	3.0	3.4	4.2	4.3	4.8	5.3	5.6	4.9	5.1	5.2	4.6
5	1.6	2.2	2.2	2.2	1.8	2.3	2.5	2.3	2.3	2.5	2.2
6	0.9	0.7	1.5	1.4	1.7	2.0	2.1	1.8	1.8	1.8	1.6
7	5.0	5.4	6.5	6.1	5.8	7.2	8.2	7.1	7.8	8.0	6.7
8	2.2	2.2	3.1	3.3	3.1	3.9	4.4	4.0	3.7	3.9	3.4
9	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4
10	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
11	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3
12	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3
計	19.0	21.1	24.3	23.8	23.2	27.6	30.2	27.8	28.1	28.6	25.5
平均	1.6	1.8	2.0	2.0	1.9	2.3	2.5	2.3	2.3	2.4	2.1

測線 Y						平均	
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
2	0.6	0.6	0.1	1.0	0.2	0.2	0.5
3	0.0	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2
4	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
5	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1
6	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
7	0.6	0.6	0.6	0.1	0.0	0.0	0.3
8	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1
9	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.5	2.5	1.5	1.5	1.2	0.7	1.7
平均	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1

1975年(昭和50年)

(単位 : cm)

月	測線 Z						平均
	1	2	3	4	5	6	
1	2.8	3.1	4.2	4.7	5.1	5.6	4.3
2	5.6	6.5	10.3	11.4	11.8	11.6	9.5
3	7.0	7.9	11.9	14.4	14.2	14.8	11.7
4	7.4	8.4	12.0	14.3	15.6	15.4	12.2
5	4.8	5.6	8.2	9.7	9.6	10.3	8.0
6	5.4	6.5	9.5	11.2	12.2	11.9	9.5
7	9.6	10.7	15.7	19.5	21.3	22.9	16.6
8	2.4	3.2	4.3	4.7	5.8	5.4	4.3
9	1.7	2.0	2.7	3.5	3.5	3.7	2.9
10	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.1	0.9
11	0.4	0.6	0.8	0.9	1.2	1.4	0.9
12	0.5	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9
計	48.0	55.8	81.3	96.4	102.6	105.2	81.7
平均	4.0	4.7	6.8	8.0	8.6	8.7	6.8

1976年(昭和51年)

(単位: cm)

測線 D								平均
月	1	2	3	4	5	6	7	
1	0.6	0.4	0.6	0.8	0.6	0.0	0.0	0.4
2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.1	0.0	0.3
3	0.2	0.3	0.5	0.7	0.6	0.2	0.1	0.4
4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.3
5	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.0	0.0	0.6
6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3
7	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.2	0.0	0.7
8	0.7	0.9	1.3	1.1	1.1	0.3	0.1	0.8
9	3.2	3.1	3.3	3.0	3.1	1.0	0.7	2.5
10	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
12	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1
計	8.4	7.9	8.2	8.7	8.6	0.9	0.9	6.6
平均	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.1	0.1	0.6

測線 A									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.4
2	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3
3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.3
4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2
5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2
7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4
8	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7
10	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
計	4.1	4.0	4.0	2.7	3.0	3.3	2.8	2.1	3.3
平均	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3

測線 E									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2
2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	0.1	0.0	0.2
3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2
4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.0	0.4
5	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.1	0.4
6	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2
7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.3
8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.1	0.4
9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.5	0.5	0.0	0.4
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
11	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1
計	3.7	3.4	3.1	3.2	2.9	3.9	2.9	0.3	3.0
平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.0	0.3

1976年(昭和51年)

(単位: cm)

測線 B									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
3	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
4	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0	0.1	0.3	0.1	0.2
5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.5
6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3
7	0.9	1.1	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2	0.0	0.6
8	1.3	1.3	1.2	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.7
9	2.1	2.4	2.1	1.1	0.5	0.3	0.2	0.0	1.1
10	0.6	0.7	0.7	0.5	0.2	0.3	0.0	0.1	0.4
11	0.3	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
計	7.2	8.4	7.7	5.5	3.3	2.3	1.5	0.9	4.7
平均	0.6	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4

測線 C											平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5
2	0.3	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6
3	0.8	1.0	1.3	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9
4	0.4	0.7	0.8	0.6	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
5	1.3	1.7	2.0	1.3	1.1	1.6	1.3	1.0	0.9	1.2	1.3
6	1.2	1.5	1.5	1.2	1.0	1.1	1.3	1.0	0.8	0.9	1.2
7	1.9	3.1	2.9	2.3	2.1	3.1	3.0	2.3	2.5	2.8	2.6
8	2.8	4.2	4.5	3.3	2.9	4.1	4.2	3.4	3.4	3.8	3.7
9	5.0	7.1	6.5	5.6	4.8	7.0	7.3	5.9	6.3	6.8	6.2
10	1.9	2.2	2.9	2.6	2.5	3.1	3.3	2.7	2.5	2.6	2.6
11	0.9	0.9	1.1	1.2	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	1.0
12	0.3	0.5	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
計	17.3	24.1	24.9	20.0	17.9	24.1	24.4	20.2	20.2	21.9	21.5
平均	1.4	2.0	2.1	1.7	1.5	2.0	2.0	1.7	1.7	1.8	1.8

測線 Y						平均	
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2
2	0.4	0.5	0.5	0.8	0.9	0.2	0.6
3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.0	0.2
4	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
5	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1
6	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2
7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
8	0.3	0.6	0.7	0.3	0.1	0.1	0.4
9	0.7	0.9	0.4	0.9	0.9	0.0	0.6
10	0.3	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
11	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
12	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
計	2.1	3.4	3.0	3.4	3.4	1.3	3.0
平均	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3

1976年(昭和51年)

(単位: cm)

月	測線 Z						平均
	1	2	3	4	5	6	
1	0.6	0.7	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0
2	0.7	0.9	1.4	1.6	1.6	1.6	1.3
3	1.4	1.6	2.4	2.7	3.1	3.2	2.4
4	2.6	2.6	3.6	4.3	5.0	5.0	3.9
5	3.8	4.3	6.4	8.0	8.3	8.7	6.6
6	4.6	8.1	7.7	8.7	9.4	9.2	8.0
7	4.3	4.9	7.0	8.0	9.4	9.6	7.2
8	7.2	8.2	12.3	14.4	15.6	16.5	12.4
9	11.4	11.8	19.2	21.8	24.4	24.6	18.9
10	4.2	6.5	7.4	8.4	8.1	8.3	7.2
11	2.3	4.0	3.9	4.2	4.4	4.4	3.9
12	1.4	1.4	2.1	2.7	2.7	2.8	2.2
計	44.5	55.0	73.6	85.9	9.0	95.1	75.0
平均	3.7	4.6	6.1	7.2	7.8	7.9	6.3

測線 D								平均
月	1	2	3	4	5	6	7	
1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.0	0.0	0.3
3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.0	0.4
4	2.1	1.8	1.7	1.5	1.5	0.0	0.0	1.2
5	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.0	0.0	0.4
計	4.0	3.6	3.5	3.3	3.1	0.1	0.0	2.4
平均	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.0	0.0	0.5

測線 A									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
3	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.3
4	0.5	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	0.3	0.3	0.5
5	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.3
計	1.8	2.3	2.2	1.5	1.6	1.3	0.6	0.4	1.4
平均	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3

測線 E									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2
2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	0.2	0.2	0.0	0.2
4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.7	0.4	0.5
計	0.8	0.8	0.7	1.0	1.9	1.6	1.3	0.5	1.1
平均	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.1	0.3

測線 B									平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2
2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.5
4	1.1	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.5
5	2.6	3.0	3.0	1.7	0.9	0.8	0.6	0.4	1.6
計	4.1	4.5	4.5	3.0	1.8	1.3	0.9	0.5	2.6
平均	0.8	0.9	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.5

測線 C											平均
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	0.5	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	0.5	0.7
2	0.2	0.6	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3
3	0.8	0.8	1.8	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.6
4	3.1	5.4	5.1	3.5	3.4	3.7	4.3	2.7	3.3	3.5	3.8
5	3.8	6.7	6.7	5.0	4.8	6.1	6.6	5.0	5.3	5.0	5.5
計	8.4	14.3	14.8	9.8	9.5	11.2	12.5	9.4	9.9	9.3	10.9
平均	1.7	2.9	3.0	2.0	1.9	2.2	2.5	1.9	2.0	1.9	2.2

測線 Y							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
2	0.1	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	0.3
3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.3	0.2
4	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	0.9	0.9
5	0.4	0.6	0.7	0.4	0.3	0.1	0.4
計	1.6	2.3	2.4	1.9	1.5	1.4	1.9
平均	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	2.6	3.4	5.2	5.7	5.9	5.8	4.8
2	3.3	3.5	4.4	6.5	6.5	7.2	5.2
3	6.5	7.2	11.4	12.7	14.1	13.7	10.9
4	16.5	19.7	27.8	33.0	38.9	37.9	29.0
5	8.7	10.3	14.9	18.0	19.0	18.3	14.9
計	37.6	44.1	63.7	75.9	84.4	82.9	64.8
平均	7.5	8.8	12.7	15.2	16.9	16.6	13.0

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
6	0.3	0.3	0.4	0.0	0.3
7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
11	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.7	0.7	0.8	0.3	0.7
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
6	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2
7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1
12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
計	0.4	0.4	0.8	0.0	0.5
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
6	2.1	2.3	1.9	2.2	2.2	2.2	2.2
7	1.1	1.9	1.3	1.9	2.0	1.5	1.6
8	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
9	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
10	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
計	3.9	4.9	3.8	4.8	4.9	4.0	4.5
平均	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
6	0.6	0.4	0.2	0.3	0.4
7	0.2	0.3	0.0	0.0	0.1
8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
10	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
計	1.0	1.2	0.2	0.3	0.7
平均	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
6	3.9	4.9	6.6	8.6	9.4	9.1	7.1
7	2.6	2.7	3.7	3.1	6.2	5.8	4.0
8	1.1	1.3	1.8	2.7	2.9	2.7	2.1
9	0.6	1.0	1.5	2.2	2.1	2.7	1.7
10	0.4	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9
11	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	0.7	0.4
12	0.4	0.7	0.8	0.9	1.3	1.3	0.9
計	9.1	11.6	15.7	19.2	23.6	23.2	17.1
平均	1.3	1.7	2.2	2.7	3.4	3.3	2.4

測線 Y				平均
月	1	2	3	
6	0.3	0.3	0.3	0.3
7	0.0	0.1	0.2	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.4	0.5	0.5	0.5
平均	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1
2	0.1	0.3	0.4	0.1	0.2
3	0.2	0.1	0.3	0.0	0.2
4	0.2	0.2	0.4	0.0	0.2
5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1
12	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
計	1.2	1.0	1.7	1.7	1.1
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1
3	0.6	0.5	0.7	0.0	0.3
4	0.4	0.6	0.2	0.0	0.3
5	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.7	0.6	0.3	0.0	0.4
8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
計	2.5	2.6	1.9	0.0	1.7
平均	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.3	0.6	0.4	0.1	0.1	0.0	0.3
2	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7
3	0.4	0.6	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4
4	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.1	0.4
5	0.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3
6	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7	0.9	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6
8	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
9	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
10	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1
11	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
12	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
計	4.1	6.6	2.8	2.1	1.6	1.5	3.4
平均	0.3	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
5	0.3	0.3	0.1	0.0	0.2
6	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2
7	0.1	0.4	0.3	0.2	0.3
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1
10	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2
11	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2
12	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
計	1.7	2.1	1.4	0.6	1.6
平均	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.3	0.4	0.7	0.7	0.9	0.5
2	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.6
3	0.2	0.2	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
4	0.3	0.2	0.7	1.2	1.2	1.4	0.8
5	0.7	0.8	1.2	1.5	1.5	1.5	1.2
6	0.8	1.3	1.0	1.1	1.4	1.3	1.2
7	0.5	0.7	1.1	1.3	1.2	1.4	1.0
8	0.7	0.6	0.8	1.1	1.2	1.2	0.9
9	0.5	0.3	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
10	0.3	0.4	0.4	0.7	1.0	0.6	0.6
11	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.2
12	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
計	4.3	5.4	7.6	10.2	11.2	10.5	8.2
平均	0.4	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9	0.7

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.1	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.1
3	0.3	0.0	0.0	0.1
4	0.1	0.2	0.2	0.2
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.1	0.1	0.1
10	0.1	0.0	0.1	0.1
11	0.1	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.0	0.1	0.1
計	0.9	0.4	0.6	0.7
平均	0.1	0.0	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
9	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1
10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1
計	1.0	1.5	0.7	0.5	1.0
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1
3	0.0	0.2	0.4	0.0	0.2
4	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2
5	0.9	0.6	0.4	0.0	0.3
6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.2	0.2	0.3	0.0	0.2
9	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.8	1.7	1.6	0.0	1.2
平均	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2
4	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
5	0.5	1.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4
6	0.5	1.4	0.3	0.6	0.3	0.2	0.6
7	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
9	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
10	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
11	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
12	0.5	1.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.5
計	3.0	8.2	0.9	1.2	0.5	0.3	2.5
平均	0.3	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2
10	0.5	0.4	0.2	0.1	0.3
11	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
12	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
計	1.7	1.6	1.1	0.6	1.5
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4
2	0.4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.0	0.8
3	0.6	1.1	1.4	1.6	1.8	1.9	1.4
4	1.4	1.1	1.9	2.1	2.4	2.4	2.1
5	2.0	2.1	3.5	4.5	4.8	4.7	3.6
6	1.4	1.7	2.1	2.6	3.0	3.2	2.3
7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9
8	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.1	0.9
9	0.4	0.7	0.7	0.9	1.0		0.7
10	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0		0.6
11	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8		1.1
12	0.9	1.1	1.5	1.9	1.8		1.2
計	9.4	11.3	16.0	19.5	21.8		16.0
平均	0.8	0.9	1.3	1.6	1.8		1.3

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.5	0.5	0.2	0.4
3	0.0	0.1	0.1	0.1
4	0.1	0.0	0.0	0.0
5	0.4	0.3	0.3	0.3
6	0.2	0.2	0.2	0.2
7	0.1	0.1	0.1	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.3	0.2	0.1	0.2
12	0.2	0.2	0.0	0.1
計	1.9	1.7	1.1	1.5
平均	0.2	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.2	1.0	0.7	0.4	0.9
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2
4	2.9	1.7	1.3	0.2	1.5
5	0.8	0.4	0.4	0.0	0.4
6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
7	0.4	0.4	0.5	0.0	0.3
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.4	0.3	0.2	0.0	0.2
10	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3
12	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
計	5.6	3.8	3.1	0.3	3.1
平均	0.5	0.3	0.3	0.0	0.3

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.4	0.9	0.3	0.1	0.1	0.0	0.3
2	0.3	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3
3	0.6	1.6	0.3	0.3	0.2	0.0	0.5
4	1.7	4.8	0.1	0.4	0.4	0.3	1.3
5	2.2	4.2	0.8	0.9	0.3	0.0	1.4
6	0.8	2.0	0.9	1.1	1.1	1.0	1.2
7	0.6	1.4	0.2	0.3	0.2	0.0	0.5
8	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
9	0.8	2.1	0.4	0.3	0.4	0.3	0.7
10	1.3	3.6	0.4	0.5	0.5	0.4	1.1
11	1.4	3.4	1.1	1.8	1.1	1.1	1.7
12	1.0	2.8	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5
計	11.3	28.7	5.8	7.2	5.6	4.6	10.7
平均	0.9	2.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.9

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.2	0.3	0.1	0.0	0.2
12	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
計	0.8	0.8	0.5	0.1	0.6
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 Z						平均
月	1	2	3	4	5	
1	1.8	1.7	3.2	3.9	4.1	2.9
2	2.7	2.9	3.8	4.9	5.5	4.0
3	3.8	4.5	6.7	7.6	9.0	6.3
4	7.0	5.9	11.9	13.9	16.3	11.0
5	3.6	3.9	10.3	13.5	14.9	9.2
6	1.5	2.7	5.2	6.3	7.4	4.6
7	1.0	2.0	3.7	4.1	4.5	3.1
8	1.0	1.7	2.7	3.4	4.1	2.6
9	1.3	1.9	3.4	4.2	4.8	3.1
10	2.9	4.5	7.5	9.5	11.3	7.1
11	2.5	3.6	6.4	7.8	9.6	6.0
12	5.5	7.1	11.9	17.5	20.3	12.5
計	34.4	42.4	76.7	96.6	111.8	72.4
平均	2.9	3.5	6.4	8.1	9.3	6.0

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.8	0.4	0.3	0.5
4	1.5	1.4	1.0	1.3
5	0.7	0.6	0.5	0.6
6	0.1	0.1	0.1	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.7	0.5	0.4	0.5
11	0.7	0.6	0.4	0.6
12	0.7	0.5	0.3	0.5
計	5.2	4.1	3.0	4.1
平均	0.4	0.3	0.3	0.3

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
2	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2
3	0.5	0.3	0.6	0.5	0.5
4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
5	0.6	0.8	0.8	0.2	0.6
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2.1	2.0	1.8	0.9	1.7
平均	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.8	0.6	0.3	0.0	0.4
2	1.6	0.5	0.2	0.0	0.6
3	7.9	4.0	2.4	0.7	3.8
4	1.4	1.5	1.0	0.5	1.1
5	1.9	1.2	0.9	0.3	1.1
6	0.6	0.6	0.4	0.1	0.4
7	2.0	0.7	0.4	0.0	0.8
8	1.6	1.2	1.0	0.2	1.3
9	0.3	0.4	0.3	0.0	0.3
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	18.1	10.9	7.0	1.8	9.9
平均	1.5	0.9	0.6	0.2	0.8

測線 C								平均
月	1	2	3	4	5	6		
1	1.3	3.4	0.9	1.4	1.1	0.9	1.5	
2	1.6	3.8	1.0	1.5	1.4	1.0	1.7	
3	4.0	8.3	4.1	4.8	3.7	3.7	4.8	
4	1.7	2.6	2.9	3.4	4.1	4.0	3.1	
5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	0.7	
6	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	
7	1.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.4	
8	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.7	0.4	
9	0.6	0.5	0.2	0.2	0.0	0.1	0.3	
10	0.3	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	
11	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
12	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	
計	12.8	21.5	10.6	13.0	12.4	11.9	13.8	
平均	1.1	1.8	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
3	1.2	1.3	0.6	0.1	0.8
4	0.2	0.3	0.3	0.0	0.2
5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
計	2.2	2.2	1.4	0.1	1.5
平均	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1

測線 Z								平均
月	1	2	3	4	5	6		
1	6.5	7.9	14.4	18.6	22.6		14.0	
2	5.4	7.4	14.3	18.6	21.7		13.5	
3	9.4	10.8	19.2	24.6	29.4		18.7	
4	4.7	5.2	8.6	12.2	13.9	14.9	9.9	
5	6.3	7.3	14.4	16.2	18.7	19.4	13.7	
6	2.0	2.5	4.8	4.9	5.6	5.3	4.2	
7	5.4	6.2	10.5	14.3	15.9	18.2	11.8	
8	1.8	3.0	4.8	6.4	6.6	6.9	4.9	
9	2.1	2.8	4.4	5.5	5.7	6.0	4.4	
10	1.5	1.9	2.9	3.3	3.9	4.1	2.9	
11	0.9	1.3	2.2	2.9	3.1	3.8	2.4	
12	0.7	0.9	1.4	1.6	1.9	1.8	1.4	
計	46.7	57.0	101.0	129.1	149.0	80.4	101.8	
平均	3.9	4.8	8.5	10.8	12.4	8.9	8.5	

