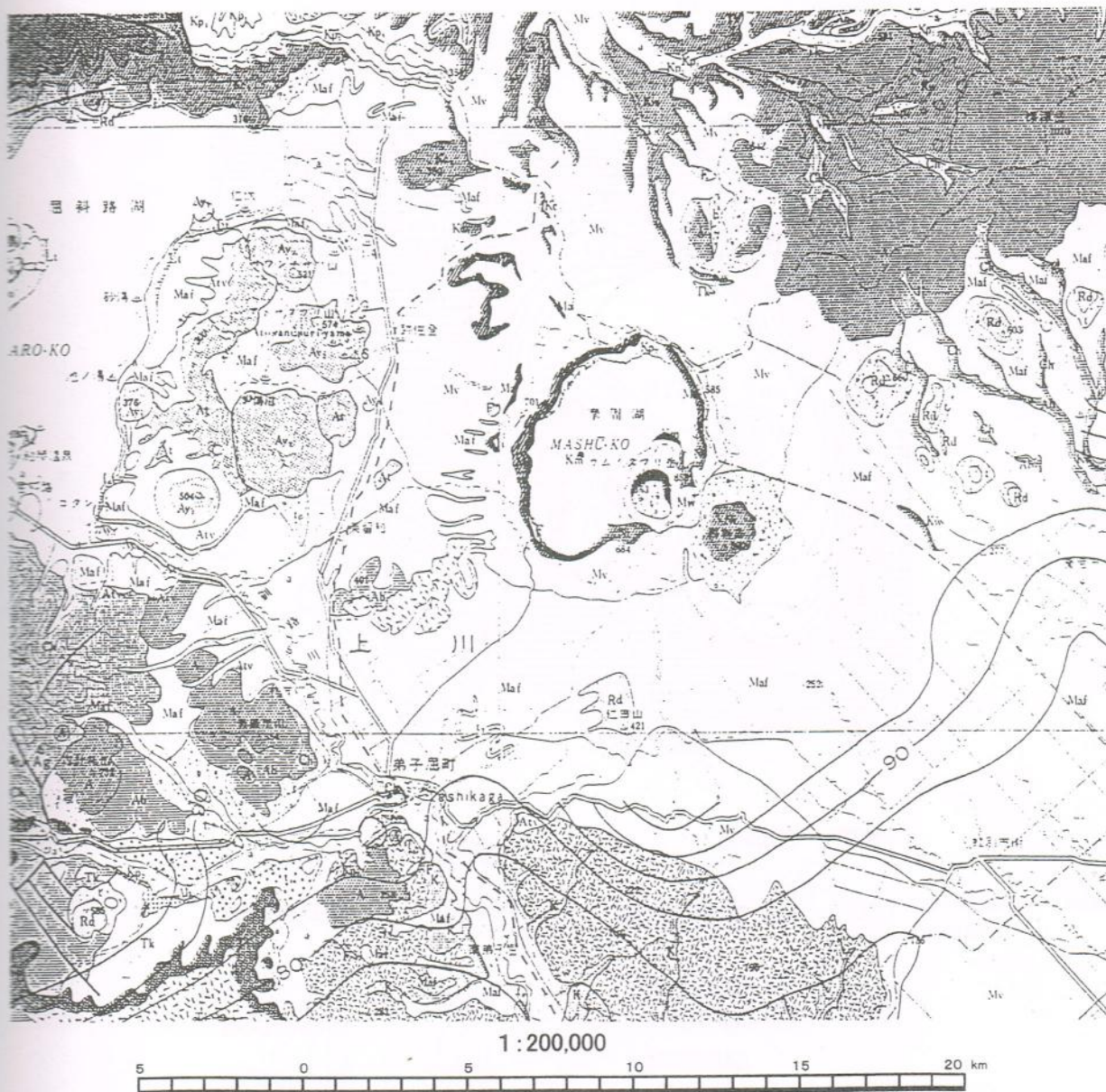


図・表 目次

Fig. 1 (a)	摩周湖周辺の地質図 (1/200000)
Fig. 1 (b)	摩周湖周辺の地質図 (1/50000)
Fig. 2	湧水調査地
Fig. 3	湖盆図
Fig. 4 (a)	湖盆断面図
Fig. 4 (b)	地質断面図
Fig. 5	Monthly Changes of water level from Jun.1982 to May.1987
Fig. 6	Water Balance
Fig. 7	Monthly Changes of seepage and precipitation from Jun.1982 to May.1987
Fig. 8	標高と流出量の関係
Table. 1	湧水量
Table. 2	水質分析データ
Table. 3	摩周湖に対する各成分のグループ別増加率
Fig. 9 (1)	Hexa Diagram 1, 2
Fig. 9 (2)	Hexa Diagram 3, 4
Fig. 10 (1)	主要成分構成比 1, 2
Fig. 10 (2)	主要成分構成比 3, 4
Fig. 11	Mg + Caによるグループ分け
Fig. 12	三角Diagram, Key Diagram
Fig. 13	年別流出率
Fig. 14	月別流出率
Fig. 15	月別流出率, 降水高
Fig. 16	流出ハイドログラフ
Fig. 17	年別降水高, 流出高
Fig. 18	月別降水高, 流出高
Fig. 19	降水高, 流出高 (3ヶ月移動平均)
Fig. 20	Seepage and Hight of runoff
Fig. 21	Seepage and Hight of runoff (3ヶ月移動平均)



摩周火山灰層
Mashu volcanic ashes

カムイヌプリおよびカムイシュ
Kamuinupuri and Kamuishu

アトサヌプリ新期火山群Ⅱ
Younger Atosanupuri volcanic group II

摩周f火山灰層
Mashu-f volcanic ashes

摩周火山外輪山
Somma of Mashu volcano

アトサヌプリ新期火山群Ⅰ
Younger Atosanupuri volcanic group I

古期屈斜路火砕流堆積物
Older Kutcharo pyroclastic
deposits

古梅熔結凝灰岩
Furume welded
tuff



降下軽石および火山灰(熔結相を伴う)
Pumice fall and air-fall ash (with welded facies)



輝石安山岩および輝石石英安山岩
Pyroxene andesite and pyroxene dacite



輝石石英安山岩
Pyroxene dacite



輝石安山岩質軽石流
Pyroxene andesitic pumice flow



輝石安山岩および橄欖石含有輝石安山岩
Pyroxene andesite and olivine-bearing pyroxene andesite



輝石石英安山岩
Pyroxene dacite



石英安山岩質軽石流
Dacitic pumice flow



石英安山岩質熔結凝灰岩
Dacitic welded tuff



流紋岩および石英安山岩
Rhyolite and dacite



フロピライト・凝灰岩・砂岩および火山角礫岩
(石英閃緑岩・硬質頁岩およびシルト岩を伴う)
Propylite, tuff, sandstone and volcanic breccia

Fig. 1 (a) 摩周湖周辺の地質図(地質調査所地質図斜里1/200,000)

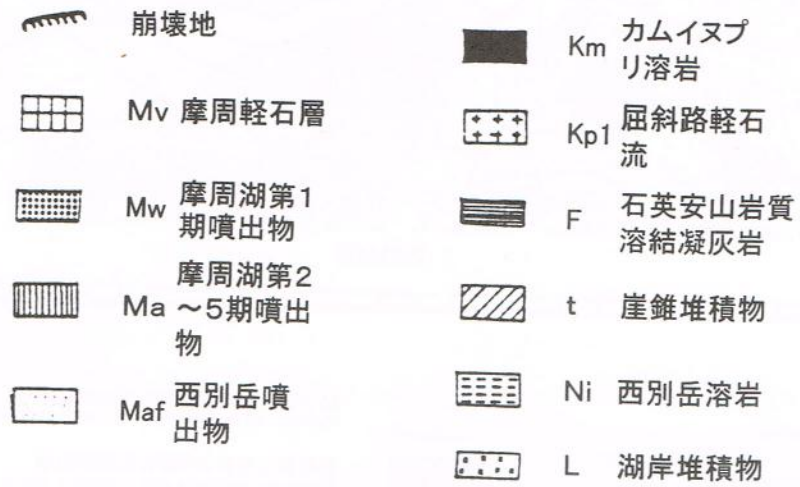
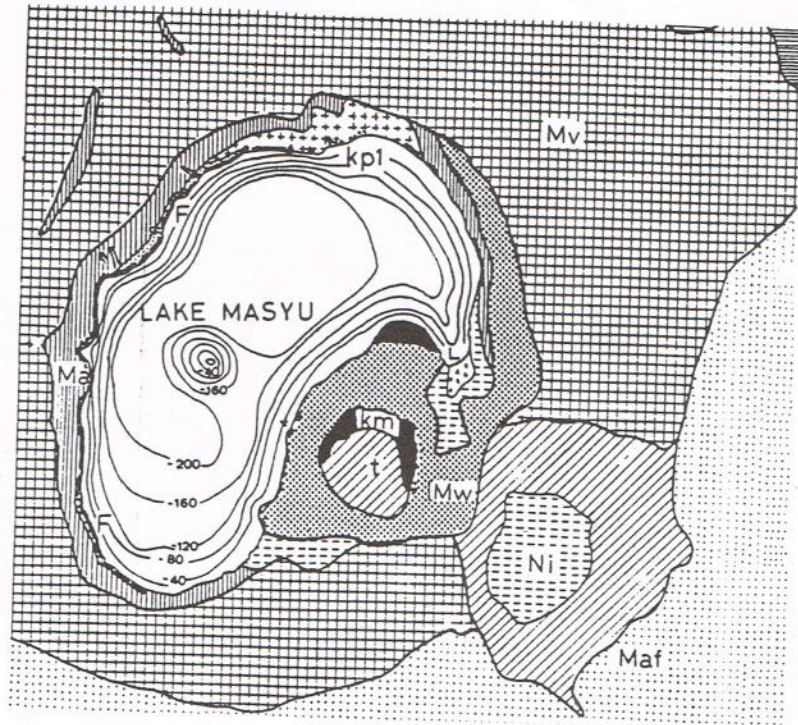


Fig. 1 (b) 摩周湖周辺の地質図(北海道開発庁摩周湖1/50,000)

- 10 Q /sec 以下
- 10~50 Q /sec
- 50~100 Q /sec
- 100 Q /sec 以上

Spring

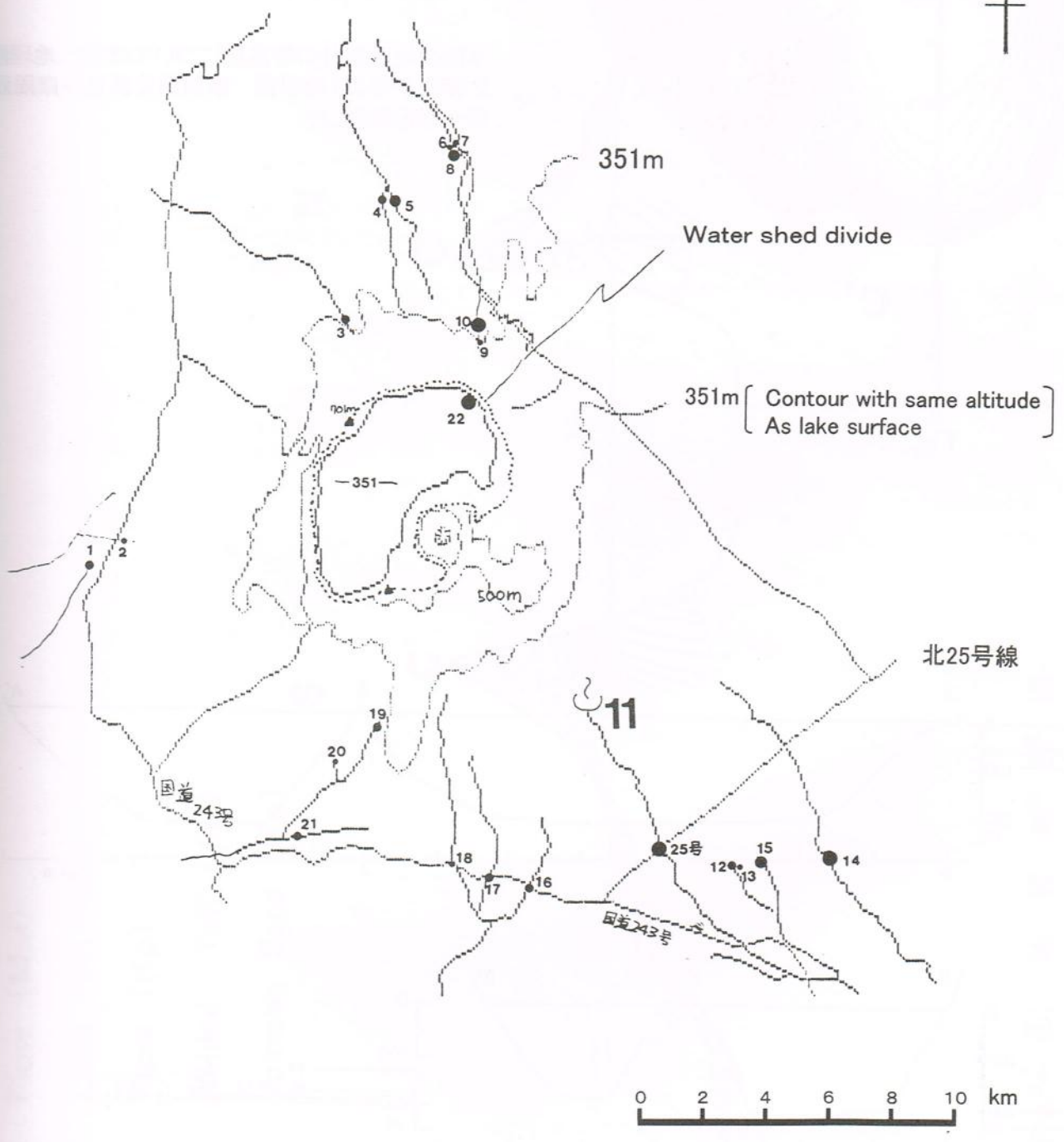
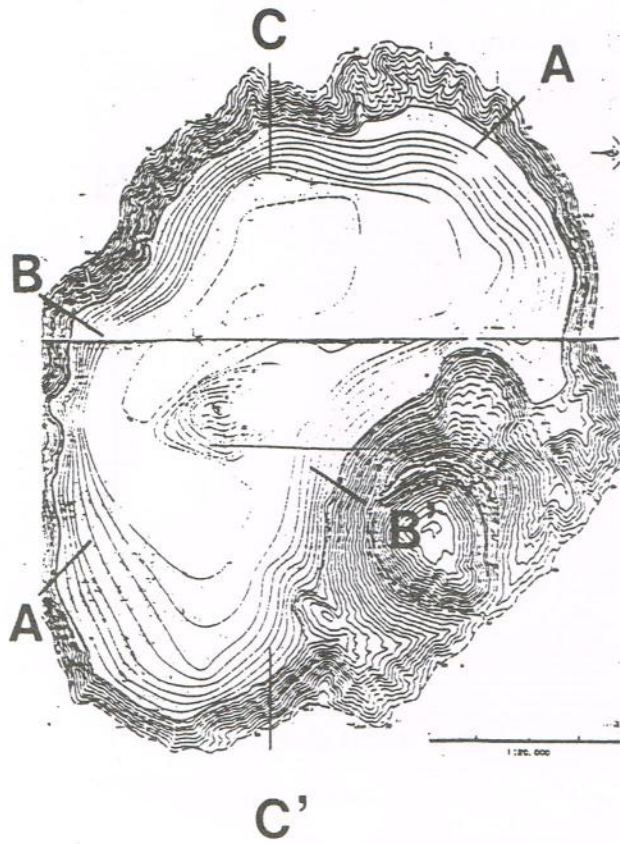