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	1.3	1.1	1.1	1.2
2	1.5	1.1	0.6	1.1
3	3.1	2.8	2.0	2.6
4	1.2	0.8	0.7	0.9
5	1.6	1.3	1.2	1.4
6	0.3	0.2	0.1	0.2
7	1.9	1.7	1.5	1.7
8	0.7	0.6	0.3	0.5
9	1.2	0.9	0.9	1.0
10	0.9	0.7	0.6	0.7
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	13.7	11.2	9.0	11.3
平均	1.1	0.9	0.8	0.9

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.7	0.5	0.2	0.2	0.6
平均	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.2
4	0.6	0.4	0.3	0.1	0.4
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2
7	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1
8	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
9	0.3	0.1	0.0	0.3	0.2
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2.2	1.6	1.1	0.4	1.3
平均	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
2	1.0	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3
3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2
4	1.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
5	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
6	1.4	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5
7	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
8	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
9	1.9	0.4	0.1	0.3	0.1	0.2	0.5
10	0.9	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2
11	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
計	8.8	3.7	1.3	1.0	0.5	0.8	2.7
平均	0.7	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
計	0.3	0.4	0.2	0.1	1.3
平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.5	0.7	1.1	1.1	1.5	1.4	1.1
2	1.0	1.4	2.4	3.3	3.5	3.6	2.5
3	1.7	2.2	3.8	4.7	6.2	6.6	4.2
4	5.3	5.9	10.8	13.7	16.8	17.5	11.7
5	3.3	4.0	7.1	8.3	10.2	12.2	7.5
6	1.8	1.9	3.4	4.0	4.2	4.6	3.3
7	0.4	0.7	1.6	2.1	1.9	2.0	1.5
8	0.5	0.5	1.3	1.5	1.9	2.0	1.3
9	1.1	1.3	2.6	3.5	3.9	3.7	2.7
10	0.7	1.1	1.3	1.7	2.5	2.6	1.7
11	0.8	1.0	1.1	1.7	2.1	1.9	1.4
12	1.1	1.3	2.5	3.2	3.2	3.5	2.5
計	18.2	22.0	39.0	48.8	57.9	61.6	41.1
平均	1.5	1.8	3.3	4.1	4.8	5.1	3.5

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.3	0.2	0.2	0.2
3	0.3	0.2	0.2	0.2
4	0.3	0.3	0.1	0.2
5	0.2	0.2	0.1	0.2
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.0	0.0	0.0
計	1.3	1.0	0.6	0.9
平均	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2
4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
9	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
10	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.8	1.3	1.4	1.3	1.3
平均	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1.7	1.1	1.0	0.0	1.3
4	0.5	0.4	0.2	0.0	0.4
5	0.7	0.4	0.3	0.2	0.4
6	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2
7	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2
8	2.2	1.6	1.0	0.0	1.2
9	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2
10	2.2	1.0	0.7	0.5	1.1
11	1.0	1.0	0.9	0.0	0.7
12	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1
計	9.7	6.4	4.6	0.7	5.8
平均	0.8	0.5	0.4	0.1	0.5

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.8	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4
3	5.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	1.2
4	4.4	1.0	0.1	0.2	0.2	0.3	1.0
5	2.5	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6
6	1.0	1.1	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6
7	5.4	1.4	0.2	0.1	0.1	0.2	1.2
8	23.0	11.0	1.2	0.9	1.0	1.5	6.4
9	4.8	3.1	0.2	0.2	0.3	0.3	1.5
10	19.9	9.1	0.3	0.2	0.6	0.3	5.1
11	1.6	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6
12	1.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
計	70.4	30.6	3.0	2.4	3.0	3.5	18.8
平均	5.9	2.6	0.3	0.2	0.3	0.3	1.6

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.2	0.7	0.2	0.0	0.6
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	1.4	2.0	3.4	4.1	5.0	4.9	3.5
2	2.2	2.6	4.7	5.7	7.5	7.6	5.1
3	3.5	3.8	7.3	10.1	12.6	12.1	8.2
4	6.3	6.4	12.7	15.8	19.8	19.6	13.4
5	3.4	4.4	7.5	9.0	10.6	10.2	7.5
6	0.9	1.5	2.6	3.4	4.3	4.5	2.9
7	2.1	2.1	4.4	6.0	7.0	6.7	4.7
8	5.1	6.1	11.3	14.4	17.2	18.4	12.1
9	5.2	6.6	10.9	14.0	17.1	16.2	11.7
10	5.5	6.7	11.5	14.4	17.8	18.7	12.4
11	1.5	1.8	3.3	4.0	4.8	4.6	3.3
12	1.9	2.2	4.1	5.0	5.7	5.3	4.0
計	39.0	46.2	83.7	105.9	129.4	128.7	88.8
平均	3.3	3.9	7.0	8.8	10.8	10.7	7.4

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.2	0.2	0.3	0.2
3	0.9	0.7	0.7	0.8
4	0.6	0.5	0.5	0.5
5	0.7	0.4	0.4	0.5
6	0.3	0.2	0.1	0.2
7	0.4	0.3	0.1	0.3
8	1.6	1.4	1.1	1.4
9	1.3	1.3	1.1	1.2
10	0.8	0.6	0.5	0.6
11	0.2	0.2	0.1	0.2
12	0.0	0.1	0.0	0.0
計	7.1	6.0	4.9	6.0
平均	0.6	0.5	0.4	0.5

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1
8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.4	0.3	0.2	0.0	0.2
10	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.4	0.9	0.7	0.2	0.7
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
4	2.5	1.8	1.2	0.0	1.4
5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.3	0.3	0.2	0.0	0.2
7	0.4	0.2	0.3	0.0	0.2
8	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2
9	0.8	0.4	0.3	0.1	0.4
10	0.6	0.3	0.2	0.0	0.3
11	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.3	0.3	0.2	0.0	0.2
計	6.1	3.9	2.6	0.2	3.3
平均	0.5	0.3	0.2	0.0	0.3

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	2.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
2	1.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
3	2.4	1.7	0.2	0.3	0.2	0.1	0.8
4	1.9	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.7
5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.6	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.3
7	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4
8	0.8	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5
9	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.5
10	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2
計	12.4	6.4	2.7	2.3	2.1	1.8	4.5
平均	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.5	0.3	0.4	0.0	0.3
5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
8	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.3	1.0	0.9	0.1	0.8
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	1.8	2.4	3.8	5.1	7.1	5.8	4.3
2	1.1	1.4	2.7	4.0	5.0	4.7	3.2
3	5.1	5.9	11.1	14.4	18.7	18.4	12.3
4	6.0	7.1	12.5	15.1	18.5	17.8	12.8
5	2.7	3.7	6.1	10.2	11.2	11.5	7.6
6	1.2	2.6	3.0	3.6	4.4	4.2	3.2
7	3.7	4.2	7.7	10.0	12.7	12.6	8.5
8	2.3	2.5	4.5	6.2	7.3	7.6	5.1
9	0.9	1.4	3.1	3.9	5.7	6.2	3.5
10	0.3	0.4	0.7	1.1	1.2	1.3	0.8
11	0.1	0.4	0.7	0.8	1.3	1.1	0.7
12	0.2	0.5	0.6	1.0	1.0	1.2	0.8
計	25.4	32.5	56.5	75.4	94.1	92.4	62.8
平均	2.1	2.7	4.7	6.3	7.8	7.7	5.2

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.2	0.1	0.1	0.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.3	0.1	0.1	0.2
4	0.5	0.5	0.2	0.4
5	0.2	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.1	0.0
7	0.0	0.0	0.1	0.0
8	0.1	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.1	0.0	0.0
10	0.3	0.3	0.0	0.2
11	0.0	0.0	0.2	0.1
12	0.2	0.2	0.2	0.2
計	1.8	1.4	1.1	1.3
平均	0.2	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1
7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
10	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2.7	2.3	2.1	1.5	2.3
平均	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.5	0.3	0.1	0.0	0.2
4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.3
5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
7	6.3	4.4	3.3	1.7	3.9
8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
9	3.5	1.8	0.9	0.6	1.7
10	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
11	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2
12	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
計	12.7	7.9	5.1	2.4	7.0
平均	1.1	0.7	0.4	0.2	0.6

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4
8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
10	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2.8	1.8	1.2	0.9	1.1	1.1	1.5
平均	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2
4	0.2	0.3	0.1	0.0	0.2
5	0.1	0.1	0.4	0.0	0.2
6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
7	0.5	0.5	0.1	0.0	0.3
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.7	1.5	0.9	0.0	1.3
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.3	0.4	1.0	1.0	1.2	1.3	0.9
2	0.6	0.8	1.6	2.1	2.7	2.9	1.8
3	0.9	1.0	1.7	2.3	3.4	3.4	2.1
4	2.4	2.2	4.1	5.3	7.2	6.9	4.7
5	1.2	1.6	1.8	2.5	3.2	3.0	2.2
6	0.8	1.0	2.6	3.1	3.8	3.7	2.5
7	2.9	3.9	7.0	8.8	11.3	11.6	7.6
8	1.5	1.8	3.4	5.0	6.4	6.6	4.1
9	0.5	0.5	0.8	1.1	1.5	1.3	1.0
10	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.1	0.8
11	0.1	0.2	0.6	0.8	1.0	0.9	0.6
12	0.3	0.5	1.1	1.1	1.2	1.4	0.9
計	1.7	14.3	26.4	34.1	44.2	44.1	29.2
平均	1.0	1.2	2.2	2.8	3.7	3.7	2.4

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.2	0.2	0.2
3	0.4	0.4	0.2	0.3
4	0.5	0.4	0.3	0.4
5	0.6	0.7	0.6	0.6
6	0.2	0.2	0.1	0.2
7	1.5	1.4	1.1	1.3
8	0.1	0.1	0.1	0.1
9	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	3.6	3.5	2.7	3.2
平均	0.3	0.3	0.2	0.3

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3
6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.1	0.6	0.4	0.1	0.7
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.6	0.8	0.1	0.0	0.4
4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
5	0.9	0.8	0.5	0.3	0.6
6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.3
7	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2
8	0.5	0.4	0.2	0.1	0.3
9	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
10	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2
11	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
計	4.2	3.5	1.6	0.6	2.5
平均	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4
7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
10	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	0.8	1.0
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.2	0.5	0.5	0.7	0.6	0.4
2	0.2	0.2	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6
3	0.1	0.5	0.7	1.3	1.4	1.5	1.1
4	0.1	0.4	0.9	0.8	1.1	1.3	0.8
5	0.4	0.3	1.2	1.3	1.5	1.4	1.0
6	0.6	0.8	1.5	1.7	1.9	1.8	1.4
7	0.5	1.1	2.2	2.1	3.2	3.0	2.0
8	0.4	0.8	1.1	1.6	1.5	1.8	1.2
9	0.4	0.6	1.0	1.4	1.6	1.6	1.1
10	0.2	0.2	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6
11	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
12	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
計	3.1	5.3	10.8	12.7	15.2	15.2	10.4
平均	0.3	0.4	0.9	1.1	1.3	1.3	0.9

測線 Y					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2
4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
8	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.9	0.7	0.0	0.0	0.5
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.2
4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
7	0.3	0.3	0.2	0.0	0.2
8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2
9	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2.1	1.7	1.1	0.2	1.5
平均	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
7	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
8	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2
9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.2
10	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.6	0.8	0.7	1.2	1.1	1.0	0.9
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.6	0.5	0.4	0.1	0.5
平均	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.3	0.8	1.2	1.3	1.4	1.3	1.1
2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
5	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8	0.7	0.6
6	0.5	0.5	0.5	0.9	1.2	1.1	0.8
7	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	0.6
8	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5
9	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5
10	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
11	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
12	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
計	3.0	3.4	4.3	6.0	7.1	6.9	5.1
平均	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.2	0.1	0.0	0.1
2	0.3	0.3	0.3	0.3
3	0.1	0.1	0.2	0.1
4	0.1	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.1	0.0	0.0
9	0.1	0.3	0.1	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.1	0.7	0.6	0.6
平均	0.2	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
10	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.9	0.8	0.5	0.1	0.8
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2
3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2
10	0.6	0.5	0.4	0.1	0.4
11	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2.5	1.9	1.2	0.2	1.7
平均	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3
10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.2	1.3	1.3	1.0	0.9	0.6	1.2
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.9	1.0	0.8	0.4	0.9
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2
4	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
8	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
9	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
10	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
12	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
計	0.5	0.6	1.2	1.8	2.1	1.9	1.6
平均	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.5	0.4	0.2	0.4
平均	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.3
6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
7	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
8	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3
10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
計	2.1	1.8	1.3	0.7	1.7
平均	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1
3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2
4	1.1	1.0	1.0	0.2	0.8
5	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2
6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3
7	0.6	0.4	0.3	0.1	0.4
8	0.7	0.6	0.6	0.1	0.5
9	0.7	0.5	0.3	0.0	0.4
10	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
11	0.5	0.4	0.3	0.1	0.3
12	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2
計	5.5	4.2	3.5	0.8	3.7
平均	0.5	0.4	0.3	0.1	0.3

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
4	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	0.7
5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
7	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2
8	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
10	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
11	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.6	2.2	2.1	2.2	2.8	3.0	2.5
平均	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3
4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5
5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5
6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
7	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
8	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
計	2.4	2.7	3.0	2.2	2.8
平均	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
8	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2
9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.5	0.6	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1
平均	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.2	0.1	0.2
4	0.1	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.1	0.1
8	0.2	0.2	0.2	0.2
9	0.2	0.1	0.0	0.1
10	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.1
12	0.1	0.0	0.0	0.0
計	1.1	0.9	0.6	0.9
平均	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
11	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
12	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
計	1.6	1.5	1.4	0.6	1.5
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
5	0.6	0.5	0.4	0.1	0.4
6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
10	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
11	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
12	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3
計	2.8	1.8	1.4	0.5	1.6
平均	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
12	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1
計	1.2	1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.7
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
計	0.8	0.6	0.5	0.1	0.6
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
11	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
12	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
計	0.6	0.9	1.2	1.3	1.5	1.2	1.3
平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.2	0.2	0.1	0.2
3	0.1	0.0	0.0	0.0
4	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.0	0.1	0.1	0.0
12	0.1	0.1	0.1	0.1
計	0.8	0.7	0.7	0.7
平均	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
7	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
11	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
12	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
計	2.1	2.0	1.8	1.2	2.0
平均	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2
2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.7	0.4	0.3	0.0	0.4
4	5.4	2.7	1.8	0.2	2.5
5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2
6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.2
7	0.7	0.4	0.2	0.1	0.4
8	0.4	0.3	0.2	0.0	0.2
9	0.8	0.5	0.3	0.1	0.4
10	4.2	1.6	0.6	0.1	1.6
11	3.8	1.5	0.6	0.2	1.5
12	0.7	0.3	0.2	0.1	0.3
計	18.1	8.5	4.8	0.8	8.0
平均	1.5	0.7	0.4	0.1	0.7

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1
6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
10	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
11	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
計	0.9	0.9	0.5	0.7	1.1	1.1	1.0
平均	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2
4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
計	0.9	1.1	0.9	0.4	0.9
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
4	0.1	0.0	0.1	1.0	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
12	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
計	0.5	0.6	0.7	1.2	1.2	1.3	1.1
平均	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.3	0.2	0.1	0.2
2	0.2	0.2	0.2	0.2
3	0.4	0.4	0.4	0.4
4	0.2	0.2	0.2	0.2
5	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.2	0.1	0.1	0.1
10	0.3	0.2	0.1	0.2
11	0.3	0.3	0.2	0.3
12	0.2	0.2	0.2	0.2
計	2.3	2.0	1.5	2.0
平均	0.2	0.2	0.1	0.2

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
計	1.4	1.2	0.8	0.3	1.2
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2
2	1.4	0.7	0.4	0.1	0.7
3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
4	6.2	1.9	0.5	0.1	2.2
5	2.4	1.1	0.5	0.0	1.0
6	2.2	0.7	0.3	0.0	0.8
7	2.0	0.5	0.2	0.0	0.7
8	3.3	0.9	0.3	0.1	1.2
9	1.0	0.5	0.1	0.0	0.4
10	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2
11	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
計	19.6	7.1	2.5	0.3	7.7
平均	1.6	0.6	0.2	0.0	0.6

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
計	1.1	1.0	0.7	0.3	0.5	0.3	0.7
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
計	0.6	0.5	0.2	0.2	0.4
平均	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
12	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
計	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.1	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.2	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.2	0.2	0.1	0.2
11	0.1	0.1	0.1	0.1
12	0.1	0.1	0.0	0.1
計	0.9	0.7	0.4	0.7
平均	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.1	1.0	0.9	0.5	1.0
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
2	1.2	0.2	0.1	0.0	0.4
3	5.8	2.8	2.2	0.0	2.7
4	1.5	1.4	1.3	0.0	1.1
5	4.0	2.5	2.5	0.1	2.2
6	1.4	1.2	0.8	0.1	0.9
7	1.0	0.8	0.5	0.0	0.6
8	0.8	0.6	0.4	0.0	0.5
9	0.6	0.5	0.3	0.1	0.4
10	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2
11	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2
12	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
計	17.2	10.7	8.6	0.3	9.4
平均	1.4	0.9	0.7	0.0	0.8

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	0.2	0.6
平均	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
10	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
11	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.3	0.6	1.0	1.2	1.1	0.8	1.0
平均	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.1	0.1
3	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.2	0.1	0.1	0.1
5	0.0	0.0	0.1	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.2	0.2	0.2	0.2
10	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.8	0.6	0.5	0.6
平均	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.9	0.6	0.4	0.2	0.6
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2
4	0.7	0.5	0.4	0.0	0.4
5	0.8	0.4	0.3	0.1	0.4
6	0.5	0.3	0.2	0.0	0.3
7	0.5	0.4	0.2	0.0	0.3
8	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
9	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.7	0.5	0.3	0.1	0.4
11	0.4	0.3	0.2	0.0	0.2
12	0.1	0.8	0.5	0.1	0.4
計	4.9	3.9	2.6	0.3	3.0
平均	0.4	0.3	0.2	0.0	0.3

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
12	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.6
平均	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.8	0.5	0.4	0.1	0.5
平均	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3
4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3
5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.3	0.4	0.7	1.2	1.5	1.1	0.9
平均	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.1	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.1	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.4	0.2	0.2	0.2
平均	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.0	0.8	0.5	0.1	0.8
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2
2	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2
3	0.6	0.3	0.2	0.0	0.3
4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1
5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
6	0.7	0.3	0.2	0.0	0.3
7	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2
8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2
9	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1
10	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
計	4.3	2.0	1.3	0.2	2.0
平均	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.8	0.7	0.7	0.4	0.2	0.1	0.6
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1

測線 B					平均
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
8	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.0	1.0	0.5	0.3	0.8
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
8	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
10	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.2	0.3	0.6	0.7	1.1	0.4	0.6
平均	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1

測線 Y				平均
月	1	2	3	
1	0.1	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.1	0.0	0.0	0.0
4	0.1	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.2	0.1	0.1
7	0.2	0.3	0.2	0.2
8	0.4	0.4	0.3	0.4
9	0.2	0.2	0.3	0.2
10	0.2	0.1	0.1	0.1
11	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	1.6	1.4	1.0	1.2
平均	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 A					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
10	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.8	0.6	0.3	0.3	0.5
平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