Fig. 2 湧水調査地

周湖湖盆図
 tric Map of Lake Mashu



水面高度 : 海拔351.24m
 測深年月日 : 1982年9月11日, 12日
 測 深 : 国立公害研究所
 (担当: 計測技術部 河合素欣,
 客員研究員 堀内清司)
 作 図 : 同 上

本図の地表部分の等高線については国土地理院発行
 2万5千分の1地形図 摩周湖北部及び摩周湖南部
 の一部を使用した。

Fig. 3

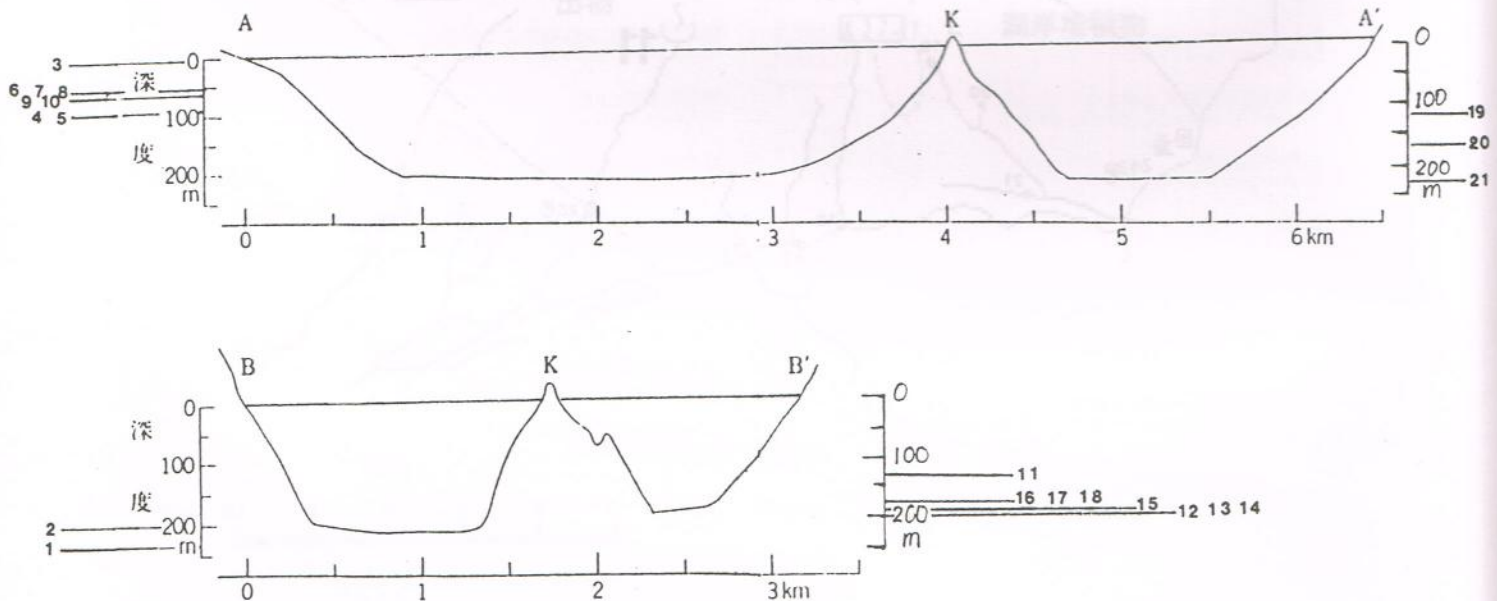








Fig. 4 (a) 湖盆断面図

-  Ash (Mv)
-  Flow (Maf)
-  Lava (M1~M5)
-  Flow (Kp)
-  Welded Tuff (Kw)
-  Volcanic Sand (Ks)