測線 D					平均
月	1	2	3	4	
1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1
3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2
4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
5	0.5	0.4	0.3	0.0	0.3
6	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
7	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2
8	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
9	0.6	0.6	0.4	0.1	0.4
10	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2
11	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
12	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
計	3.2	2.8	1.6	0.4	2.0
平均	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2

測線 C							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.7	0.6	0.6	0.3	0.2	0.3	0.5
平均	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1

測線 B				平均	
月	1	2	3	4	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	1.0	0.0	0.0	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.6	0.4	0.1	0.1	0.5
平均	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

測線 Z							平均
月	1	2	3	4	5	6	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
計	0.5	0.4	0.6	1.0	1.1	1.0	0.9
平均	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

測線 Y			平均	
月	1	2	3	
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.1	0.1	0.1	0.1
3	0.3	0.2	0.2	0.2
4	0.1	0.1	0.1	0.1
5	0.1	0.1	0.1	0.1
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.2	0.2	0.1	0.2
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1	0.1	0.0	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0.9	0.8	0.6	0.8
平均	0.1	0.1	0.1	0.1

3. トンネル排水量・降水量・地下水位・移動量対照表



1979年(昭和54年)

月	旬	トンネル		降水量 (mm)	水位 (m)		移動量 (cm)			
		No.1	No.2		4号深	1号水観	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	25.0	△ 57.0	1.4	14.16	6.18	0.0	0.0	0.0	0.1
	中	24.0	△ 30.0	10.0	14.24	6.30	0.0	0.0	0.0	0.3
	下	24.0	△ 42.0	21.9	14.24	6.37	0.0	0.0	0.0	0.2
2月	上	23.0	△ 37.0	30.3	14.40	6.51	0.1	0.1	0.1	0.3
	中	23.0	△ 35.0	14.7	14.42	6.54	0.0	0.2	0.2	0.4
	下	22.0	△ 9.0	10.2	14.42	6.48	0.0	0.2	0.2	0.5
3月	上	21.0	△ 30.0	13.0	14.55	6.34	0.0	0.3	0.0	0.6
	中	21.0	△ 28.0	2.3	14.61	6.29	0.0	0.2	0.0	0.5
	下	26.0	△ 26.0	27.1	14.61	6.25	0.0	0.1	0.0	0.7
4月	上	23.0	△ 25.0	28.7	14.78	6.35	0.0	0.1	0.0	0.6
	中	22.0	※ 48.0	11.7	14.84	6.36	0.0	0.1	0.0	0.6
	下	22.0	※ 45.0	38.6	14.96	6.33	0.1	0.1	0.0	1.7
5月	上	22.0	※ 43.0	38.6	14.96	6.33	0.1	0.1	0.0	1.7
	中	23.0	※ 44.0	41.1	15.02	6.05	0.5	1.0	0.2	1.5
	下	22.0	※ 45.0	22.4	15.09	5.70	0.3	0.4	0.2	1.6
6月	上	25.0	28.0	42.7	15.16	5.28	0.2	0.9	0.1	1.4
	中	25.0	30.0	7.0	15.21	5.25	0.2	0.3	0.1	1.1
	下	27.0	32.0	70.0	15.25	5.30	0.0	0.2	0.0	0.5
7月	上	27.0	32.0	31.6	15.30	5.38	0.0	0.1	0.0	0.4
	中	26.0	32.0	25.9	15.34	5.45	0.0	0.2	0.0	0.4
	下	27.0	32.0	34.1	15.39	5.51	0.0	0.2	0.1	0.4
8月	上	27.0	31.0	32.8	15.45	5.57	0.0	0.1	0.0	0.5
	中	27.0	32.0	2.3	15.51	5.62	0.1	0.0	0.0	0.3
	下	27.0	32.0	116.1	15.53	5.59	0.1	0.1	0.0	0.4
9月	上	27.0	32.0	33.7	15.55	4.41	0.1	0.3	0.0	0.3
	中	27.0	32.0	10.6	15.60	4.53	0.1	0.1	0.0	0.3
	下	27.0	32.0	73.0	15.65	4.63	0.0	0.1	0.0	0.4
10月	上	27.0	32.0	73.2	15.71	4.73	0.0	0.1	0.0	0.3
	中	28.0	32.0	31.7	15.70	4.05	0.0	0.3	0.1	0.4
	下	30.0	32.5	2.0	15.72	3.97	0.0	0.1	0.0	0.3
11月	上	32.0	34.0	38.7	15.75	4.06	0.0	0.2	0.0	0.6
	中	31.0	34.0	27.5	15.80	4.20	0.0	0.2	0.1	0.6
	下	32.0	35.0	33.7	15.79	4.10	0.0	0.3	0.2	0.6
12月	上	32.0	35.0	8.4	15.78	3.93	0.0	0.4	0.1	0.8
	中	32.0	34.0	3.6	15.83	3.92	0.0	0.8	0.1	0.5
	下	32.0	※△109.0	10.1	15.85	4.11	0.0	0.2	0.0	0.5
合	計	938.0	1298.5	1029.7			1.8	8.1	1.9	20.9

△印 3号ケーソンと2号トンネル合計
 ※印 以後4号ケーソンの水が入る
 △※印 以後3号ケーソンの水が自然流入
 トンネル排水量の単位は l/min
 降水量は岡田部落で観測した旬間降水量である

1980年(昭和55年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	水位 (m)		移動量 (cm)				
					4号深	1号水観	D1	C2	Y1	Z5	
1月	上	32.0	75.0	14.1	15.87	4.40	0.0	0.0	0.0	0.8	
	中	32.0	70.0	27.2	15.90	4.56	0.0	0.2	0.0	1.6	
	下	30.0	65.0	8.0	15.93	4.70	0.0	0.5	0.0	1.7	
2月	上	29.0	51.0	3.1	15.96	4.87	0.1	0.3	0.0	2.1	
	中	29.0	51.0	17.0	15.97	5.10	0.1	0.5	0.0	1.8	
	下	28.0	47.0	2.3	15.99	5.05	0.0	0.3	0.0	1.6	
3月	上	28.0	51.0	33.7	16.00	5.11	0.2	0.3	0.1	1.6	
	中	28.0	52.0	6.0	16.01	5.17	0.0	0.5	0.1	3.2	
	下	27.0	53.0	55.4	16.03	5.11	0.1	0.8	0.6	4.2	
4月	上	27.0	53.0	19.6	16.06	4.74	0.7	1.8	0.6	4.5	
	中	28.0	54.5	33.8	16.12	4.30	1.5	1.2	0.4	4.6	
	下	28.5	56.0	19.2	16.11	3.90	0.7	1.8	0.5	7.2	
5月	上	29.0	58.5	27.0	16.11	3.90	0.5	1.6	0.4	5.0	
	中	33.5	60.0	32.9	16.15	4.00	0.2	1.4	0.1	4.6	
	下	34.5	60.0	36.8	16.18	4.04	0.1	1.2	0.2	5.3	
6月	上	33.0	57.0	31.8	16.21	4.30	0.1	1.0	0.0	3.4	
	中	33.5	57.0	6.5	16.23	4.45	0.0	0.6	0.0	2.5	
	下	33.5	54.5	11.8	16.21	4.65	0.0	0.4	0.1	1.5	
7月	上	33.5	53.5	72.5	16.24	4.81	0.2	0.2	0.0	1.3	
	中	34.0	54.5	33.9	16.19	4.97	0.2	0.4	0.0	1.6	
	下	34.0	53.5	68.1	16.21	5.15	0.0	0.8	0.0	1.6	
8月	上	33.5	57.0	0.8	16.24	5.29	0.0	0.4	0.0	2.3	
	中	32.0	54.5	53.3	16.25	5.49	0.0	0.1	0.0	1.0	
	下	31.0	54.5	66.8	16.32	5.60	0.0	0.3	0.0	0.8	
9月	上	31.0	54.5	70.6	16.25	5.71	0.1	0.5	0.0	0.9	
	中	30.0	57.0	8.1	16.33	5.65	0.2	1.2	0.0	2.4	
	下	30.0	57.0	49.1	16.28	5.63	0.1	0.4	0.0	1.5	
10月	上	31.5	57.0	15.8	16.30	5.64	0.0	0.8	0.1	1.9	
	中	31.5	57.0	114.0	16.33	5.63	0.0	0.5	0.3	2.9	
	下	33.0	60.0	12.5	16.30	4.32	0.1	2.3	0.3	6.5	
11月	上	37.5	63.0	0.4	16.31	3.98	0.2	2.0	0.3	3.6	
	中	38.5	60.0	1.3	16.32	4.06	0.0	0.8	0.1	2.7	
	下	38.5	60.0	55.0	16.30	4.28	0.2	0.6	0.3	3.3	
12月	上	40.0	60.0	7.1	16.34	4.35	0.0	1.2	0.3	5.0	
	中	38.5	60.0	51.7	16.35	4.41	0.0	0.8	0.2	4.5	
	下	37.5	60.0	84.8	16.38	4.46	0.0	0.8	0.2	10.8	
合	計	1159.0	2058.5	1152.0			5.6	28.7	5.2	111.8	

水位は各観測孔の測管上面からの値
 地表面からの深度は、この数値から次の数値を引いたものになる
 4号深 …… 0.64m 1号水観 …… 0.54m

月	旬	トンネル		降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)				移 動 量 (cm)				
		No. 1	No. 2		4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	36.0	58.5	37.7	16.39	4.47				0.3	1.8	0.7	8.5
	中	35.5	63.0	11.3	16.38	4.44				0.1	0.6	0.5	6.3
	下	39.5	60.0	10.5	16.40	4.43				0.2	1.0	0.1	7.8
2月	上	35.5	60.0	20.0	16.43	4.41				0.1	0.5	0.3	6.2
	中	35.0	60.0	24.8	16.43	4.21				0.7	1.5	0.5	7.0
	下	35.5	61.5	30.7	16.42	3.60				0.8	1.8	0.7	8.5
3月	上	34.5	61.5	15.5	16.44	3.60				2.2	3.4	0.8	7.7
	中	44.5	70.5	20.6	16.46	2.42				1.5	1.8	1.2	13.5
	下	57.0	80.0	24.7	16.30	2.58				4.2	3.1	1.1	8.2
4月	上	77.5	92.5	27.1	13.31	3.39				1.0	2.2	0.5	6.1
	中	80.0	89.0	40.1	12.52	3.60	2.23	1.90	3.00	0.2	0.2	0.4	4.0
	下	73.0	89.0	8.3	11.50	3.72	2.62	2.10	3.11	0.2	0.2	0.3	3.8
5月	上	70.5	85.5	65.5	10.74	3.86	2.86	2.07	3.14	0.1	0.1	0.4	6.3
	中	70.5	85.5	65.5	9.93	3.43	2.05	1.84	2.83	1.1	0.1	0.6	5.2
	下	70.5	85.5	14.0	6.76	3.23	2.53	2.01	2.95	0.7	0.3	0.6	7.2
6月	上	70.5	80.0	1.3	5.98	3.58	2.97	2.22	3.18	0.6	0.2	0.1	2.9
	中	66.5	80.0	46.4	5.97	3.91	3.51	2.04	3.54	0.0	0.3	0.1	1.4
	下	63.0	75.0	84.8	5.96	4.07	3.37	1.95	3.63	0.0	0.2	0.1	1.3
7月	上	66.5	63.0	91.5	5.91	2.83	1.96	1.88	2.64	1.6	0.2	0.9	5.5
	中	75.0	66.5	74.9	5.90	3.13	2.02	1.71	2.96	0.0	0.0	0.4	4.2
	下	85.5	70.5	68.6	5.82	2.72	1.95	1.87	3.06	0.4	0.1	0.6	6.2
8月	上	85.5 ※	130.5	7.8	5.87	3.35	2.71	2.17	3.30	1.2	0.1	0.2	2.7
	中	80.0	114.5	34.7	5.72	3.79	3.35	2.39	3.75	0.1	0.0	0.1	1.3
	下	80.0	117.5	180.4	5.62	3.32	2.18	1.91	3.33	0.3	0.3	0.4	2.6
9月	上	80.0	163.0	39.5	5.43	3.24	2.53	2.15	3.19	0.2	0.5	0.4	2.5
	中	75.0	145.5	20.0	4.78	3.58	2.81	2.22	3.37	0.1	0.0	0.2	1.6
	下	70.5	122.0	15.8	4.45	3.74	3.28	2.45	3.50	0.0	0.0	0.6	1.6
10月	上	66.5	140.5	56.0	4.20	3.91	3.68	2.25	3.67	0.0	0.0	0.4	1.4
	中	61.5	141.5	8.8	3.57	4.00	3.13	2.24	3.58	0.0	0.2	0.1	1.0
	下	54.5	103.5	28.6	3.36	4.06	3.47	2.26	3.71	0.0	0.2	0.4	1.5
11月	上	50.0	103.0	32.7	3.39	4.22	3.65	2.22	3.73	0.1	0.2	0.0	0.6
	中	51.0	98.0	4.1	3.39	4.23	3.37	2.38	3.52	0.0	0.0	0.0	0.5
	下	47.0	97.5	7.4	3.56	4.30	3.79	2.76	3.68	0.1	0.0	0.0	2.0
12月	上	44.5	92.5	8.1	3.74	4.40	4.25	2.88	4.05	0.0	0.1	0.0	0.7
	中	42.0	88.5	11.8	3.87	4.46	4.52	2.97	4.16	0.0	0.1	0.0	0.6
	下	42.0	83.0	1.5	4.00	4.50	4.72	3.06	4.22	0.0	0.2	0.0	0.6
合	計	2152.0	3278.0	1240.0						18.1	21.6	13.7	149.0

※印 以後55-1号集水井の水を加算
 水位は各観測孔の観管上面からの値(昭和59年3月まで)

1982年(昭和57年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)					移 動 量 (cm)			
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	39.5	82.0	8.9	4.17	4.63	4.98	3.12	4.17	0.1	0.1	0.0	0.5
	中	38.5	78.0	18.7	4.32	4.73	5.12	3.25	4.26	0.0	0.0	0.0	0.4
	下	36.5	74.5	29.9	4.51	4.92	5.34	3.41	4.20	0.0	0.1	0.0	0.6
2月	上	34.5	71.5	6.3	4.65	4.96	5.49	3.42	4.30	0.0	0.1	0.1	0.6
	中	33.5	69.0	13.9	4.83	5.08	5.52	2.85	4.38	0.1	0.3	0.1	1.2
	下	32.0	70.5	12.7	4.97	5.10	4.58	2.34	3.51	0.0	0.3	0.1	1.7
3月	上	32.5	72.0	15.8	5.09	5.01	3.39	1.77	3.39	0.0	0.1	0.1	2.9
	中	31.0	70.5	9.4	5.25	4.95	3.11	2.71	3.48	0.2	0.0	0.1	1.8
	下	31.0	69.5	24.8	5.33	4.94	3.36	2.58	3.53	0.1	0.1	0.1	1.5
4月	上	29.5	96.0	50.4	5.47	4.95	3.62	2.55	3.52	0.3	0.0	0.0	5.3
	中	29.5	95.5	21.7	5.60	4.70	2.12	1.86	2.85	0.2	0.1	0.2	6.1
	下	29.5	94.5	14.2	5.67	4.40	2.42	2.20	3.00	0.1	0.1	0.1	5.4
5月	上	30.0	92.0	40.2	5.78	4.14	2.77	1.91	2.87	0.0	0.1	0.1	4.5
	中	32.5	92.0	32.3	5.86	4.08	2.91	2.43	3.18	0.0	0.1	0.1	3.3
	下	31.0	82.0	18.9	5.94	4.20	3.38	2.38	3.59	0.1	0.2	0.0	2.4
6月	上	33.5	87.0	52.1	6.08	4.30	2.57	2.18	3.35	0.1	0.2	0.0	1.8
	中	32.5	87.0	42.2	6.13	4.32	2.88	1.90	3.63	0.1	0.2	0.0	1.6
	下	34.5	87.0	8.9	6.22	4.43	3.24	2.48	3.82	0.1	0.2	0.0	0.8
7月	上	33.5	79.5	26.5	6.29	4.59	3.82	2.93	4.04	0.1	0.0	0.0	0.8
	中	34.5	77.0	10.1	6.30	4.75	4.32	2.86	4.11	0.0	0.1	0.0	0.4
	下	33.0	76.0	41.5	6.44	4.90	4.74	3.10	4.20	0.1	0.1	0.0	0.7
8月	上	32.0	69.5	72.1	6.53	5.13	4.99	2.37	4.35	0.1	0.3	0.0	0.6
	中	32.5	71.0	41.8	6.63	5.26	4.91	1.77	4.41	0.1	0.1	0.0	0.7
	下	31.0	95.5	22.2	6.69	4.40	4.87	2.65	4.46	0.0	0.1	0.0	0.6
9月	上	29.5	88.0	60.2	6.77	5.61	5.15	2.85	4.75	0.0	0.1	0.0	0.7
	中	29.5	163.0	174.5	4.53	4.80	2.33	2.16	4.73	0.1	0.2	0.1	0.7
	下	36.5	126.5	15.0	4.70	4.00	2.42	2.06	4.70	0.2	0.1	0.0	2.5
10月	上	38.5	108.5	9.3	4.82	3.91	3.01	2.56	4.76	0.0	0.0	0.0	1.0
	中	40.5	101.5	44.8	4.92	4.06	3.40	2.86	4.77	0.0	0.0	0.0	0.6
	下	40.0	101.5	2.5	5.03	4.31	3.78	2.39	4.63	0.0	0.2	0.0	0.9
11月	上	41.5	95.0	31.5	5.13	4.53	3.98	2.91	4.73	0.0	0.0	0.0	0.6
	中	38.5	90.0	12.6	5.25	4.61	4.17	2.31	4.66	0.0	0.0	0.0	0.7
	下	40.0	88.5	38.5	5.33	4.81	3.81	2.66	4.56	0.0	0.0	0.0	0.8
12月	上	35.5	88.0	7.7	5.44	4.95	3.81	2.35	4.57	0.0	0.2	0.1	1.0
	中	35.0	85.0	8.6	5.53	5.01	3.40	2.59	4.25	0.0	0.1	0.0	1.2
	下	35.5	81.5	90.0	5.60	5.04	3.61	2.79	4.31	0.0	0.0	0.0	1.0
合	計	1228.5	3156.0	1049.3						2.2	3.9	1.3	57.9

1983年(昭和58年)

月	旬	トンネル		降水量 (mm)	地下水水位 (m)					移動量 (cm)			
		No.1	No.2		4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	33.5	78.5	14.5	5.76	5.15	4.20	2.93	4.33	0.0	0.0	0.0	0.7
	中	32.5	77.5	24.0	5.81	5.20	4.44	3.01	4.04	0.0	0.0	0.0	3.0
	下	32.0	55.0	9.9	5.92	5.31	4.62	2.61	3.94	0.1	0.1	0.1	1.3
2月	上	30.0	58.0	24.8	6.03	5.41	4.75	2.06	4.06	0.0	0.1	0.1	1.7
	中	30.0	57.0	1.1	6.12	5.47	4.52	2.34	3.75	0.0	0.2	0.0	2.6
	下	28.5	62.5	6.6	6.18	5.52	4.22	2.28	3.64	0.0	0.1	0.1	3.2
3月	上	28.5	83.0	21.1	6.26	5.41	3.53	2.46	3.65	0.0	0.0	0.1	2.6
	中	27.0	66.5	54.4	6.36	5.22	2.50	1.67	3.43	0.6	0.1	0.3	4.2
	下	28.5	100.0	17.8	6.44	4.33	2.12	1.83	3.44	1.0	0.3	0.5	5.8
4月	上	31.5	96.0	15.5	6.53	3.59	2.75	2.47	3.78	0.1	0.3	0.2	7.8
	中	35.0	100.0	61.2	6.60	3.70	2.97	2.28	3.64	0.2	0.1	0.1	6.5
	下	35.5	100.0	16.9	6.68	3.63	2.38	2.14	3.49	0.2	0.6	0.3	5.5
5月	上	36.5	100.0	27.3	6.73	3.62	2.76	2.49	3.85	0.2	0.3	0.2	2.0
	中	37.5	100.0	88.1	6.81	3.80	2.55	2.36	3.80	0.3	0.1	0.2	4.2
	下	40.5	96.0	0.0	6.70	3.62	2.62	2.27	3.69	0.2	0.4	0.3	4.4
6月	上	43.0	96.0	0.2	6.78	3.88	3.25	2.71	3.97	0.1	0.4	0.0	2.0
	中	44.5	92.5	61.6	6.84	4.11	3.59	2.92	3.89	0.0	0.3	0.1	1.9
	下	43.0	104.5	36.1	6.88	4.31	3.83	2.43	3.98	0.1	0.4	0.2	0.4
7月	上	42.0	100.0	65.7	6.92	4.49	3.84	2.04	3.93	0.1	0.1	0.1	1.0
	中	40.0	96.0	86.3	7.00	4.61	2.81	2.41	4.01	0.0	0.4	0.0	1.5
	下	40.0	185.5	132.9	3.89	4.30	1.61	1.44	2.68	0.3	0.9	0.3	4.5
8月	上	43.5	141.5	107.5	4.03	3.24	2.25	1.96	3.02	1.2	2.3	0.4	3.4
	中	57.0	171.5	59.5	3.02	3.14	2.43	2.07	3.19	0.5	1.6	0.8	8.8
	下	60.0	171.5	25.5	2.60	3.27	2.14	1.90	2.88	0.5	2.9	0.4	5.0
9月	上	66.5	150.0	98.5	2.53	3.62	2.77	2.04	3.09	0.0	1.2	0.2	5.7
	中	68.5	150.0	26.7	2.51	3.97	2.82	2.33	3.59	0.3	1.4	0.3	2.5
	下	65.0	150.0	199.0	2.50	4.02	1.51	1.89	2.31	0.1	0.5	0.8	8.9
10月	上	96.0	200.0	38.7	1.86	2.81	2.14	1.92	2.97	2.2	4.8	0.5	8.6
	中	100.0	160.5	10.6	1.92	3.21	2.25	2.00	3.20	0.0	2.9	0.2	5.4
	下	92.5	150.0	19.4	2.10	3.60	2.60	2.31	3.53	0.0	1.4	0.1	3.8
11月	上	85.5	150.0	2.0	2.31	3.90	2.76	2.44	3.62	0.3	1.0	0.1	2.2
	中	75.0	141.5	19.8	2.47	4.12	3.11	2.62	3.67	0.2	0.5	0.0	0.3
	下	66.5	132.5	21.0	2.60	4.25	3.23	2.30	3.70	0.5	0.3	0.1	1.3
12月	上	63.0	109.0	9.7	2.76	4.41	3.24	2.51	3.65	0.2	0.2	0.0	1.8
	中	57.0	109.0	24.8	2.97	4.54	3.37	2.07	3.62	0.0	0.1	0.0	1.9
	下	53.5	100.0	1.3	3.11	4.61	3.25	2.25	3.55	0.1	0.2	0.0	2.0
合	計	1789.0	3921.0	1440.2						9.6	26.4	7.1	129.4

1984年(昭和59年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)					移 動 量 (cm)			
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	48.0	92.5	24.8	3.45	4.75	3.48	2.58	3.66	0.0	0.4	0.0	3.2
	中	45.5	92.5	9.7	3.61	4.83	3.67	2.73	3.70	0.0	0.4	0.1	2.4
	下	43.0	85.5	32.6	3.88	4.94	3.89	2.88	3.76	0.0	0.2	0.1	1.5
2月	上	40.0	85.5	16.5	4.10	5.06	4.14	2.58	3.62	0.0	0.1	0.0	2.0
	中	38.5	83.0	16.2	4.32	5.16	4.26	2.58	3.66	0.1	0.2	0.0	1.4
	下	35.5	92.5	44.5	4.43	5.24	4.38	2.43	3.65	0.1	0.5	0.0	1.6
3月	上	35.5	77.5	13.5	4.55	5.32	4.47	2.06	3.61	0.0	0.5	0.0	2.2
	中	32.5	85.5	23.4	4.69	5.43	4.14	1.92	3.31	0.1	0.7	0.1	8.0
	下	33.5	100.0	18.9	4.81	5.25	2.65	1.51	2.51	0.2	0.5	0.2	8.5
4月	上	32.5	185.5	10.0	3.86	2.86	2.21	2.00	2.60	2.4	0.3	0.4	10.4
	中	40.0	141.5	28.6	3.71	3.30	2.84	2.30	2.90	0.4	0.2	0.1	4.1
	下	46.0	126.5	0.5	3.60	3.50	3.03	2.14	2.92	0.1	0.0	0.0	4.0
5月	上	48.0	133.5	40.5	3.35	3.61	3.01	1.98	2.82	0.2	0.1	0.0	5.0
	中	50.0	120.0	16.6	3.24	3.64	3.10	2.38	3.03	0.1	0.1	0.0	3.9
	下	50.0	114.5	38.7	3.32	3.81	3.34	2.55	3.20	0.0	0.0	0.2	2.3
6月	上	49.0	109.0	27.0	3.51	4.10	3.71	2.45	3.43	0.2	0.1	0.0	1.2
	中	48.0	104.5	30.5	3.59	4.23	3.86	2.58	3.49	0.0	0.1	0.0	1.2
	下	47.0	114.5	85.7	3.75	4.43	4.16		3.58	0.1	0.1	0.0	2.0
7月	上	44.5	96.0	65.0	3.72	4.48	3.61	2.36	3.63	0.0	0.1	0.0	1.6
	中	44.5	100.0	82.9	3.51	4.40	3.26	2.05	3.32	0.2	0.1	0.0	4.5
	下	48.0	171.5	110.2	3.00	3.60	3.03	1.81	2.90	0.2	0.2	0.0	6.6
8月	上	61.5	109.0	1.3	2.35	3.22	3.35	2.37	3.18	0.2	0.4	0.1	3.8
	中	63.0	92.5	0.0	2.41	3.71	4.02	2.63	3.51	0.1	0.2	0.0	1.5
	下	63.0	85.5	19.1	2.46	3.90	4.35	2.96	3.82	0.0	0.1	0.0	2.0
9月	上	60.0	77.5	35.8	2.72	4.18	4.70	2.85	4.09	0.2	0.2	0.0	2.5
	中	52.0	73.0	24.8	3.00	4.41	4.76	3.14	4.23	0.2	0.1	0.0	0.9
	下	50.0	75.0	39.1	3.12	4.51	5.18	2.55	4.26	0.4	0.1	0.0	2.3
10月	上	48.0	68.5	19.7	3.40	4.67	5.32	2.93	4.43	0.3	0.0	0.0	0.5
	中	45.5	63.0	15.7	3.60	4.78	5.42	3.09	4.47	0.2	0.1	0.2	0.3
	下	41.5	60.0	3.1	3.81	4.90	5.49	3.25	4.54	0.1	0.0	0.1	0.4
11月	上	40.0	57.0	12.8	4.06	5.03	5.51	3.41	4.68	0.0	0.0	0.0	0.5
	中	37.5	54.5	39.0	4.36	5.13	5.56	3.43	4.74	0.0	0.0	0.0	0.5
	下	36.5	54.5	3.6	4.50	5.22	5.60	3.04	4.84	0.1	0.0	0.0	0.3
12月	上	33.5	52.0	9.9	4.63	5.33	5.64	3.19	4.83	0.0	0.2	0.1	0.3
	中	32.5	52.0	41.0	4.72	5.40	5.80	3.22	4.81	0.2	0.1	0.1	0.3
	下	30.5	52.0	13.8	4.82	5.44	5.81	2.41	4.79	0.1	0.0	0.0	0.4
合 計		1594.5	3337.5	1015.0						6.1	6.4	1.8	94.1

1985年(昭和60年)

月	旬	トンネル		降水量 (mm)	地下水水位 (m)					移動量 (cm)			
		No.1	No.2		4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	27.5	52.0	3.8	4.98	5.56	5.82	2.69	4.88	0.1	0.1	0.0	0.4
	中	26.0	54.0	11.6	5.08	5.62	5.83	2.57	4.87	0.0	0.0	0.0	0.5
	下	27.5	58.0	9.6	5.16	5.68	5.82	2.67	4.87	0.1	0.0	0.0	0.3
2月	上	27.0	57.0	38.1									
	中	24.0	55.0	28.6						0.4	0.3	0.2	2.7
	下	24.0	63.0	25.6									
3月	上	23.0	71.0	16.0									
	中	23.0	80.0	60.0						0.5	0.2	0.4	3.4
	下	23.0	134.0	26.6									
4月	上	27.5	120.0	21.3	4.91	3.16	2.86	1.10	3.49				
	中	31.5	114.5	41.0	5.01	2.82	2.60	0.95	3.39	0.5	0.1	0.5	7.2
	下	34.5	109.0	27.3	5.07	2.90	2.48	0.92	3.48				
5月	上	37.0	104.5	29.4	5.17	3.23	2.69	1.08	3.80				
	中	37.5	100.0	32.1	5.21	3.27	2.71	1.11	3.95	0.2	0.2	0.6	3.2
	下	38.5	109.0	20.4	5.28	3.47	2.84	1.07	4.17				
6月	上	38.5	100.0	25.2	5.37	3.66	2.98	1.30	4.15				
	中	37.5	96.0	61.5	5.46	3.79	3.11	0.77	4.44	0.2	0.0	0.2	3.8
	下	37.5	240.0	233.6	4.37	3.72	3.19	0.29	4.55				
7月	上	57.0	200.0	100.0	2.17	1.63	1.06	0.55	3.11				
	中	100.0	270.0	86.2	1.11	1.32	0.94	0.10	2.03	6.3	0.4	1.5	11.3
	下	150.0	270.0	30.4	1.09	1.84	1.19	0.90	3.11				
8月	上	133.5	185.5	12.4	1.30	2.81	1.95	1.48	3.97				
	中	120.0	171.5	18.6	1.40	3.11	2.27	1.74	4.11	0.2	0.1	0.1	6.4
	下	100.0	150.0	0.5	1.60	3.46	2.74	2.03	4.33				
9月	上	85.5	126.5	29.7	1.79	3.73	3.09	2.25	4.69				
	中	70.5	120.0	51.1	2.02	3.97	3.40	1.97	4.83	3.5	0.2	0.1	1.5
	下	63.0	150.0	109.7	2.06	4.16	3.65	0.04	5.10				
10月	上	60.0	126.5	24.6	2.22	4.22	3.29	0.99	5.10				
	中	57.0	126.5	42.4	2.39	4.31	3.27	0.24	5.24	0.3	0.1	0.0	1.3
	下	54.5	120.0	9.6	2.47	4.32	3.19	1.11	5.19				
11月	上	52.0	104.5	18.7	2.71	4.36	3.39	1.41	5.20				
	中	46.0	100.0	5.1	2.95	4.47	3.63	1.42	5.18	0.2	0.1	0.0	1.0
	下	43.0	92.5	24.8	3.17	4.61	3.88	1.25	5.28				
12月	上	41.5	92.5	21.8	3.27	4.66	3.94	1.37	5.28				
	中	41.5	85.5	13.8	3.37	4.76	3.98	1.09	5.14	0.2	0.0	0.0	1.2
	下	40.0	85.5	5.9	3.51	4.82	4.01	0.23	5.22				
合	計	1860.0	4294.0	1317.0						12.7	1.8	3.6	44.2

2月以後の移動量は月移動量

4月以後の水位は地表面からの水位

3月までの水位は各観測孔の測管上面からの水位のため、地表面からの水位はこの観測値からそれぞれ次の数値を引いたものになる

4号深 …… 0.64m 54-4 …… 0.97m
 1号水観 …… 0.54m 55-15 …… 0.17m
 55-10 …… 1.34m

1986年(昭和61年)

月	旬	トンネル		降水量 (mm)	地下水位 (m)					移動量 (cm)			
		No.1	No.2		4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	35.0	77.5	7.4	3.72	4.92	4.07	1.35	5.18				
	中	33.0	77.5	4.8	3.82	4.96	4.07	1.44	5.15	0.0	0.0	0.0	0.7
	下	32.5	75.0	7.8	3.87	5.02	4.08	1.50	5.05				
2月	上	33.5	66.5	3.8	4.03	5.07	4.19	1.79	5.20				
	中	33.5	66.5	13.7	4.08	5.10	4.24	1.88	5.16	0.2	0.1	0.1	0.8
	下	30.5	66.5	4.3	4.19	5.21	4.35	1.92	5.19				
3月	上	30.0	65.0	3.1	4.25	5.27	4.41	1.61	5.25	0.6	0.1	0.2	1.4
	中	29.0	66.5	18.4	4.37	5.34	4.44	1.42	5.20				
	下	29.0	63.0	25.4	4.36	5.37	4.47	1.50	5.15				
4月	上	28.5	65.0	25.4	4.52	5.42	4.27	1.50	4.96				
	中	27.0	66.5	7.3	4.57	5.29	4.11	1.27	4.88	0.2	0.1	0.0	1.1
	下	27.5	66.5	32.6	4.66	5.23	4.04	1.39	4.79				
5月	上	28.0	70.5	21.0	4.72	5.06	3.93	1.14	4.57				
	中	27.5	70.5	67.8	4.79	4.75	3.82	1.28	4.45	0.9	0.2	0.1	1.5
	下	28.0	80.0	16.4	4.87	4.57	3.69	0.91	4.34				
6月	上	28.5	80.0	5.0	4.97	4.06	3.50	1.40	4.54				
	中	28.5	75.0	32.3	5.01	4.01	3.59	1.61	4.75	0.5	0.3	0.0	1.9
	下	29.0	75.0	75.0	5.08	4.08	3.73	1.58	4.80				
7月	上	29.0	73.0	26.9	5.11	4.17	3.87	0.35	4.77				
	中	30.5	80.0	78.7	5.19	4.28	3.60	0.43	4.19	0.3	0.1	0.1	3.2
	下	30.5	96.0	5.1	5.24	3.98	3.08	1.09	4.56				
8月	上	32.5	85.5	17.4	5.36	3.79	3.27	1.64	4.65				
	中	33.0	85.5	18.7	5.39	3.90	3.38	1.85	4.86	0.5	0.1	0.1	1.5
	下	33.5	80.0	62.6	5.42	4.06	3.63	2.03	4.87				
9月	上	33.5	80.0	88.0	5.53	4.44	4.02	1.44	5.23				
	中	33.5	80.0	33.1	5.57	4.46	4.04	1.15	5.28	0.3	0.1	0.1	1.6
	下	32.5	75.0	7.3	5.64	4.37	4.01	1.39	5.45				
10月	上	32.0	70.0	24.4	5.64	4.41	4.01	1.60	5.47				
	中	30.5	72.5	5.3	5.77	4.62	4.13	1.93	5.66	0.4	0.0	0.0	0.9
	下	30.5	75.0	4.6	5.80	4.76	4.20	2.05	5.86				
11月	上	30.0	62.0	14.2	5.88	4.93	4.32	2.19	5.90				
	中	28.5	50.0	1.8	5.96	5.11	4.43	2.31	5.96	0.2	0.0	0.0	0.4
	下	28.5	46.5	1.8	5.98	5.24	※ 4.49	2.43	6.10				
12月	上	28.0	44.0	4.8	6.08	5.42	※ 4.49	2.59	6.16				
	中	26.0	43.0	47.2	6.12	5.54	※ 4.49	2.74	6.34	0.1	0.0	0.0	0.2
	下	25.5	41.0	13.0	6.25	5.66	※ 4.50	2.04	6.23				
合	計	1086.5	2512.0	826.4						4.2	1.1	0.7	15.2

※印 底土
移動量は月移動量

1987年(昭和62年)

月	旬	トンネル		降水量 (mm)	地下水位 (m)					移動量 (cm)			
		No.1	No.2		4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	25.5	46.0	18.8	6.37	5.75	※4.52	2.17	6.18				
	中	24.0	44.0	17.9	6.51	5.86	※4.67	2.13	6.11	0.2	0.2	0.2	1.4
	下	24.0	44.0	15.9	6.63	5.91	※4.68	1.69	6.26				
2月	上	23.0	42.5	21.8	6.77	5.96	※4.73	1.68	6.21				
	中	22.0	50.5	2.2	6.92	5.96	4.67	0.66	6.16	0.1	0.2	0.3	0.3
	下	22.0	48.0	16.1	7.12	5.82	4.46	1.36	6.11				
3月	上	21.5	45.5	26.4	7.26	5.70	4.33	1.07	5.92				
	中	22.0	51.5	36.8	7.36	5.58	4.22	0.30	6.01	0.3	0.1	0.1	0.2
	下	20.0	57.0	12.9	7.49	4.93	4.00	0.99	6.08				
4月	上	22.0	54.5	6.7	7.82	3.51	3.46	1.38	5.25				
	中	23.0	50.0	0.4	7.89	3.52	3.50	1.56	5.27	0.2	0.1	0.1	0.4
	下	24.5	48.0	6.6	8.02	3.57	3.54	1.60	5.01				
5月	上	24.5	47.0	2.8	8.28	3.71	3.71	1.89	5.14				
	中	26.0	57.0	63.9	8.30	3.77	3.82	0.59	5.15	0.1	0.0	0.1	0.8
	下	26.5	51.0	29.2	8.37	3.84	3.87	1.03	5.06				
6月	上	26.0	46.0	34.2	8.67	3.95	3.86	1.46	5.15				
	中	26.0	50.0	36.5	8.67	3.89	3.87	1.66	5.16	0.2	0.0	0.1	1.2
	下	26.0	50.0	43.8	8.82	4.02	4.01	1.76	5.14				
7月	上	25.5	52.0	45.0	8.94	4.14	4.10	1.35	5.34				
	中	25.5	52.0	29.4	9.07	4.20	4.11	1.34	5.66	0.3	0.1	0.1	0.8
	下	24.5	55.0	10.7	9.16	4.26	4.11	1.30	5.61				
8月	上	23.0	52.0	8.2	9.26	4.37	4.21	1.81	5.78				
	中	22.5	51.5	76.7	9.36	4.45	4.29	2.11	5.96	0.4	0.1	0.0	0.6
	下	23.0	54.5	17.5	9.41	4.54	4.41	1.08	5.92				
9月	上	22.0	51.0	35.3	9.52	4.63	4.54	1.97	6.04				
	中	22.0	50.0	3.7	9.60	4.74	4.66	2.38	6.08	0.3	0.0	0.1	0.7
	下	21.5	50.0	39.1	9.71	4.87	4.81	2.27	6.20				
10月	上	21.0	48.0	3.8	9.74	4.92	4.88	2.40	6.32				
	中	20.0	46.0	2.9	9.82	5.04	4.99	2.47	6.50	0.1	0.0	0.0	0.4
	下	19.5	46.0	12.9	9.88	5.11	5.00	2.60	※6.55				
11月	上	19.5	44.5	11.4	9.92	5.22	5.03	2.74	※6.56				
	中	19.0	43.5	1.3	10.02	5.30	※5.04	※2.75	※6.55	0.1	0.0	0.0	0.2
	下	19.0	43.5	7.7	10.07	5.36	※5.04	※2.77	※6.57				
12月	上	17.5	40.0	26.5	10.17	5.49	※5.12	※2.78	※6.57				
	中	17.0	40.0	5.2	10.26	5.56	※5.13	※2.77	※6.57	0.0	0.0	0.0	0.1
	下	17.5	38.5	3.3	10.30	5.61	※5.13	2.69	※6.57				
合	計	808.0	1740.0	753.5						2.2	0.8	1.1	7.1