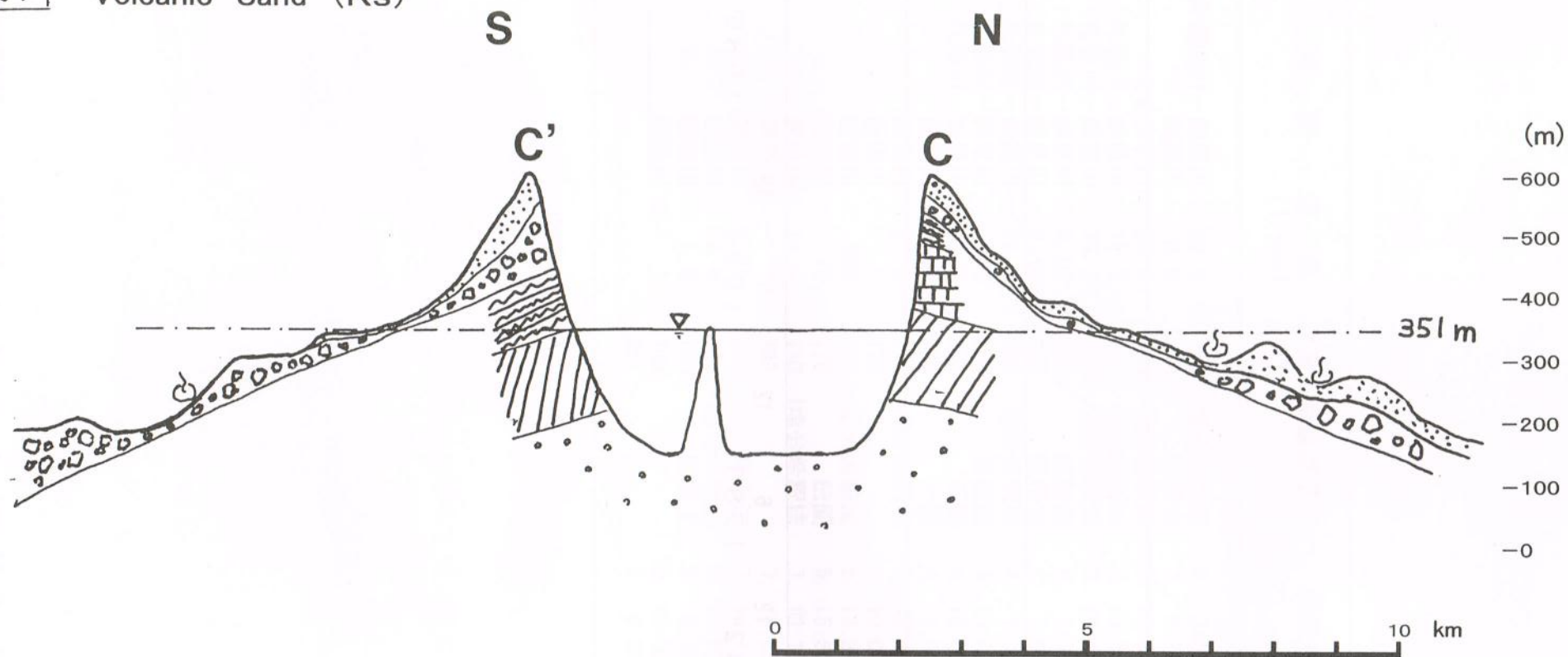


Fig. 4 (b) 地質断面図

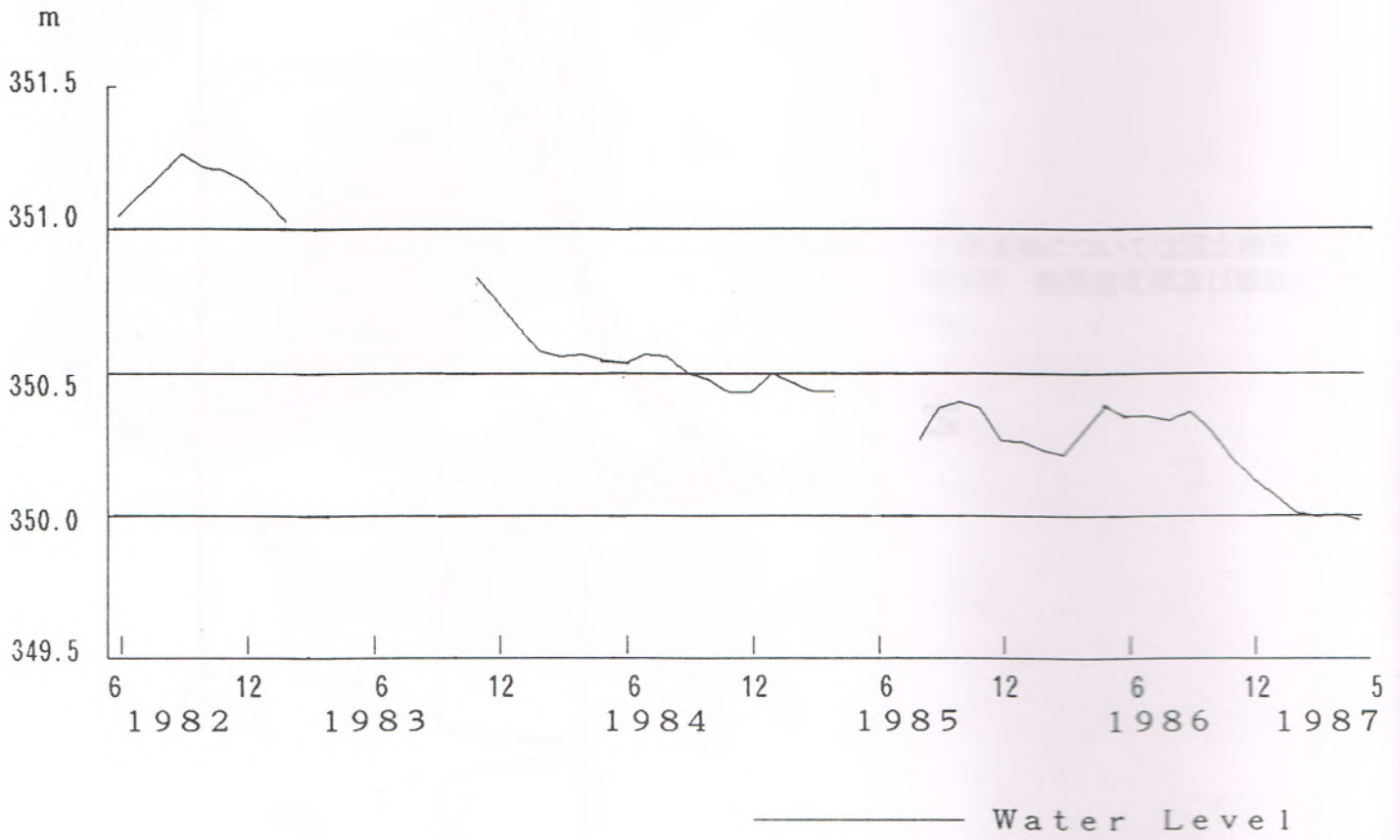


Fig. 5 Monthly changes of water level from jun.1982 to May.1987

Table. 1 湧水量

摩周湖 湧水

No.	地名	本流	流量 (1/sec)	標高 (m)	流量測定法	調査日	天気
1	美留和ふ化場	美留和川-釧路川	30.4	120	塩分希釈法	3. 7:00	小雨
2	美留和 香橋	釧路川	0.9	150	直接法	3. 8:30	くもり
3	あめます川	あめます川	26.4	340	塩分希釈法	3. 10:00	くもり
4	二股川	札弦川-斜里川	19.3	260	塩分希釈法	3. 15:40	くもり
5	奥二股川	札弦川-斜里川	76.2	260	塩分希釈法	3. 16:10	小雨
6	(清) キタタヌキ	札弦川-斜里川	0.51	300	直接法	4. 7:00	くもり
7	(清) 自噴井	札弦川-斜里川	0.14	300	直接法	4. 7:00	くもり
8	(清) 水源地	札弦川-斜里川	67.8	300	塩分希釈法	4. 7:00	くもり
9	神の子池沢	札弦川-斜里川	1.7	290	直接法	4. 10:00	くもり
10	神の子池	札弦川-斜里川	140	290	伝聞	4. 10:30	晴れ
11	西別川	西別川	1500	220	伝聞	4. 15:00	小雨
12	シワンベツ右川	西別川	27.8	170	塩分希釈法	5. 10:00	雨
13	(シワ右) 湧水	西別川		170		5. 10:00	雨
14	ポンベツ川	西別川	203	150	塩分希釈法	5. 14:30	くもり
15	シュワンベツ川	西別川	75	170	伝聞	5. 15:50	雨
16	磯分内川 A	釧路川	16.4	190	塩分希釈法	7. 13:15	晴れ
17	磯分内川 C	釧路川		185		7. 15:05	晴れ
18	磯分内川 D	釧路川	0.75	185	浮子法	7. 16:15	晴れ
19	仁多川 A	釧路川	12.4	240	塩分希釈法	8. 10:00	くもり
20	仁多川 B	釧路川	1.9	190	直接法	8. 8:15	くもり
21	仁多川	釧路川		140		10. 13:00	晴れ
22	摩周湖			351		7. 8:20	晴れ

流量 計

2200.6

Table. 2 水質分析データ

摩周湖 湧水

No.	地名	T (° C)	EC	pH	SO ₄ (me/l)	Cl (me/l)	Ca (me/l)	Mg (me/l)	Na (me/l)	K (me/l)	Na+K (me/l)	HC0 ₃ (me/l)	TOTAL (me/l)
1	美留和ふ化場	7.2	93.4	6.75	4.09	4.76	6.52	0.90	11.59	0.59	12.18	0.82	29.27
2	美留和 香橋	8.4	134.0	6.65	2.76	6.75	6.95	1.27	7.94	1.01	8.95	1.02	27.68
3	あめます川	8.1	50.3	6.35	0.73	3.14	2.85	0.41	5.37	0.40	5.77	0.42	13.32
4	二股川	8.0	53.5	6.30	1.32	3.69	3.01	0.45	5.33	0.35	5.68	0.46	14.61
5	奥二股川	7.0	55.5	6.30	1.09	3.60	2.76	0.46	5.47	0.50	5.97	0.44	14.33
6	(清)キタタヌキ	6.4	55.2	6.25	1.05	3.46	2.75	0.43	6.03	0.57	6.60	0.42	14.71
7	(清)自噴井	6.0	51.9	6.20	1.16	3.13	2.89	0.41	5.10	0.58	5.68	0.43	13.70
8	(清)水源地	6.8	52.3	6.30	0.99	3.01	2.63	0.40	5.18	0.56	5.74	0.43	13.20
9	神の子池沢	8.0	48.5	6.30	1.20	2.81	2.48	0.38	5.02	0.37	5.39	0.42	12.67
10	神の子池	6.0	48.3	6.30	0.59	2.66	2.54	0.38	4.88	0.44	5.32	0.40	11.90
11	西別川	9.0	135.0	6.65	11.92	5.83	4.94	1.29	13.95	1.57	15.52	0.75	40.25
12	シワンベツ右川	7.0	88.6	6.45	0.97	4.84	4.58	0.72	6.18	1.07	7.25	0.67	19.03
13	(シワ右)湧水	6.8	108.0	6.35	0.55	6.62	5.81	0.98	7.09	0.94	8.03	0.76	22.75
14	ポンベツ川	7.8	94.1	6.35	0.00	4.70	4.69	0.84	6.66	1.27	7.93	0.75	18.90
15	シュワンベツ川		53.1	6.25	0.91	3.55	3.32	0.41	4.99	0.68	5.67	0.47	14.33
16	磯分内川 A	15.1	86.8	6.70	2.84	3.38	4.87	0.80	5.82	1.96	7.78	0.70	20.38
17	磯分内川 C	11.6	58.5	6.30	0.61	2.66	3.31	0.52	5.20	0.58	5.78	0.59	13.47
18	磯分内川 D	12.5	56.5	6.30	0.79	2.06	3.22	0.55	4.65	0.77	5.43	0.56	12.61
19	仁多川 A	10.5	65.0	7.50	1.98	2.15	3.08	0.39	4.04	0.61	4.65	0.63	12.87
20	仁多川 B	8.9	81.7	6.55	1.09	3.96	5.40	0.93	6.00	0.81	6.81	0.78	18.97
21	仁多川	8.0	67.2	6.55	1.70	3.01	4.53	0.83	5.94	1.32	7.26	0.72	18.05
22	摩周湖	14.7	117.0	7.35	4.66	5.56	4.12	1.18	11.43	0.91	12.34	0.95	28.83