※印 底土

1988年(昭和63年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地下水水位 (m)			移動量 (cm)					
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	16.0	37.5	17.8	10.37	5.66	※ 5.13	※ 2.76	※ 6.57				
	中	16.0	35.0	7.0	10.44	5.71	※ 5.15	※ 2.78	※ 6.57	0.1	0.0	0.0	0.1
	下	16.0	33.0	22.7	10.47	5.75	※ 5.15	※ 2.76	※ 6.57				
2月	上	16.0	33.0	27.4	10.54	5.86	※ 5.16	2.36	※ 6.57				
	中	16.0	32.0	5.8	10.63	5.85	※ 5.17	1.89	※ 6.58	0.2	0.1	0.1	0.2
	下	16.5	31.5	5.5	10.68	5.88	※ 5.17	2.18	※ 6.58				
3月	上	15.0	28.0	13.8	10.74	5.87	※ 5.17	2.27	※ 6.58				
	中	14.5	27.0	31.8	10.76	5.91	※ 5.17	2.35	※ 6.58	0.2	0.2	0.1	0.3
	下	14.5	27.0	48.6	10.80	5.93	※ 5.17	2.27	※ 6.58				
4月	上	14.0	37.5	32.8	10.86	5.81	5.05	1.46	※ 6.52				
	中	14.0	37.5	32.8	10.86	5.81	5.05	1.46	※ 6.52				
	下	13.5	48.0	17.8	10.95	5.50	4.55	1.33	※ 6.52	0.2	0.1	0.0	0.2
5月	上	14.0	44.5	9.7	10.97	5.30	4.37	1.38	※ 6.53				
	中	14.5	47.0	57.1	11.09	5.02	4.25	1.27	※ 6.53	0.1	0.2	0.1	0.1
	下	14.5	57.0	45.9	11.14	4.50	3.80	0.92	※ 6.53				
6月	上	18.5	300.0	91.8	11.15	3.78	3.39	0.10	6.32				
	中	17.0	80.0	7.3	11.21	2.66	2.56	1.35	6.52	0.2	0.0	0.0	0.2
	下	20.5	70.5	67.9	11.23	2.99	2.46	1.66	※ 6.53				
7月	上	24.0	80.0	45.3	11.26	3.24	2.53	0.38	※ 6.53				
	中	25.0	70.5	41.7	11.30	3.23	2.49	1.02	6.50	0.3	0.1	0.0	0.3
	下	25.5	70.5	67.7	11.34	3.30	2.55	1.00	6.51				
8月	上	26.5	85.5	27.0	11.34	2.91	2.34	1.26	※ 6.53				
	中	29.0	70.5	10.5	11.40	3.06	2.58	1.66	※ 6.55	0.1	0.1	0.1	0.1
	下	30.5	66.5	62.5	11.44	3.47	2.78	1.41	※ 6.54				
9月	上	30.5	75.0	108.2	11.44	3.55	2.90	0.49	6.52				
	中	31.5	92.5	31.3	11.48	2.99	2.53	0.98	6.50	0.3	0.3	0.0	0.2
	下	31.5	141.5	80.9	11.47	2.90	2.40	0.48	※ 6.53				
10月	上	33.5	120.0	33.5	11.49	2.68	1.81	1.16	※ 6.52				
	中	36.5	92.5	4.6	11.51	2.99	2.00	1.19	6.44	0.6	0.2	0.1	0.2
	下	38.5	85.5	34.0	11.55	3.08	2.19	1.34	6.49				
11月	上	40.0	75.0	7.8	11.57	3.31	2.52	1.11	6.44				
	中	37.5	66.5	24.6	11.67	3.47	2.82	1.51	6.41	0.2	0.0	0.0	0.1
	下	37.5	63.0	15.4	11.64	3.54	2.94	1.25	6.45				
12月	上	37.5	70.5	9.9	11.67	3.57	3.00	1.29	6.44				
	中	35.0	63.0	8.7	11.68	3.63	3.10	1.47	6.36	0.0	0.0	0.0	0.1
	下	34.0	61.5	6.5	11.69	3.63	3.14	1.58	6.40				
合計		864.5	2464.5	1166.8						2.5	1.3	0.5	2.1

1989年(平成元年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地下水位 (m)				移動量 (cm)				
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	32.5	44.5	8.1	11.75	3.69	3.23	1.61	6.43				
	中	31.5	44.5	35.3	11.81	3.72	3.31	1.65	6.26	0.1	0.0	0.0	0.1
	下	28.5	46.0	35.2	11.83	3.69	3.37	0.53	6.51				
2月	上	28.5	45.0	17.9	11.85	3.39	3.02	1.18	6.04				
	中	28.5	38.5	41.5	11.86	3.26	2.87	1.27	6.38	0.1	0.1	0.0	0.2
	下	27.0	44.5	41.2	11.88	2.59	2.74	1.05	6.20				
3月	上	30.0	57.0	32.7	11.90	2.24	2.53	0.80	5.74				
	中	30.0	63.0	12.8	11.93	1.96	2.12	0.53	5.01	0.4	0.2	0.2	0.1
	下	32.5	56.0	28.0	11.92	2.09	1.89	1.00	4.91				
4月	上	38.5	48.0	19.1	12.04	2.56	2.15	1.01	4.91				
	中	38.5	48.0	21.7	12.05	2.62	2.32	1.03	4.95	1.1	0.5	0.1	0.1
	下	38.5	57.0	67.7	8.93	2.51	2.42	0.62	4.49				
5月	上	40.0	57.0	36.1	3.38	2.26	2.16	0.90	4.56				
	中	43.0	57.0	37.1	3.02	2.29	2.13	0.94	4.53	0.3	0.4	0.0	0.2
	下	44.5	104.5	55.7	2.94	2.31	2.15	0.74	4.47				
6月	上	48.0	92.5	4.7	2.67	2.05	2.00	1.01	4.10				
	中	50.0	133.5	67.4	2.73	2.33	2.21	1.31	4.21	0.4	0.2	0.0	0.1
	下	52.0	109.0	47.4	2.78	2.86	2.56	0.88	4.37				
7月	上	50.0	100.0	34.9	2.78	3.11	2.59	0.94	4.34				
	中	54.5	100.0	50.4	2.84	3.31	2.78	0.41	4.45	0.6	0.2	0.1	0.2
	下	48.0	160.5	36.6	2.53	3.28	2.70	0.80	4.51				
8月	上	50.0	141.5	14.0	2.57	3.12	2.67	1.20	4.55				
	中	50.0	120.0	44.6	2.69	3.47	2.95	1.11	4.67	0.7	0.2	0.2	0.2
	下	48.0	109.0	82.2	2.79	3.72	3.14	1.15	4.85				
9月	上	48.0	150.0	102.6	2.71	3.86	3.08	0.75	4.83				
	中	50.0	133.5	108.2	2.38	3.29	2.47	1.10	4.85	0.7	0.2	0.2	0.1
	下	63.0	171.5	12.5	1.72	2.36	1.50	0.98	4.26				
10月	上	66.5	150.0	6.9	1.83	2.88	1.94	1.21	4.47				
	中	66.5	150.0	62.5	1.84	3.15	2.25	0.49	4.69	0.3	0.1	0.1	0.1
	下	63.0	141.5	5.5	1.96	3.40	2.55	0.28	4.72				
11月	上	57.0	109.0	44.3	2.13	3.65	2.82	1.04	4.71				
	中	54.5	120.0	9.0	2.20	3.77	3.01	0.37	4.69	0.5	0.1	0.1	0.0
	下	50.0	109.0	3.6	2.33	3.87	3.08	1.32	4.64				
12月	上	46.0	85.5	8.7	2.57	4.00	3.23	1.52	4.49				
	中	46.5	85.5	19.6	2.75	4.06	3.34	0.97	4.47	0.3	0.0	0.1	0.0
	下	40.0	85.5	10.7	2.99	4.21	3.46	1.48	4.50				
合	計	1612.5	3367.5	1266.4						5.5	2.2	1.1	1.4

1990年(平成2年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)					移 動 量 (cm)			
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	37.5	75.0	7.4	3.15	4.30	3.53	1.58	4.50				
	中	38.5	75.0	23.3	3.32	4.38	3.60	1.62	4.51	0.2	0.2	0.1	0.0
	下	36.5	70.5	32.3	3.50	4.56	3.00	29.00	4.56				
2月	上	34.0	70.5	8.7	3.75	4.62	3.71	1.13	4.57				
	中	33.5	68.5	24.7	3.80	4.72	3.75	0.61	4.60	0.1	0.1	0.2	0.1
	下	32.5	75.0	24.1	3.78	4.71	3.51	0.72	4.20				
3月	上	31.5	80.0	20.5	3.62	4.55	3.22	0.91	3.85				
	中	32.5	80.0	19.9	3.65	4.26	3.01	0.70	3.40	0.2	0.3	0.1	0.1
	下	31.5	70.5	28.7	3.70	3.82	2.93	0.88	3.63				
4月	上	36.5	75.0	37.8	3.68	3.46	3.08	0.13	3.91				
	中	34.0	70.5	15.0	3.61	3.30	2.90	1.19	3.85	0.3	0.2	0.1	0.2
	下	34.0	70.5	21.7	3.61	3.23	2.89	0.71	3.78				
5月	上	35.0	63.0	46.4	3.66	3.35	3.00	1.35	4.03				
	中	37.5	70.5	31.0	3.46	3.26	2.83	1.15	3.98	0.6	0.1	0.0	0.2
	下	36.5	70.5	5.2	3.47	3.28	2.85	1.19	3.93				
6月	上	37.5	65.0	11.2	3.51	3.49	3.04	1.68	4.22				
	中	38.5	63.0	55.0	3.64	3.65	3.22	1.65	4.18	0.2	0.1	0.0	0.1
	下	38.5	60.0	36.6	3.67	3.81	3.34	1.44	4.32				
7月	上	37.5	60.0	11.9	3.66	3.94	3.40	1.52	4.29				
	中	35.0	54.5	39.0	3.70	4.06	3.49	1.71	4.45	0.1	0.0	0.0	0.0
	下	35.0	56.0	16.4	3.76	4.24	3.66	1.95	4.57				
8月	上	33.5	54.5	26.0	3.88	4.43	3.92	2.28	4.56				
	中	31.5	53.5	12.4	3.96	4.53	4.03	2.49	4.68	0.0	0.0	0.0	0.0
	下	28.5	48.0	0.0	4.06	4.72	4.20	2.62	4.81				
9月	上	34.0	114.5	17.6	4.18	4.93	4.38	2.81	5.02				
	中	33.5	85.5	120.0	4.25	5.05	4.49	2.63	5.06	0.1	0.1	0.1	0.0
	下	29.0	75.0	51.2	4.31	5.24	4.58	1.58	5.13				
10月	上	30.5	75.0	68.5	4.39	5.39	4.57	0.88	5.20				
	中	30.0	85.5	8.3	4.43	5.29	4.08	1.34	5.22	0.3	0.3	0.1	0.2
	下	29.0	80.0	43.9	4.54	5.18	3.97	1.50	5.09				
11月	上	29.0	80.0	25.3	4.57	5.17	4.07	1.05	5.20				
	中	29.0	80.0	9.1	4.70	5.26	4.08	0.57	5.03	0.2	0.1	0.0	0.1
	下	28.5	73.0	29.2	4.76	5.36	4.13	1.52	5.24				
12月	上	27.0	75.0	0.5	4.84	5.42	4.16	1.27	5.16				
	中	27.0	100.0	65.1	4.91	5.45	4.06	0.37	5.02	0.5	0.1	0.1	0.5
	下	28.0	75.0	14.5	5.06	4.92	3.56	1.22	4.93				
合 計		1191.5	2598.0	1008.4						2.8	1.6	0.8	1.5

1991年(平成3年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)				移 動 量 (cm)				
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	28.0	77.5	25.9	5.13	4.71	3.53	1.09	4.88				
	中	28.0	75.0	20.7	5.19	4.56	3.44	1.02	4.91	0.3	0.1	0.3	0.2
	下	28.0	70.5	25.4	5.28	4.48	3.34	1.04	4.86				
2月	上	28.5	70.5	22.6	5.38	4.32	3.23	1.18	4.39				
	中	28.5	68.5	75.0	5.42	4.26	3.25	0.57	4.45	0.2	0.0	0.2	0.0
	下	28.0	75.0	8.5	5.49	3.76	3.09	0.80	4.38				
3月	上	29.0	89.0	21.5	5.57	3.31	2.92	0.49	2.48				
	中	30.0	100.0	9.7	5.61	3.07	2.80	0.63	1.70	0.7	0.0	0.4	0.2
	下	29.0	133.5	80.0	5.66	2.62	2.57	0.69	1.74				
4月	上	54.5	150.0	24.9	3.04	2.42	1.44	0.96	1.49				
	中	59.5	133.5	6.9	2.61	2.63	1.53	0.91	1.46	5.4	0.1	0.2	0.1
	下	63.0	133.5	48.9	2.39	2.93	1.97	0.36	2.41				
5月	上	63.0	114.5	7.7	2.20	3.09	2.10	1.12	2.53				
	中	61.5	100.0	14.2	2.22	3.22	2.36	1.32	3.40	0.4	0.0	0.1	0.0
	下	60.0	100.0	17.6	2.33	3.41	2.66	1.49	3.84				
6月	上	57.0	96.0	21.7	2.46	3.56	2.91	1.61	4.25				
	中	55.0	89.0	64.2	2.52	3.77	3.22	6.72	4.44	0.5	0.1	0.1	0.0
	下	48.0	83.0	67.5	2.78	3.98	3.44	0.96	4.63				
7月	上	46.5	100.0	63.1	2.52	4.01	3.25	0.87	4.65				
	中	46.5	150.0	89.0	2.46	3.83	2.97	0.69	4.68	0.7	0.1	0.0	0.2
	下	48.0	100.0	22.5	2.58	3.07	2.61	0.48	4.51				
8月	上	48.0	100.0	25.6	2.44	3.18	2.78	1.22	4.38				
	中	48.0	92.5	14.9	2.52	3.30	2.89	1.33	4.48	0.4	0.0	0.0	0.0
	下	46.0	80.0	79.9	2.61	3.76	3.27	1.56	4.57				
9月	上	46.0	86.0	29.1	2.71	3.95	3.49	1.16	4.71				
	中	43.0	80.0	121.4	2.85	4.21	3.65	1.47	4.73	0.8	0.1	0.2	0.0
	下	43.0	92.5	77.7	2.46	4.09	3.13	1.06	4.78				
10月	上	48.0	141.0	98.9	1.86	2.78	2.56	0.90	1.99				
	中	51.5	167.0	61.6	1.50	2.12	1.36	0.16	0.73	4.2	0.2	0.3	0.1
	下	70.0	167.0	53.5	1.39	2.30	1.39	0.82	1.18				
11月	上	80.0	167.0	7.7	1.37	2.51	1.47	0.79	0.91				
	中	80.0	150.0	6.8	1.43	2.74	1.78	1.16	1.98	3.8	0.2	0.3	0.2
	下	75.0	126.0	40.6	1.57	3.19	2.37	1.46	3.73				
12月	上	73.0	120.0	1.8	1.67	3.39	2.67	1.19	3.63				
	中	65.0	104.5	4.7	1.81	3.42	2.94	1.36	3.73	0.7	0.0	0.2	0.2
	下	63.0	100.0	26.7	1.80	3.52	3.03	1.36	3.79				
合	計	1799.0	3882.5	1388.4						18.1	0.9	2.3	1.2

1992年(平成4年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)					移 動 量 (cm)			
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	57.0	92.5	23.1	2.00	3.62	3.19	0.97	3.89				
	中	54.0	92.5	6.7	2.12	3.67	3.26	0.79	3.81	0.3	0.0	0.1	0.0
	下	51.5	85.5	34.4	2.26	3.64	3.14	1.16	2.69				
2月	上	50.0	77.5	6.8	2.52	3.63	3.24	0.45	2.80				
	中	43.0	75.0	2.4	2.58	3.36	3.20	1.25	2.69	1.4	0.1	0.0	0.0
	下	49.5	75.0	25.2	2.81	3.27	3.12	1.27	2.87				
3月	上	40.0	75.0	17.8	2.91	3.34	3.17	0.61	3.09				
	中	41.5	73.0	50.0	2.80	3.37	3.01	0.91	2.44	0.2	0.0	0.1	0.0
	下	39.0	70.5	38.4	2.57	3.28	2.87	1.22	2.62				
4月	上	41.5	92.5	29.4	2.03	2.06	1.56	0.35	1.20				
	中	46.0	75.0	24.2	1.87	2.60	1.76	0.98	1.51	6.2	0.1	0.2	0.0
	下	48.0	89.5	45.8	1.81	2.71	1.90	0.43	1.55				
5月	上	50.0	93.0	9.0	1.76	2.68	1.99	0.92	1.58				
	中	55.0	85.5	29.4	1.80	2.95	2.29	1.30	2.50	2.4	0.1	0.0	0.1
	下	52.0	85.5	37.7	1.83	3.07	2.49	1.14	2.87				
6月	上	52.0	83.0	40.3	1.96	3.27	2.81	1.20	3.68				
	中	52.0	75.0	44.8	2.07	3.48	3.07	1.28	4.23	2.2	0.2	0.1	0.0
	下	50.0	85.5	73.7	2.11	3.43	3.15	0.91	4.17				
7月	上	48.0	120.0	80.0	2.02	2.76	2.96	1.03	3.30				
	中	50.0	150.0	64.9	1.66	1.82	2.43	0.95	0.99	2.0	0.1	0.0	0.0
	下	85.0	200.0	3.3	1.58	2.53	2.04	1.24	2.69				
8月	上	63.0	171.5	2.9	1.63	2.78	2.31	1.35	3.68				
	中	60.0	133.0	33.2	1.60	3.02	2.46	1.50	3.88	3.3	0.0	0.0	0.1
	下	60.0	120.0	79.6	1.79	3.39	2.96	1.68	4.33				
9月	上	57.0	120.0	0.0	1.82	3.67	3.41	1.30	4.48				
	中	50.0	100.0	8.5	2.04	3.87	3.68	1.87	4.63	1.0	0.0	0.0	0.0
	下	48.0	89.0	17.0	2.23	4.08	3.97	2.13	4.75				
10月	上	45.5	80.0	71.5	2.44	4.26	4.12	2.29	4.86				
	中	45.0	89.0	73.9	2.50	4.39	4.21	1.43	4.98	0.3	0.1	0.2	0.0
	下	43.0	133.0	10.4	2.71	4.48	4.25	0.38	4.99				
11月	上	41.5	93.0	19.4	2.85	4.49	4.18	1.53	5.13				
	中	36.5	56.0	22.8	3.00	4.61	4.25	1.57	5.19	0.2	0.1	0.1	0.2
	下	35.0	86.0	0.4	3.26	4.71	4.28	1.47	5.18				
12月	上	32.5	77.5	37.1	3.38	4.81	4.30	1.16	5.28				
	中	32.5	75.0	9.0	3.47	4.87	4.29	1.29	5.19	0.1	0.2	0.1	0.1
	下	32.5	80.0	21.4	3.57	4.91	4.22	1.38	5.14				
合 計		1737.0	3484.0	1094.4						19.6	1.0	0.9	0.5