Table. 3 摩周湖に対する各成分のグループ別増加率 (%)

	Ave. SO ₄	Ave. Cl	Ave. Ca	Ave. Mg	Ave. Na+K	Ave. HCO ₃
I.	-48	38	31	-31	-8	9
II.	-61	45	54	-15	-17	35
III.	6	-3	37	-11	-11	-13
IV.	-27	13	64	-9	-21	56



Fig. 6 Water Balance

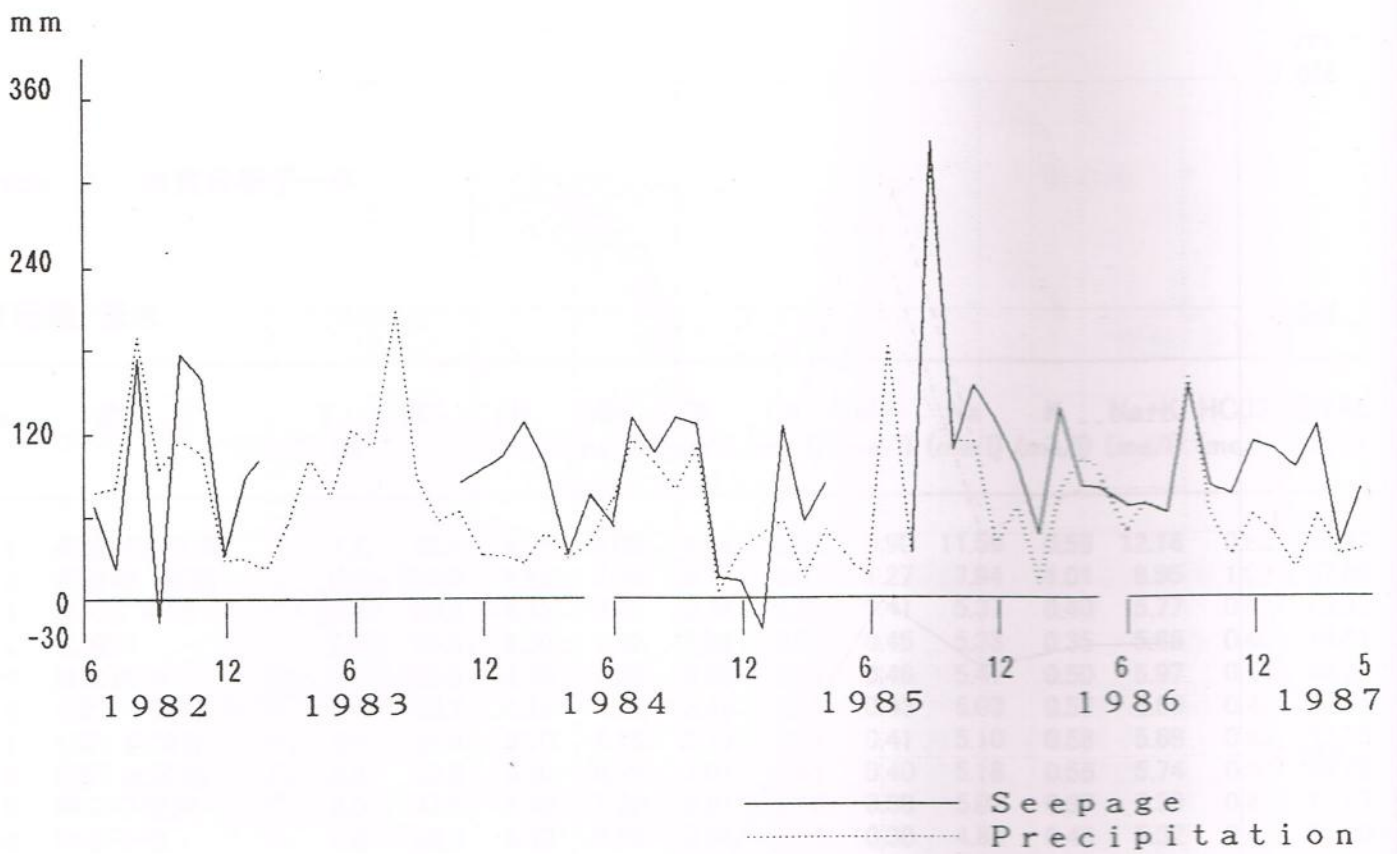