1993年(平成5年)

月	旬	トンネル		降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)					移 動 量 (cm)			
		No.1	No.2		4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	32.5	80.0	24.8	3.69	4.92	4.16	1.15	5.18				
	中	31.5	80.0	16.8	3.76	4.91	4.11	1.14	5.19	0.2	0.2	0.0	0.0
	下	30.5	77.5	22.8	3.86	4.75	3.77	1.28	4.98				
2月	上	29.0	77.5	20.8	3.93	4.63	3.71	0.70	4.98				
	中	30.0	92.5	38.4	3.97	4.54	3.55	0.79	4.82	1.2	0.1	0.2	0.2
	下	30.0	109.0	33.3	4.06	3.89	3.23	0.84	3.05				
3月	上	30.0	109.0	11.8	4.12	3.01	2.86	0.90	1.59				
	中	31.5	114.5	2.1	4.11	2.87	2.70	1.09	1.94	5.8	0.0	0.1	0.1
	下	32.5	109.0	38.2	4.21	2.96	2.69	1.22	2.63				
4月	上	36.5	92.5	4.0	4.28	3.26	2.92	1.18	3.44				
	中	46.0	92.5	1.8	4.36	3.28	2.88	1.25	2.70	1.5	0.0	0.2	0.1
	下	40.0	83.0	18.1	4.45	3.38	3.09	1.45	3.50				
5月	上	40.0	75.0	53.6	4.44	3.46	3.17	0.53	3.65				
	中	44.5	80.0	46.1	4.51	3.58	3.31	0.90	3.40	4.0	0.0	0.0	0.0
	下	80.0	89.0	1.9	4.57	2.90	2.83	1.21	2.06				
6月	上	40.0	70.5	12.9	4.60	3.03	3.03	1.46	3.59				
	中	40.0	66.5	44.4	4.65	3.44	3.31	1.76	4.23	1.4	0.0	0.0	0.1
	下	40.0	75.0	54.6	4.71	3.61	3.52	1.41	4.36				
7月	上	40.0	109.0	65.9	4.75	3.77	3.61	0.56	4.50				
	中	60.0	114.5	74.6	4.76	3.58	3.09	0.17	4.39	1.0	0.0	0.0	0.0
	下	66.5	104.5	25.8	4.61	3.13	2.72	0.98	3.19				
8月	上	60.0	100.0	46.2	4.66	3.20	2.97	1.09	3.91				
	中	57.0	96.0	68.3	4.65	3.41	3.03	1.16	4.32	0.8	0.1	0.1	0.1
	下	60.0	100.0	22.9	4.68	3.43	3.01	1.21	4.37				
9月	上	63.0	100.0	75.6	2.99	3.46	3.02	1.40	4.45				
	中	63.0	100.0	33.0	2.92	3.52	3.00	0.62	4.45	0.6	0.1	0.2	0.2
	下	70.5	109.0	39.3	2.42	3.20	2.62	1.10	4.42				
10月	上	66.5	100.0	58.7	2.35	3.17	2.78	0.89	4.33				
	中	70.5	100.0	1.1	2.06	3.24	2.61	1.06	4.33	0.3	0.0	0.0	0.3
	下	70.5	100.0	30.3	2.07	3.21	2.72	1.25	4.25				
11月	上	66.5	100.0	1.7	2.10	3.40	3.02	1.22	4.26				
	中	63.0	92.5	28.2	2.15	3.53	3.18	1.47	4.39	0.2	0.0	0.0	0.0
	下	63.0	92.5	28.1	2.25	3.76	3.29	1.35	4.48				
12月	上	57.0	92.5	18.4	2.28	3.86	3.32	1.31	4.42				
	中	54.5	80.0	14.9	2.36	3.89	3.42	1.02	4.39	0.2	0.0	0.0	0.0
	下	54.5	80.0	34.2	2.41	3.91	3.42	1.17	4.37				
合	計	1790.0	3343.5	1113.6						17.2	0.5	0.8	1.1

1994年(平成6年)

月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地下水水位 (m)					移動量 (cm)			
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	53.5	80.0	3.5	2.53	3.93	3.22	0.83	4.01				
	中	50.0	80.0	11.3	2.56	3.87	3.23	1.26	2.91	0.2	0.0	0.1	0.0
	下	48.0	75.0	19.9	2.66	3.83	3.29	1.28	3.01				
2月	上	46.0	70.5	20.0	2.75	3.88	3.45	0.54	3.12				
	中	48.0	70.5	25.6	3.16	3.92	3.42	0.81	2.78	0.2	0.1	0.0	0.2
	下	48.0	80.0	18.0	3.17	3.92	3.24	0.37	1.92				
3月	上	48.0	80.0	20.5	3.36	3.82	3.17	0.77	1.63				
	中	46.0	80.0	0.9	3.43	3.73	3.18	1.19	1.71	0.4	0.2	0.1	0.5
	下	48.0	85.5	17.0	3.45	3.52	3.02	1.13	1.51				
4月	上	50.0	85.5	12.7	3.16	3.34	3.11	0.94	2.34				
	中	48.0	85.5	10.9	3.18	3.43	3.23	1.36	2.75	0.7	0.1	0.0	0.4
	下	41.5	85.5	3.8	3.30	3.59	3.33	1.51	3.33				
5月	上	43.0	75.0	4.0	3.35	3.67	3.49	1.66	3.77				
	中	43.0	70.5	32.3	3.40	3.78	3.60	1.68	4.08	0.8	0.0	0.0	0.2
	下	43.0	63.0	12.4	3.47	3.91	3.76	1.97	4.40				
6月	上	41.5	60.0	1.2	5.31	4.02	3.96	2.12	4.47				
	中	44.5	60.0	62.4	5.35	4.09	4.03	2.28	4.54	0.5	0.0	0.0	0.0
	下	44.5	60.0	57.3	5.37	4.26	3.83	1.90	4.68				
7月	上	43.0	63.0	6.2	5.39	4.35	3.87	1.34	4.78				
	中	40.5	60.0	3.3	5.44	4.36	3.83	1.93	4.81	0.5	0.1	0.1	0.0
	下	40.0	54.5	22.8	5.48	4.51	4.12	2.33	4.88				
8月	上	38.0	53.5	0.0	5.56	4.70	4.30	2.60	4.98				
	中	31.5	48.0	8.2	5.59	4.84	4.51	2.68	5.07	0.2	0.0	0.0	0.0
	下	26.0	46.0	7.2	5.62	4.98	4.62	※ 2.79	5.23				
9月	上	21.5	46.0	6.1	5.67	5.27	4.93	※ 2.80	5.43				
	中	18.5	46.0	52.3	5.71	5.39	5.06	※ 2.80	5.53	0.2	0.0	0.0	0.0
	下	17.0	40.0	90.7	5.77	5.53	5.11	※ 2.80	5.62				
10月	上	29.0	34.0	2.0	5.78	5.65	4.68	2.19	5.74				
	中	29.0	33.5	25.9	5.79	5.75	4.85	2.30	5.81	0.7	0.0	0.1	0.0
	下	28.0	41.5	33.2	5.82	5.82	4.43	1.98	5.93				
11月	上	26.5	37.5	9.2	5.85	5.94	4.79	2.30	6.01				
	中	26.0	36.5	15.0	5.90	5.99	4.94	2.40	6.05	0.4	0.1	0.0	0.2
	下	25.0	35.0	5.2	5.91	6.09	5.07	2.54	6.10				
12月	上	24.0	34.0	34.9	5.96	6.14	5.08	2.47	8.08				
	中	23.0	33.5	12.4	6.17	6.21	5.10	2.26	6.20	1.1	0.1	0.0	0.0
	下	22.5	32.5	4.6	6.06	6.25	5.02	2.34	6.24				
合	計	1343.5	2121.5	672.5						5.9	0.7	0.4	1.5

※印 底土

1995年(平成7年)

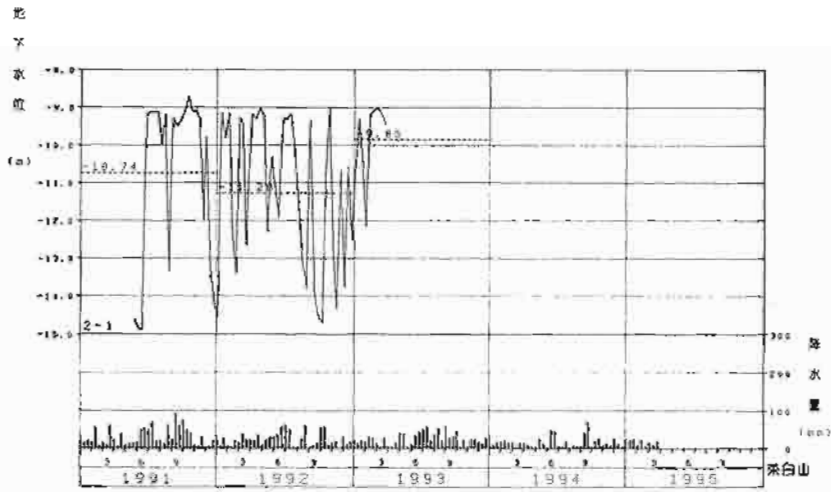
月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)					移 動 量 (cm)			
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	22.5	32.5	28.4	6.11	6.33	5.00	2.39	6.25				
	中	22.0	34.0	23.8	5.50	6.37	4.96	1.80	6.19	0.3	0.0	0.1	0.0
	下	23.0	34.5	30.2	6.19	6.45	4.82	1.13	6.23				
2月	上	22.5	35.0	7.5	6.23	6.53	4.52	1.59	6.25				
	中	22.0	43.0	29.7	6.28	6.55	4.53	1.67	6.24	0.4	0.1	0.1	0.2
	下	22.0	43.5	5.1	6.27	6.57	3.78	1.42	6.18				
3月	上	22.5	40.0	20.0	6.33	6.64	4.01	1.50	6.14				
	中	24.0	40.0	9.3	6.37	6.58	4.12	1.63	6.14	0.6	0.1	0.1	0.0
	下	25.5	52.0	36.3	6.44	6.44	3.63	1.43	6.09				
4月	上	26.5	70.5	19.3	6.47	6.09	3.21	1.22	5.96				
	中	29.0	68.5	32.6	6.51	5.79	3.17	1.02	5.85	0.3	0.1	0.1	0.0
	下	29.0	63.0	19.5	6.56	5.47	3.35	1.42	5.61				
5月	上	30.0	75.0	15.8	6.56	5.23	3.36	1.19	5.40				
	中	40.0	70.5	55.0	6.58	4.99	2.08	0.50	5.20	0.2	0.1	0.0	0.0
	下	33.5	63.0	9.3	6.60	4.93	2.71	1.04	5.10				
6月	上	30.5	57.0	31.8	6.67	4.65	3.17	1.55	5.15				
	中	29.0	75.0	45.1	6.66	4.51	3.27	1.61	5.20	0.7	0.0	0.1	0.2
	下	29.0	56.0	30.3	6.73	4.53	2.87	1.32	5.17				
7月	上	46.0	70.5	139.4	6.72	4.54	1.61	0.56	5.30				
	中	70.5	200.0	128.8	6.04	1.73	0.93	0.61	0.74	0.4	0.1	0.2	0.1
	下	70.5	160.5	14.0	5.51	2.11	1.17	0.77	0.99				
8月	上	63.0	120.0	8.6	5.50	2.59	1.68	1.22	3.66				
	中	70.5	109.0	10.8	5.55	3.11	2.19	1.55	4.58	0.4	0.0	0.4	0.2
	下	66.5	200.0	119.1	5.36	3.44	2.05	0.83	4.61				
9月	上	63.0	80.0	8.5	3.25	3.70	2.67	1.16	4.89				
	中	57.0	80.0	100.3	3.30	3.93	3.00	1.58	5.11	0.3	0.0	0.2	0.1
	下	54.5	80.0	2.0	3.01	3.92	2.13	1.22	5.16				
10月	上	54.5	80.0	7.8	3.10	3.73	2.73	1.56	5.19				
	中	52.0	150.0	0.0	3.12	3.83	3.04	1.74	5.16	0.3	0.1	0.2	0.2
	下	50.0	66.5	19.6	3.22	4.00	3.29	1.91	5.15				
11月	上	48.0	85.5	30.3	3.27	4.14	3.48	2.05	5.09				
	中	43.0	70.5	17.6	3.41	4.48	3.67	2.06	5.29	0.2	0.1	0.1	0.1
	下	40.0	70.5	9.2	3.45	4.48	3.77	1.88	5.31				
12月	上	38.5	63.0	4.1	3.50	4.62	3.98	1.82	5.31				
	中	37.5	63.0	5.8	3.61	4.73	4.12	2.01	5.42	0.2	0.0	0.0	0.0
	下	35.0	60.0	31.1	3.63	4.93	4.15	2.07	5.42				
合 計		1442.5	2762.0	1106.0						4.3	0.7	1.6	1.1

1996年(平成8年)

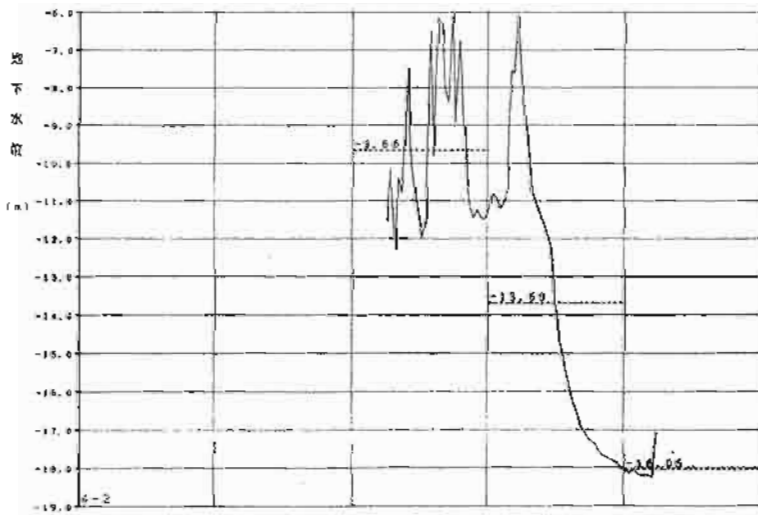
月	旬	トンネル No.1	トンネル No.2	降水量 (mm)	地 下 水 位 (m)					移 動 量 (cm)			
					4号深	1号水観	55-10	54-4	55-15	D1	C2	Y1	Z5
1月	上	33.5	57.0	30.5	3.71	5.01	4.23	2.16	5.46				
	中	30.5	54.5	10.4	3.77	5.12	4.29	1.53	5.60	0.1	0.0	0.0	0.0
	下	30.0	57.0	25.7	3.85	5.25	3.16	1.22	5.55				
2月	上	28.5	52.0	26.1	3.89	5.38	3.64	1.46	5.49				
	中	28.0	50.0	8.8	3.95	5.40	3.82	1.13	5.41	0.3	0.0	0.1	0.2
	下	29.0	54.5	19.9	3.97	5.48	3.13	1.17	5.52				
3月	上	33.5	70.5	20.6	4.07	5.53	2.40	0.83	5.30				
	中	34.0	70.5	56.4	4.10	5.40	2.71	0.30	5.11	0.4	0.2	0.3	0.4
	下	43.0	85.5	14.9	4.15	5.10	1.89	0.37	4.89				
4月	上	44.5	80.0	2.8	4.31	4.53	2.15	0.79	4.76				
	中	46.0	75.0	24.0	4.39	3.11	2.36	1.52	2.86	0.2	0.1	0.1	0.0
	下	40.0	68.5	0.1	4.42	3.32	2.58	1.55	4.11				
5月	上	46.0	75.0	95.0	4.51	3.54	2.21	1.14	4.24				
	中	50.0	85.5	9.1	4.00	2.36	1.95	1.22	1.39	0.5	0.0	0.1	0.1
	下	44.5	80.0	15.1	4.10	2.81	2.25	1.40	2.17				
6月	上	43.0	73.0	23.3	4.11	3.06	2.53	1.61	2.75				
	中	46.0	70.5	9.9	4.19	3.47	3.05	1.95	4.62	0.1	0.0	0.0	0.0
	下	70.5	160.5	135.1	3.89	3.60	0.91	0.55	3.31				
7月	上	52.0	85.5	28.3	3.11	3.02	2.22	1.37	3.94				
	中	36.5	75.0	24.9	3.21	3.29	2.80	1.62	4.69	0.2	0.1	0.0	0.0
	下	38.0	75.0	63.3	3.21	3.51	3.08	1.75	4.79				
8月	上	34.0	75.0	0.6	3.27	3.76	3.07	1.37	4.87				
	中	35.0	70.5	11.1	3.30	3.88	3.25	1.60	4.96	0.2	0.0	0.2	0.1
	下	30.5	66.5	56.1	3.41	4.02	3.58	2.13	5.11				
9月	上	28.0	63.0	45.7	3.47	4.33	3.80	2.25	5.34				
	中	29.0	70.5	49.5	3.49	4.42	3.10	1.10	5.39	0.6	0.1	0.0	0.0
	下	38.5	75.0	26.3	3.51	4.54	2.96	1.26	5.51				
10月	上	36.5	66.5	32.0	3.61	4.71	3.62	1.16	5.57				
	中	37.5	66.5	12.9	3.60	4.82	3.56	1.42	5.65	0.3	0.1	0.0	0.1
	下	36.5	60.0	11.5	3.64	4.91	3.80	1.75	5.74				
11月	上	36.5	60.0	24.9	3.65	4.97	4.02	1.91	5.71				
	中	34.0	52.0	8.4	3.79	5.10	4.15	1.76	5.81	0.2	0.0	0.1	0.0
	下	32.5	54.5	12.8	3.80	5.19	4.16	1.89	5.86				
12月	上	32.5	52.0	46.8	3.89	5.32	4.72	2.06	5.82				
	中	33.5	60.0	8.3	3.91	5.38	3.23	1.50	5.98	0.1	0.0	0.0	0.2
	下	30.0	54.5	8.5	4.00	5.52	3.71	1.73	5.98				
合 計		1351.5	2501.5	999.8						3.2	0.6	0.9	1.1