Fig. 7 Monthly changes of seepage and precipitation from jun.1982 to May.1987

標高と流出量の関係

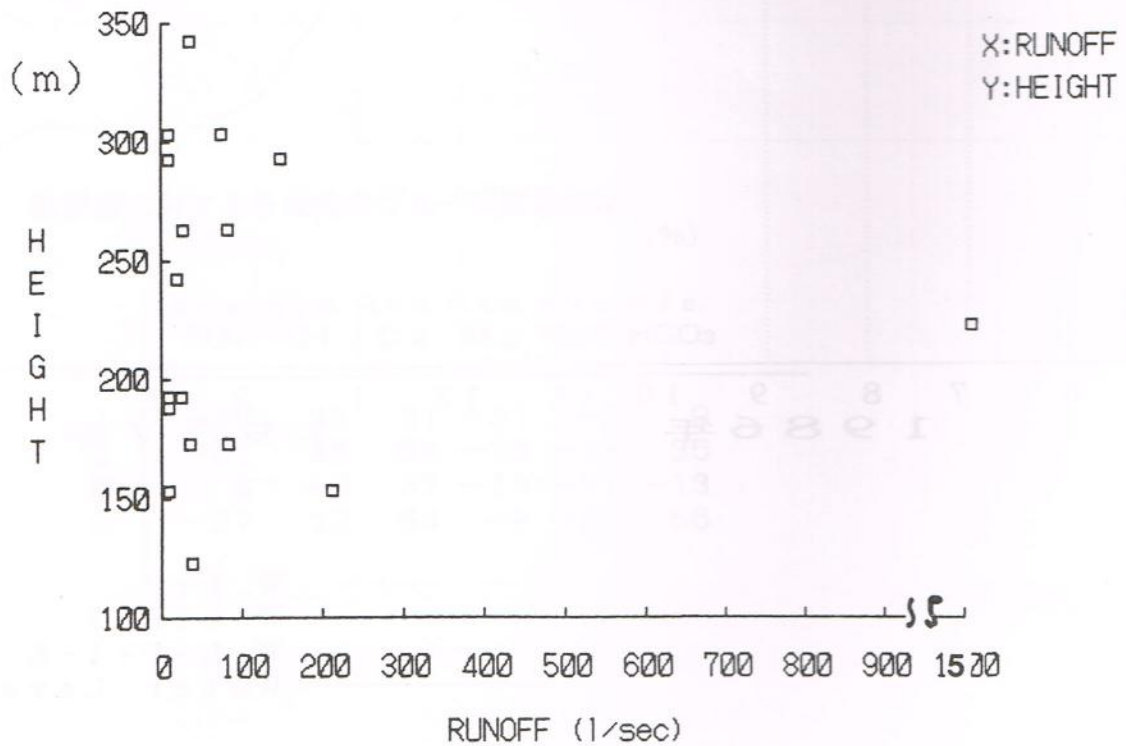


Fig. 8

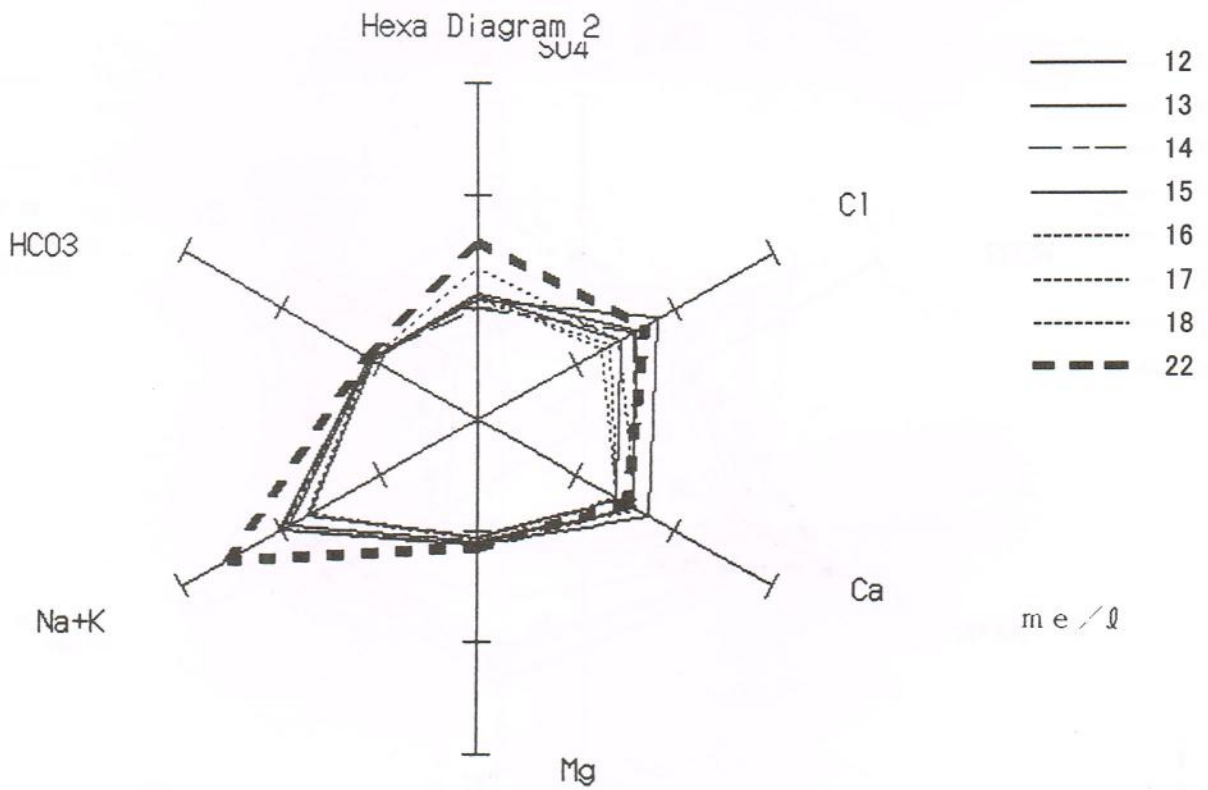
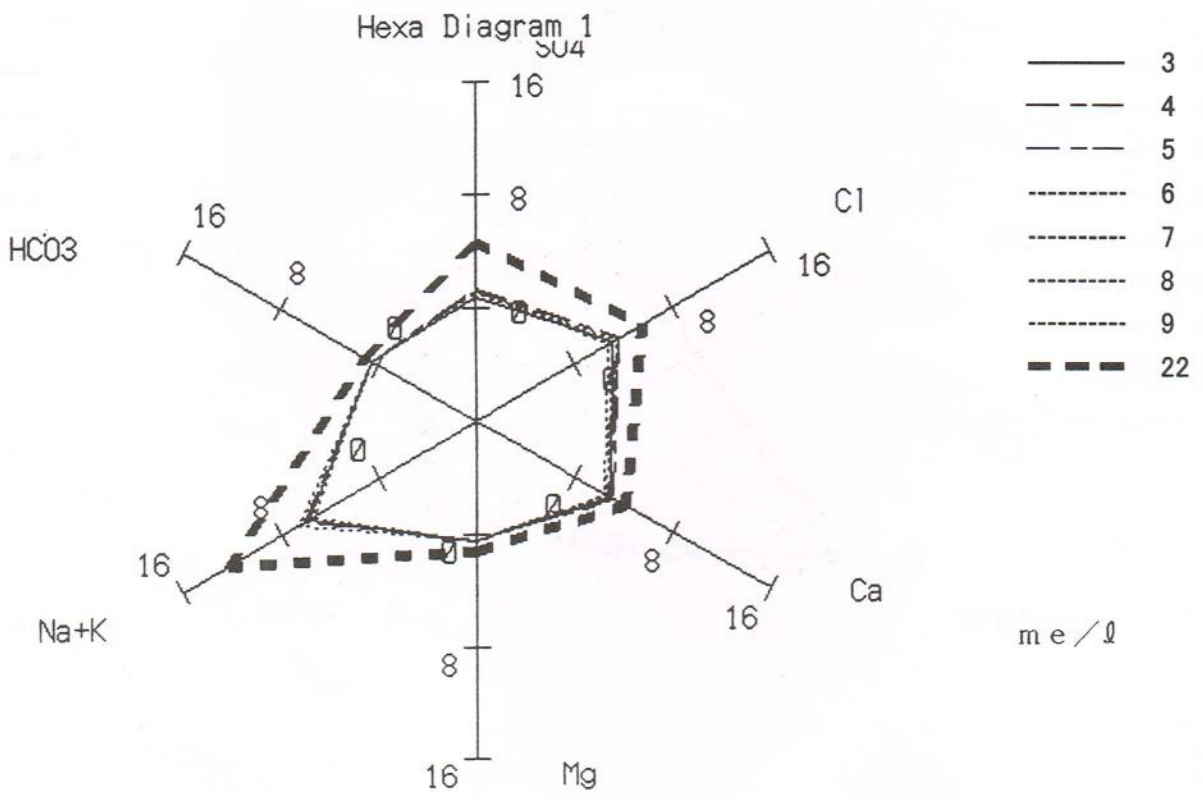


Fig. 9 (1)

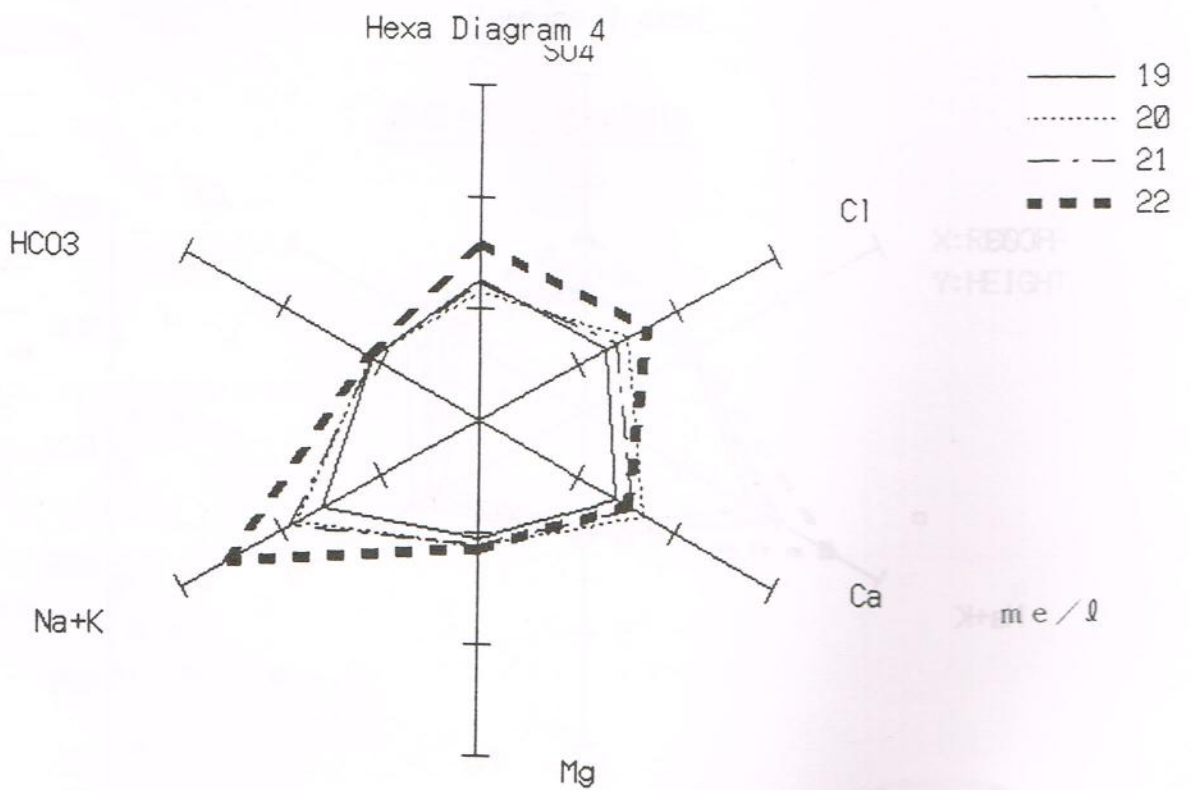
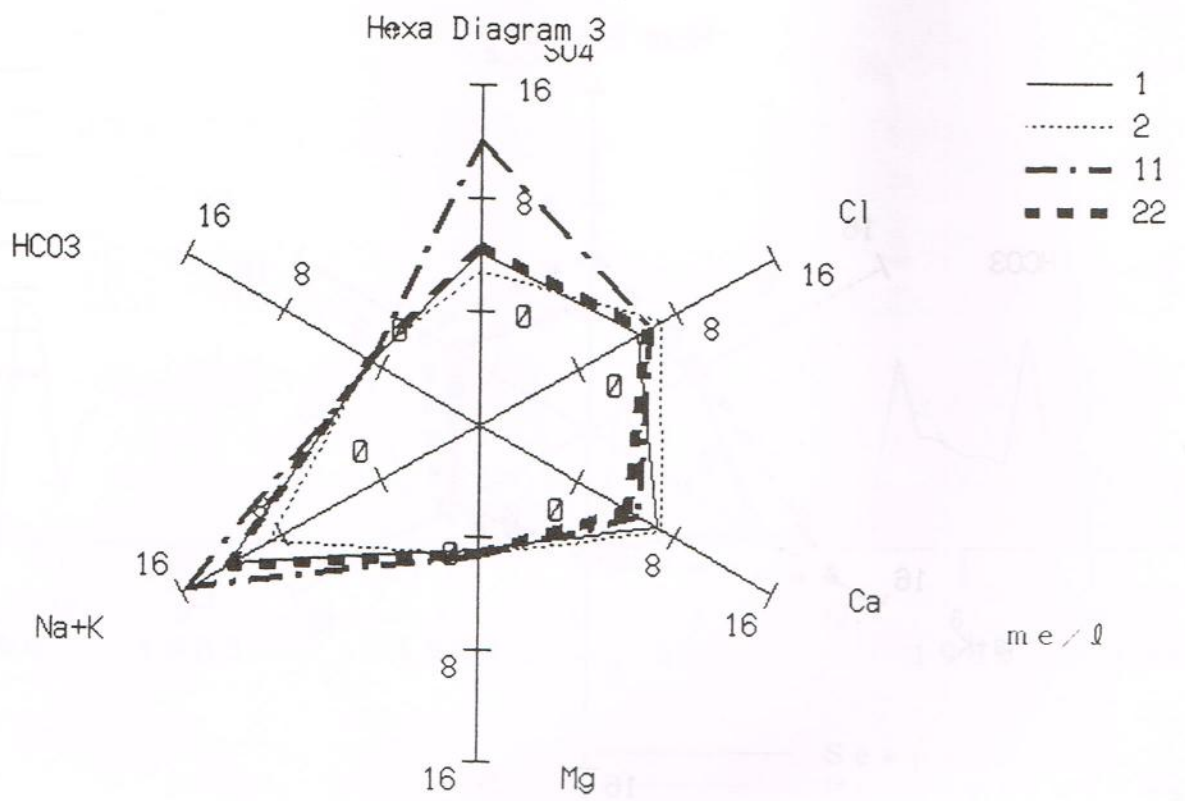
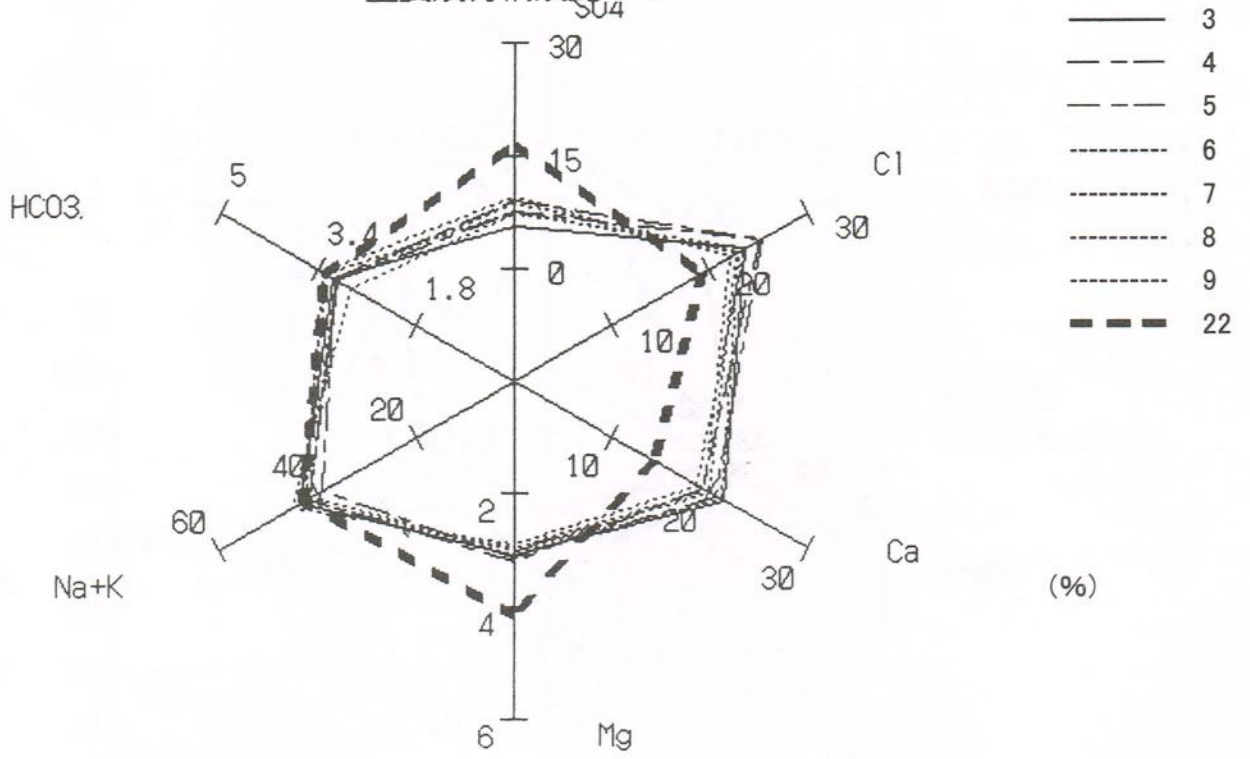


Fig. 9 (2)