4. 観測孔地下水位・トンネル排水量変動図

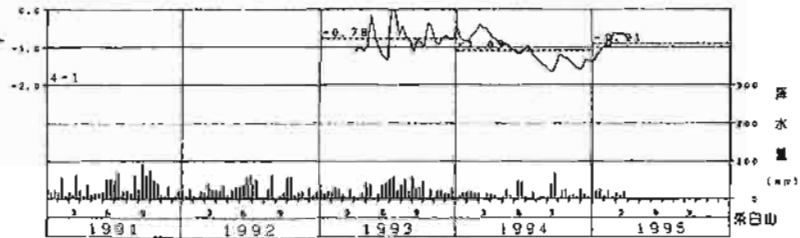
2-1



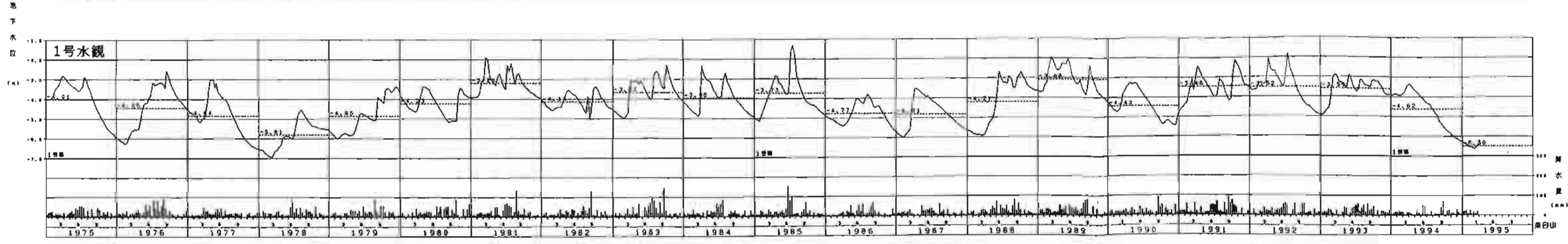
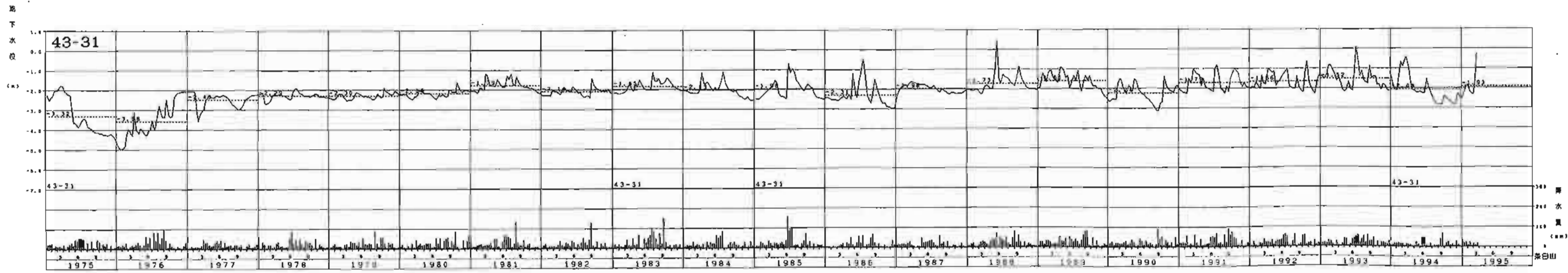
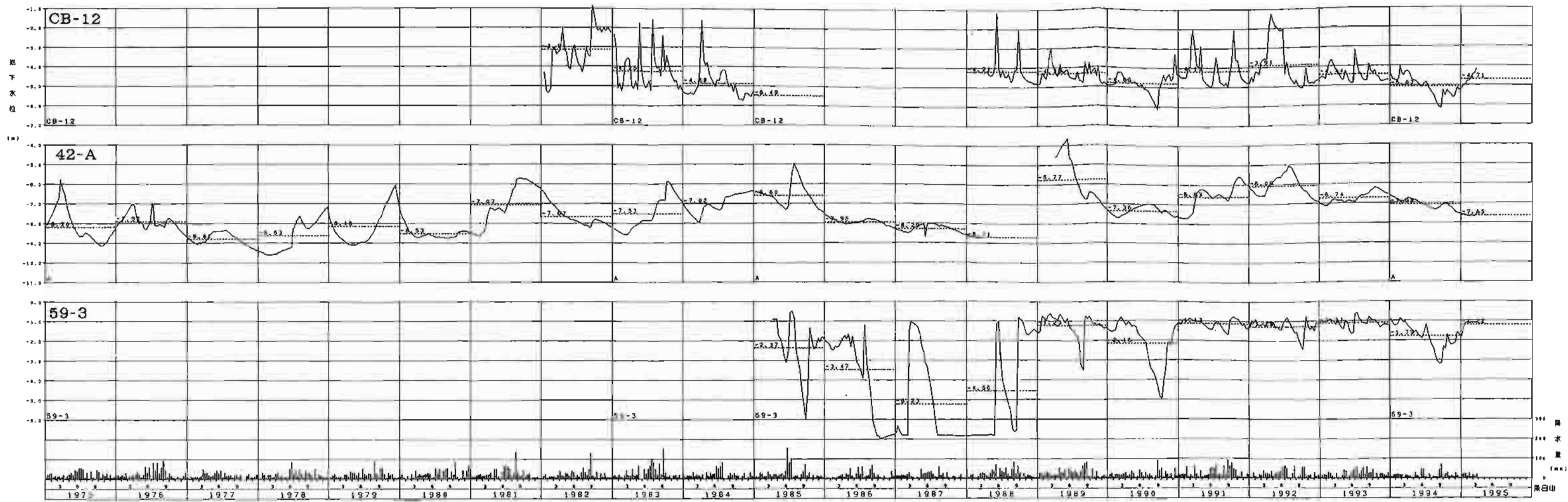
4-2

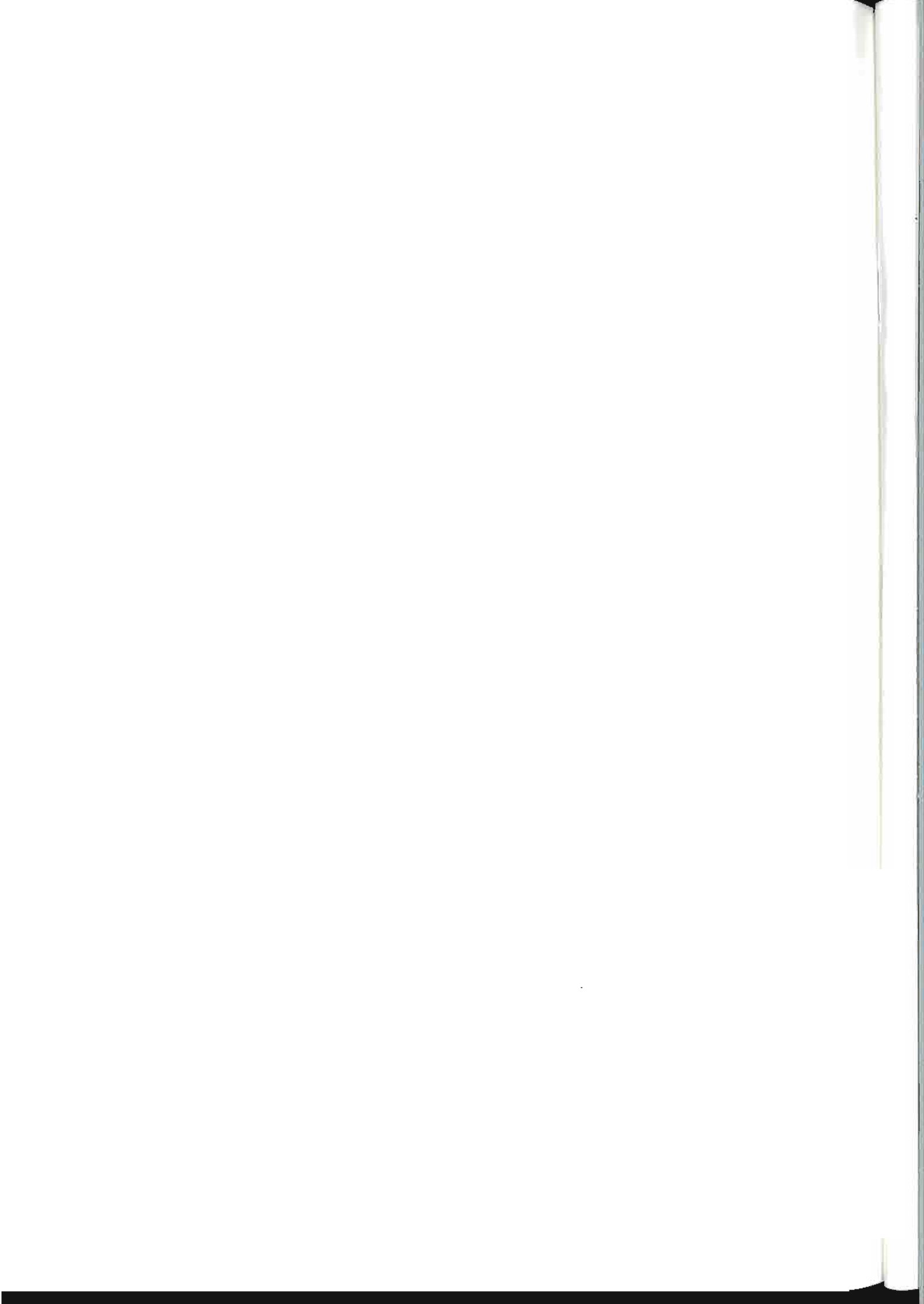


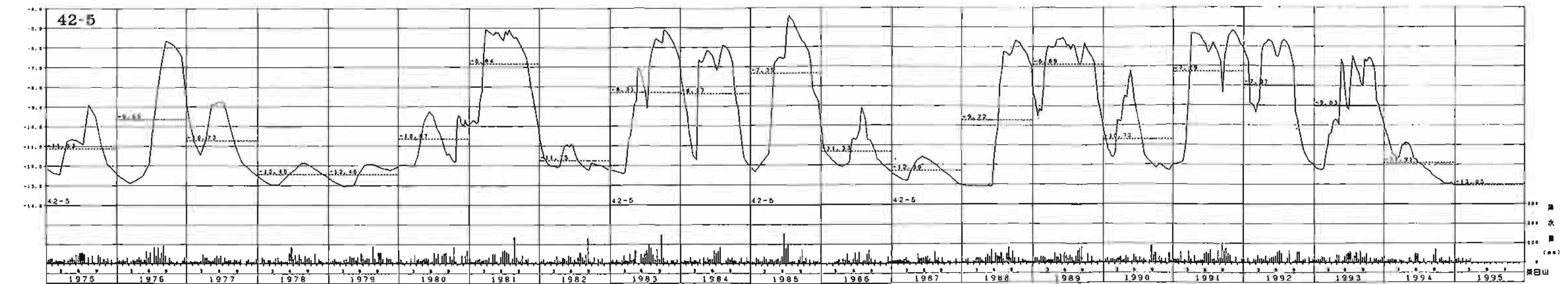
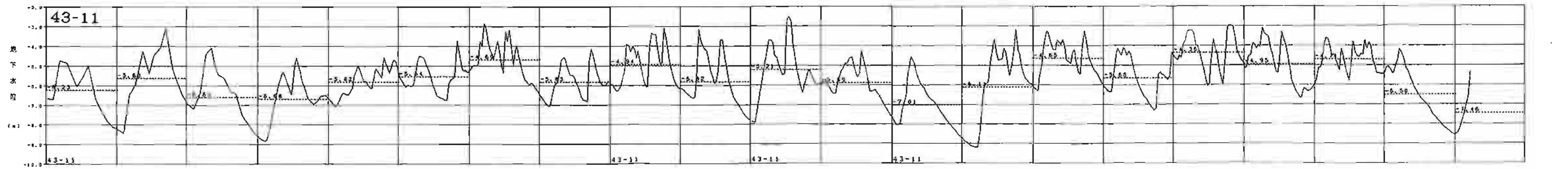
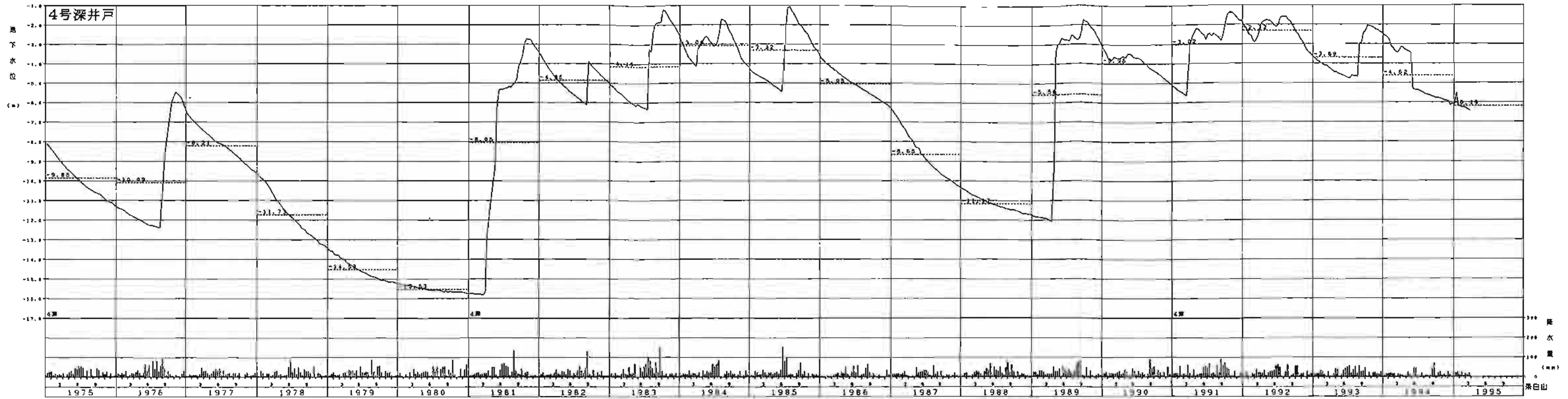
4-1



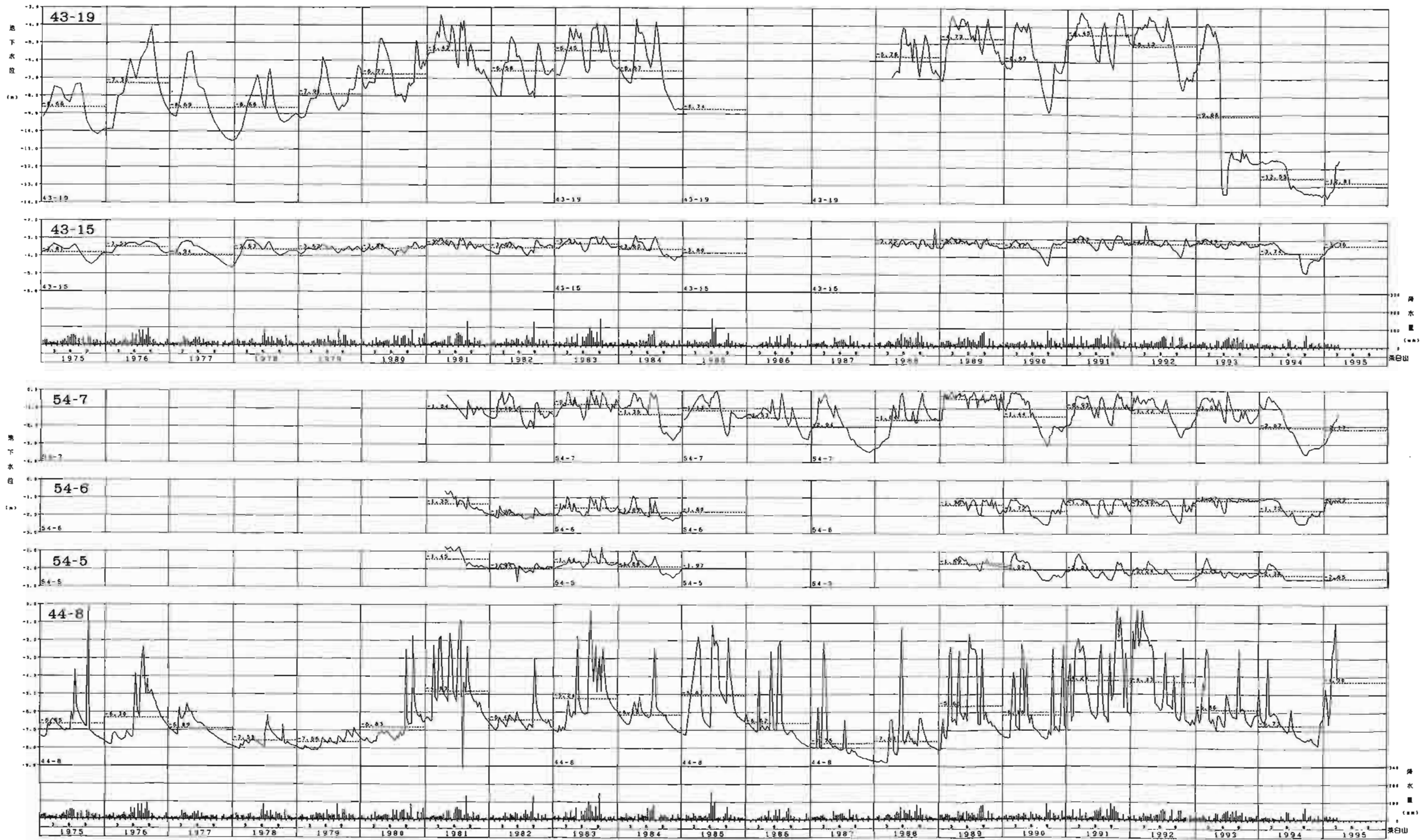


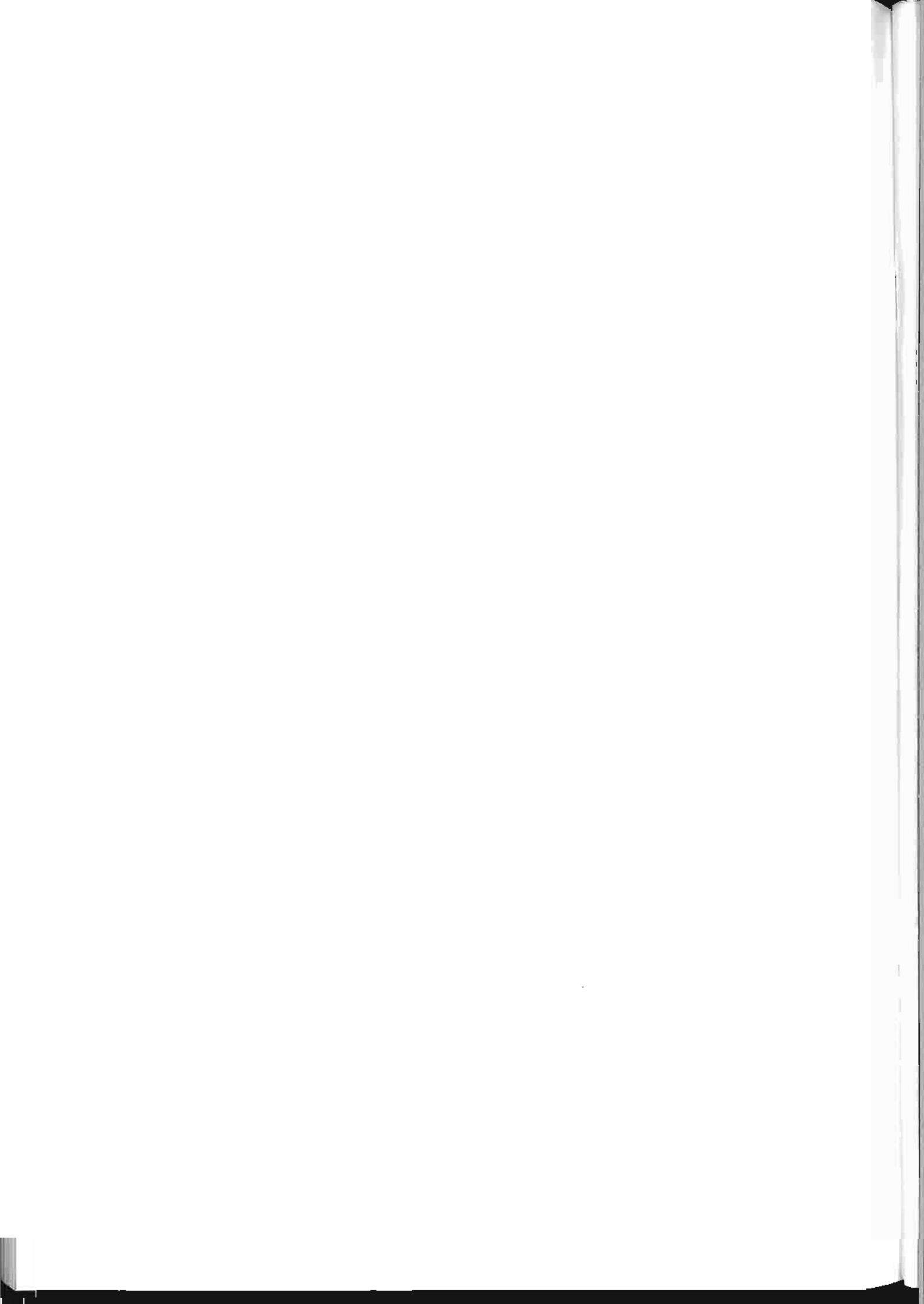


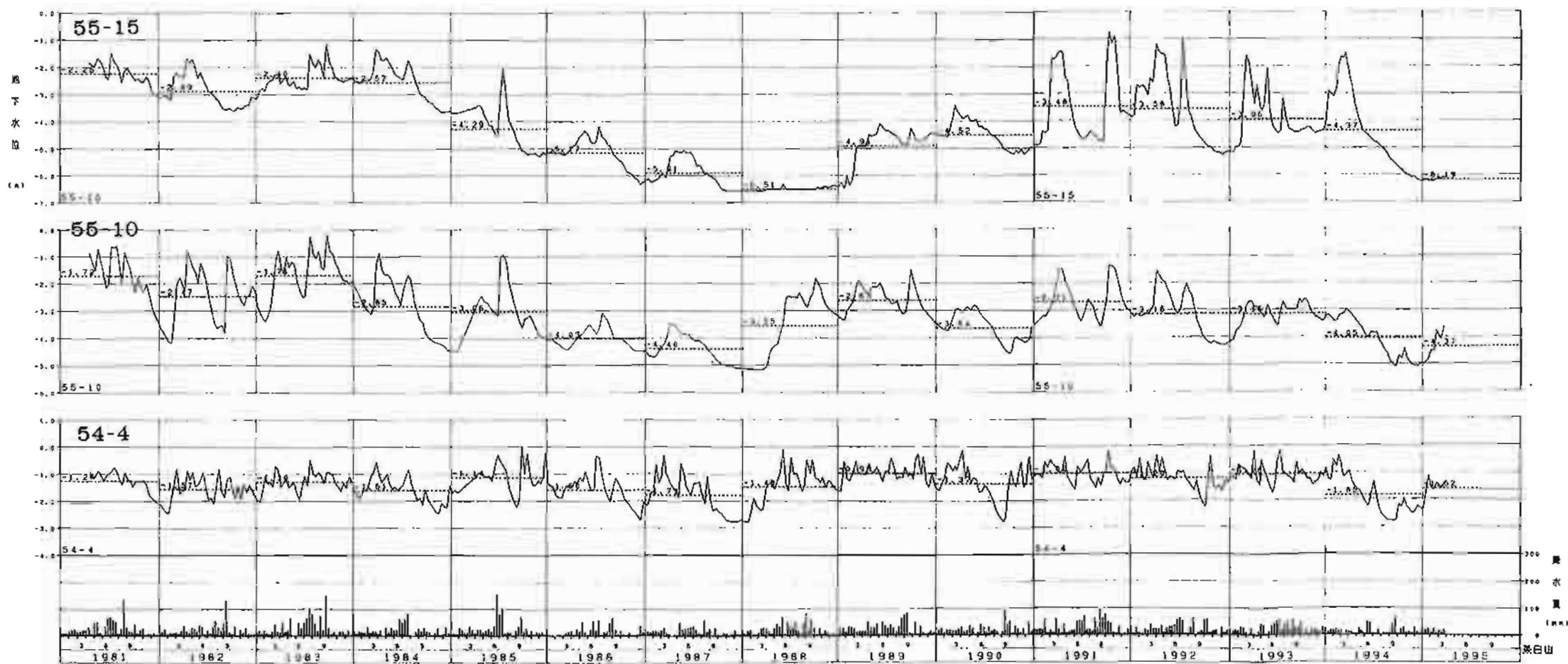
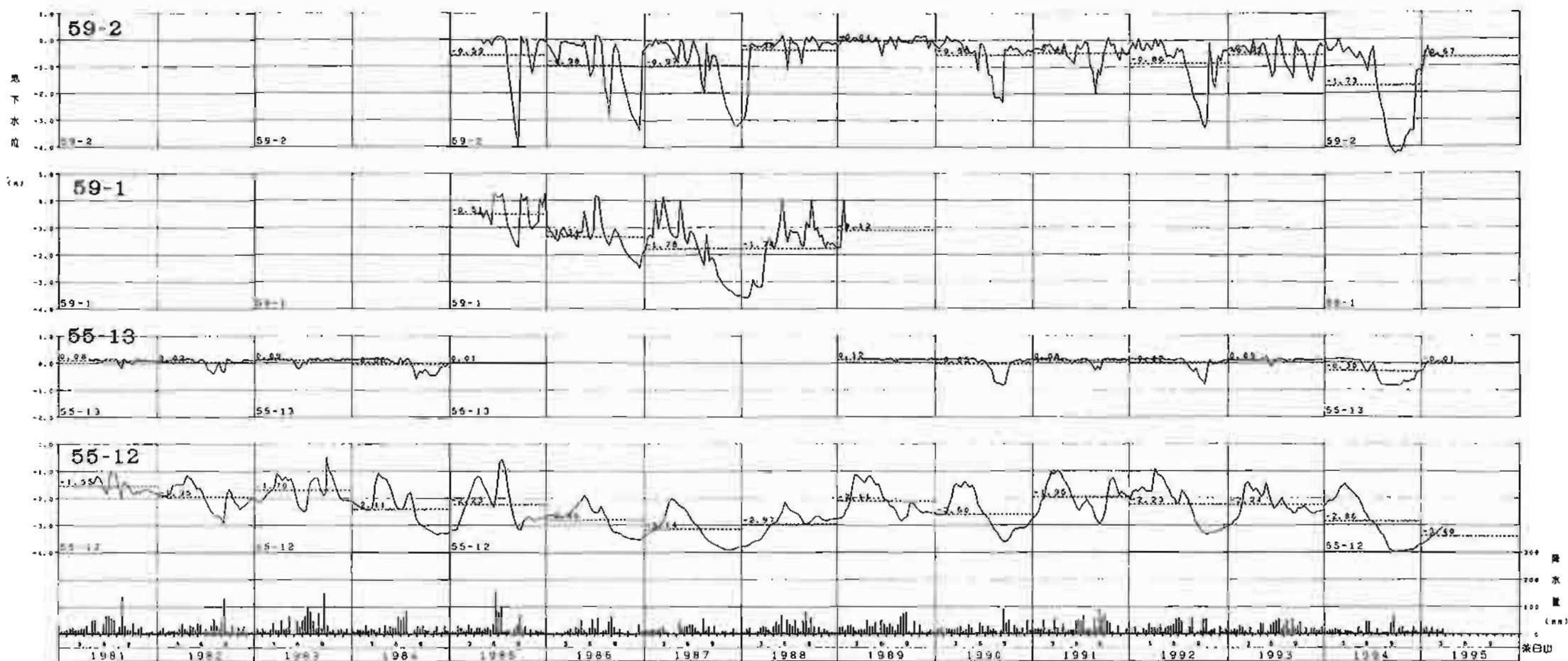






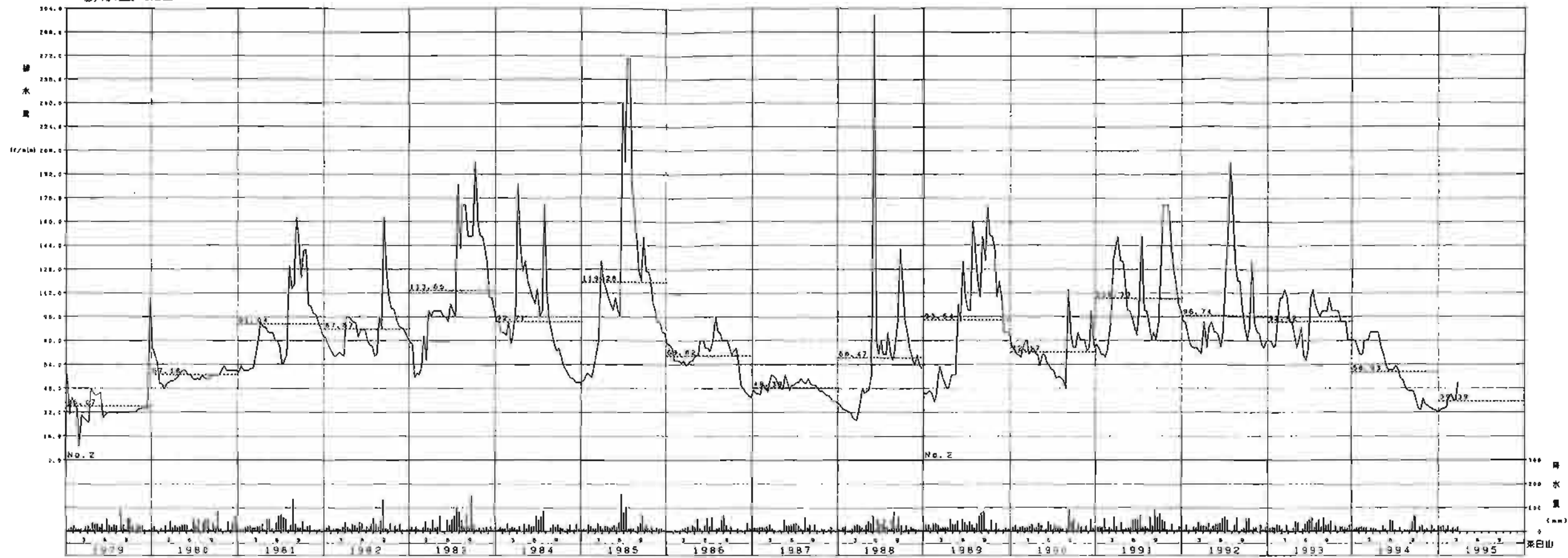




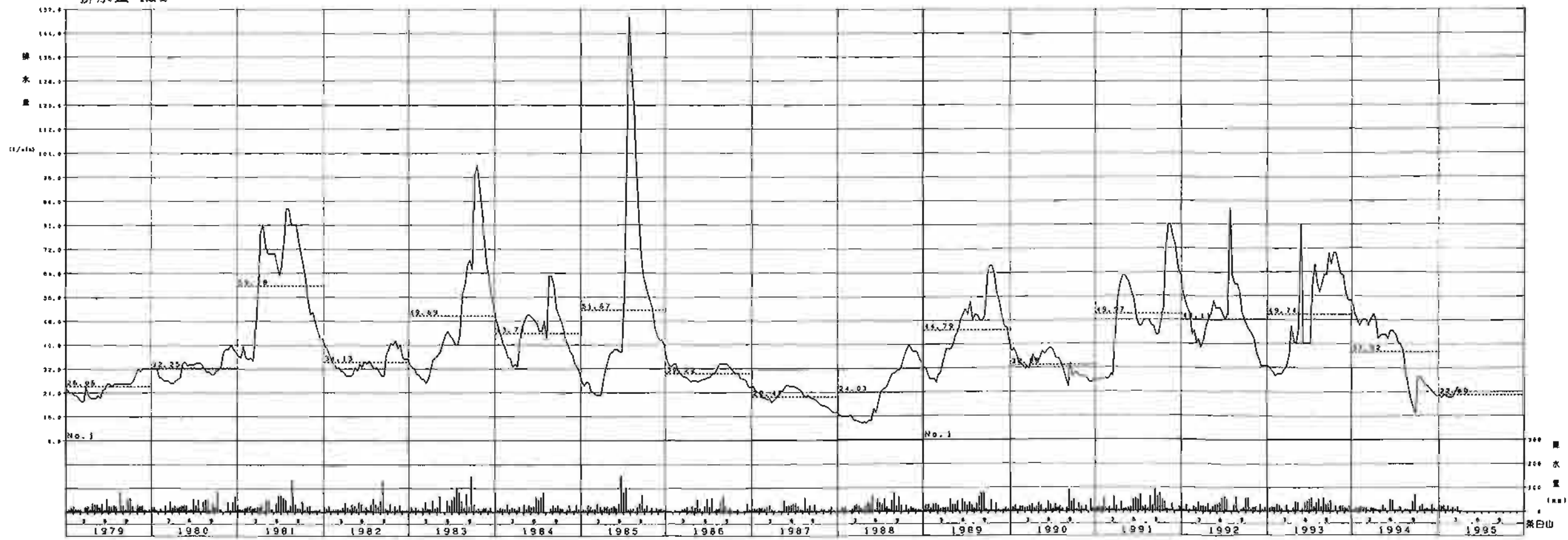


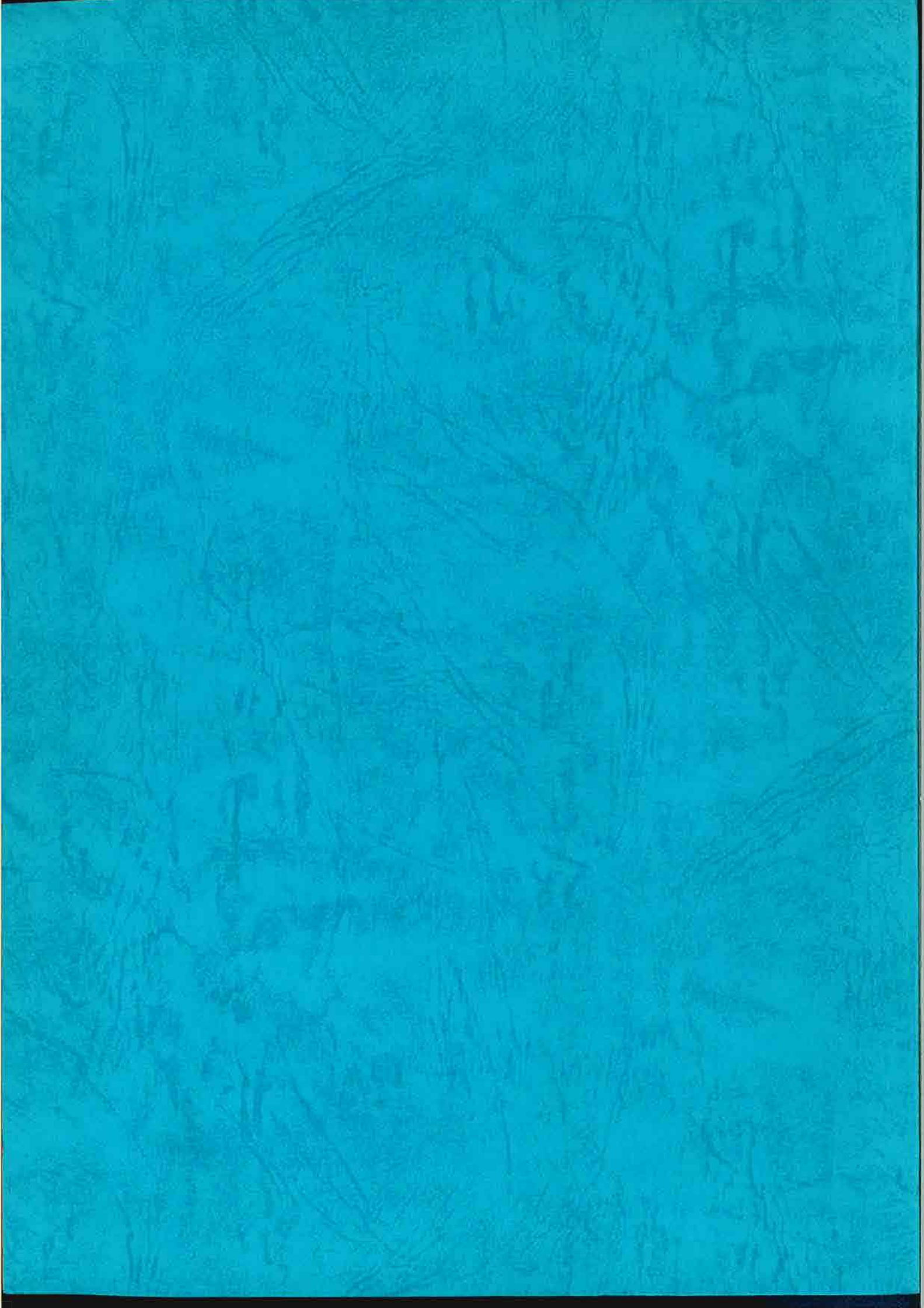


排水量 No.2

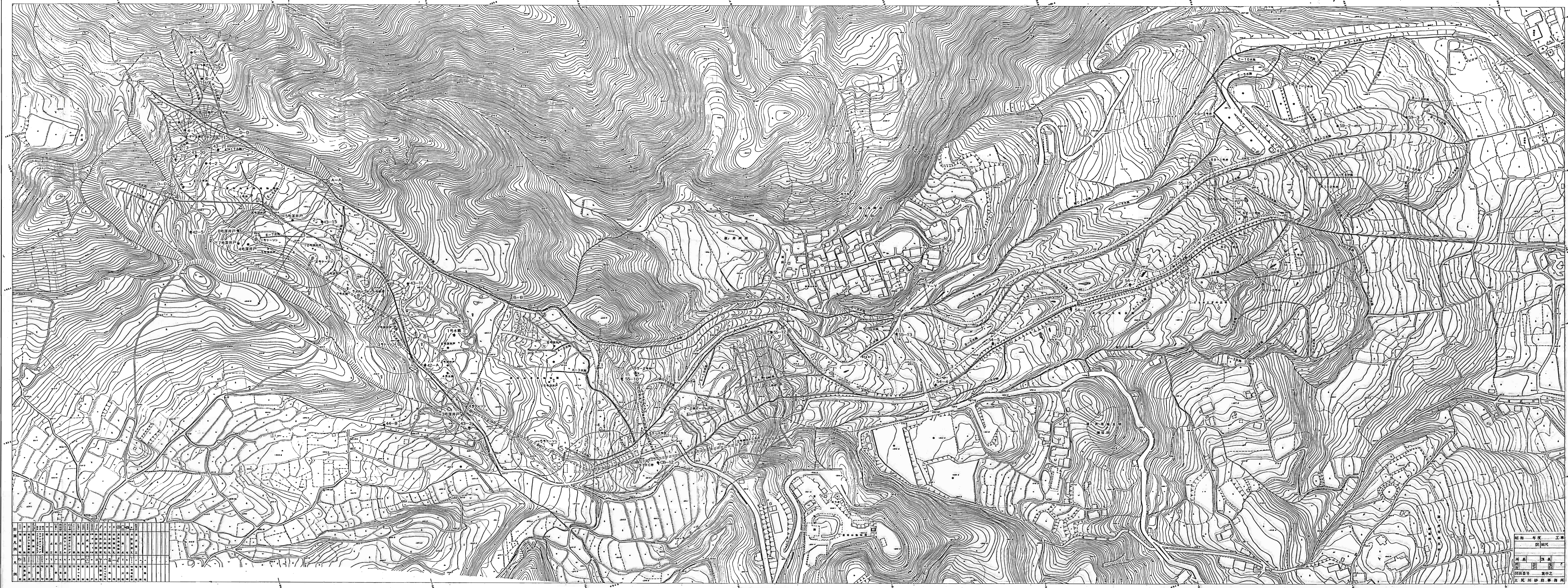


排水量 No.1





茶白山平面図



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

比例尺 1:1,000
製図者 田中
検査者 田中
印刷所 東京
昭和 年 月 日