主要成分構成比 1



主要成分構成比 2

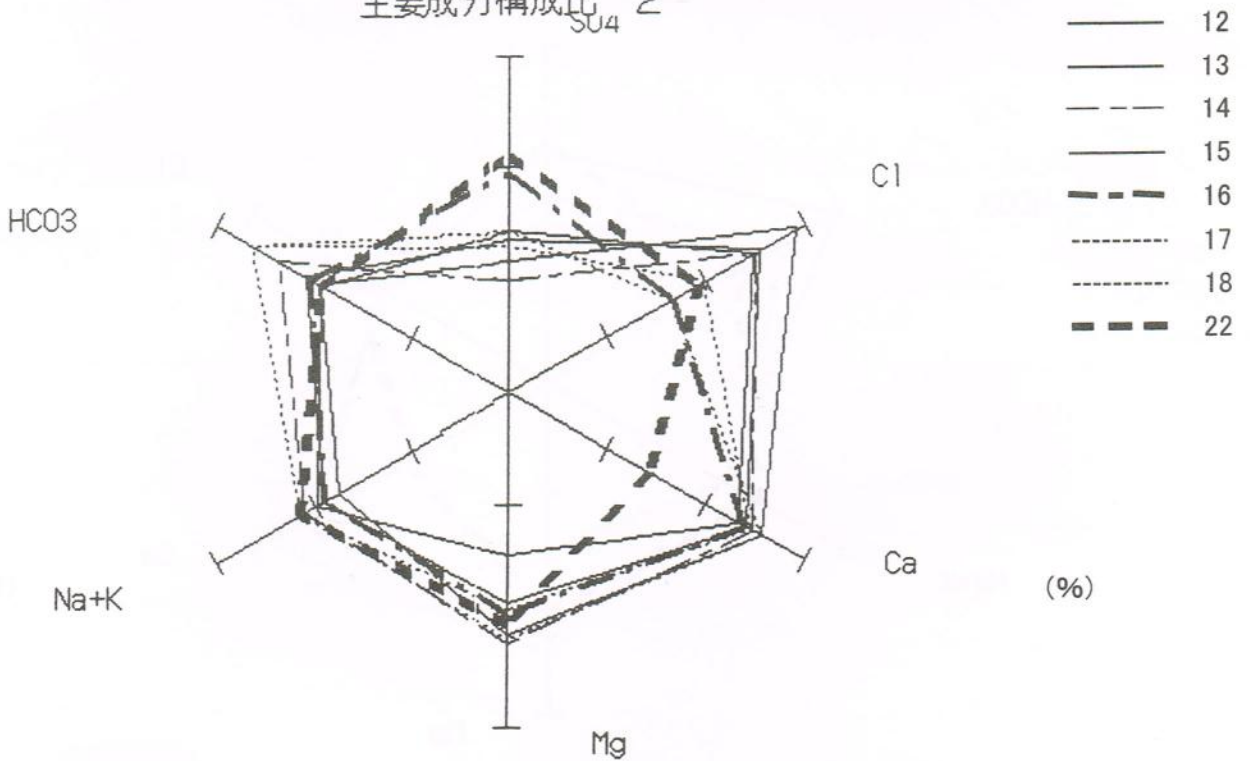
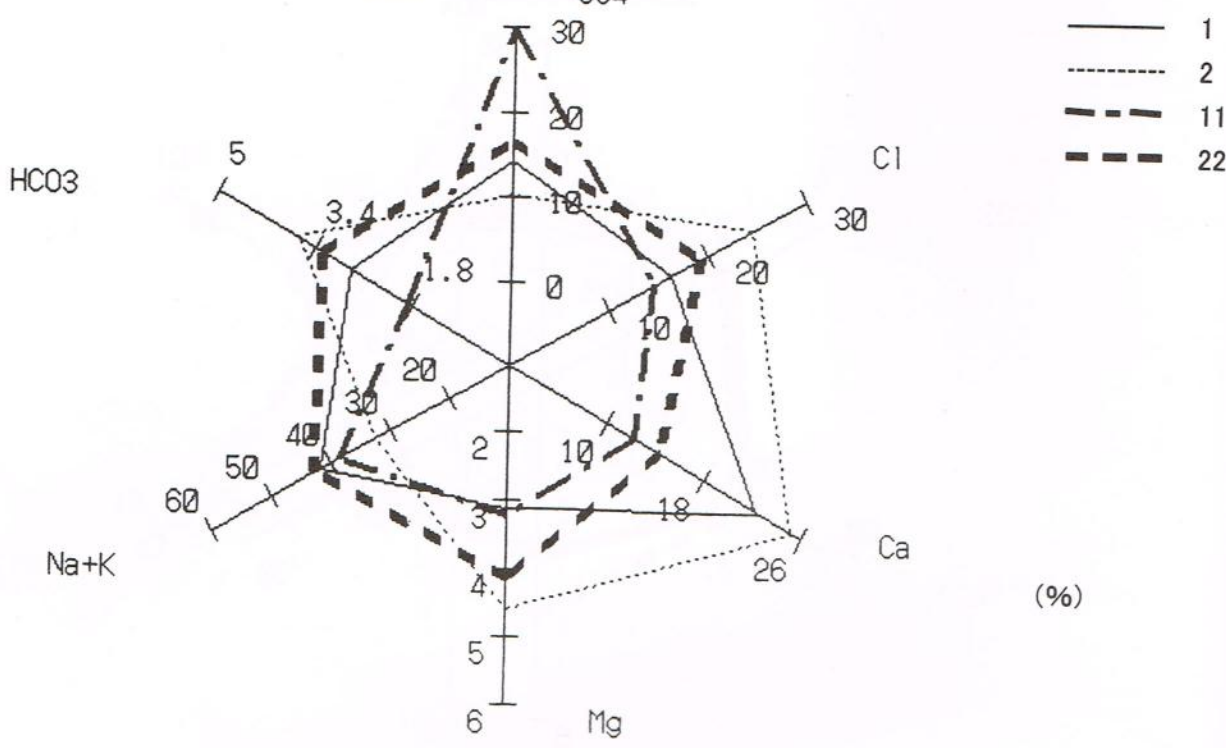


Fig. 10 (1)

主要成分構成比 3



主要成分構成比 4

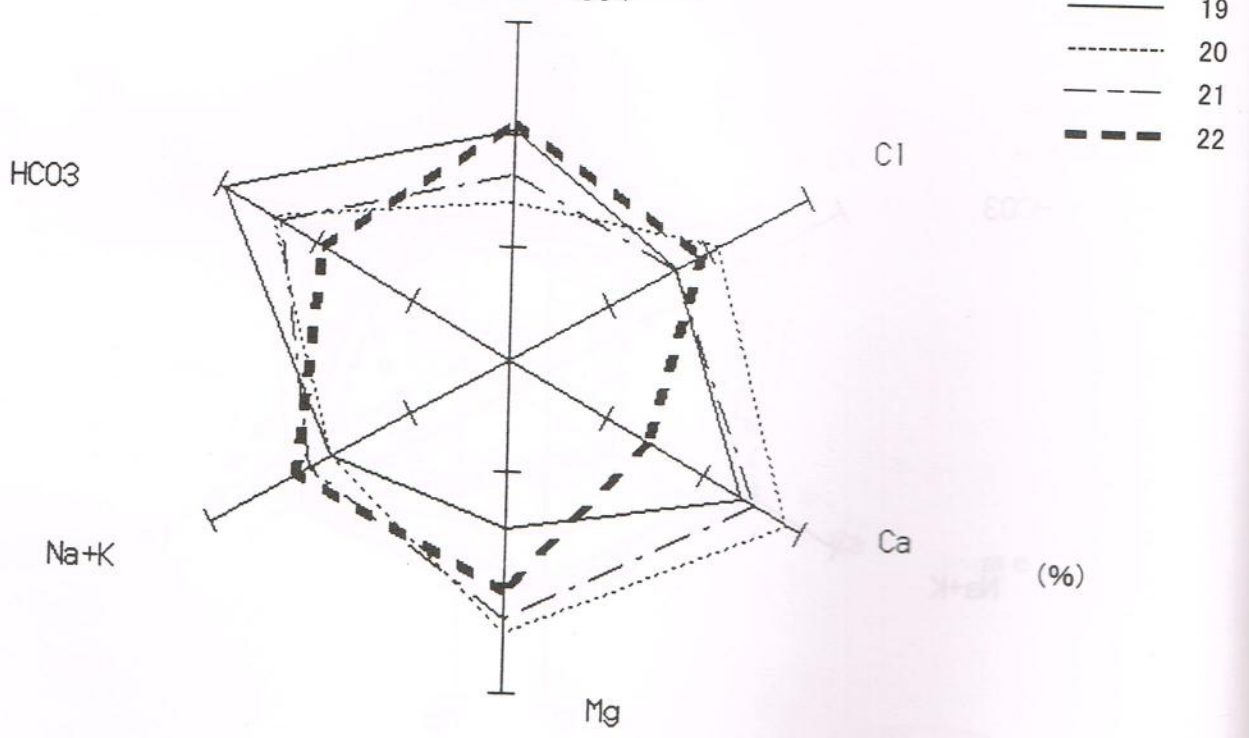
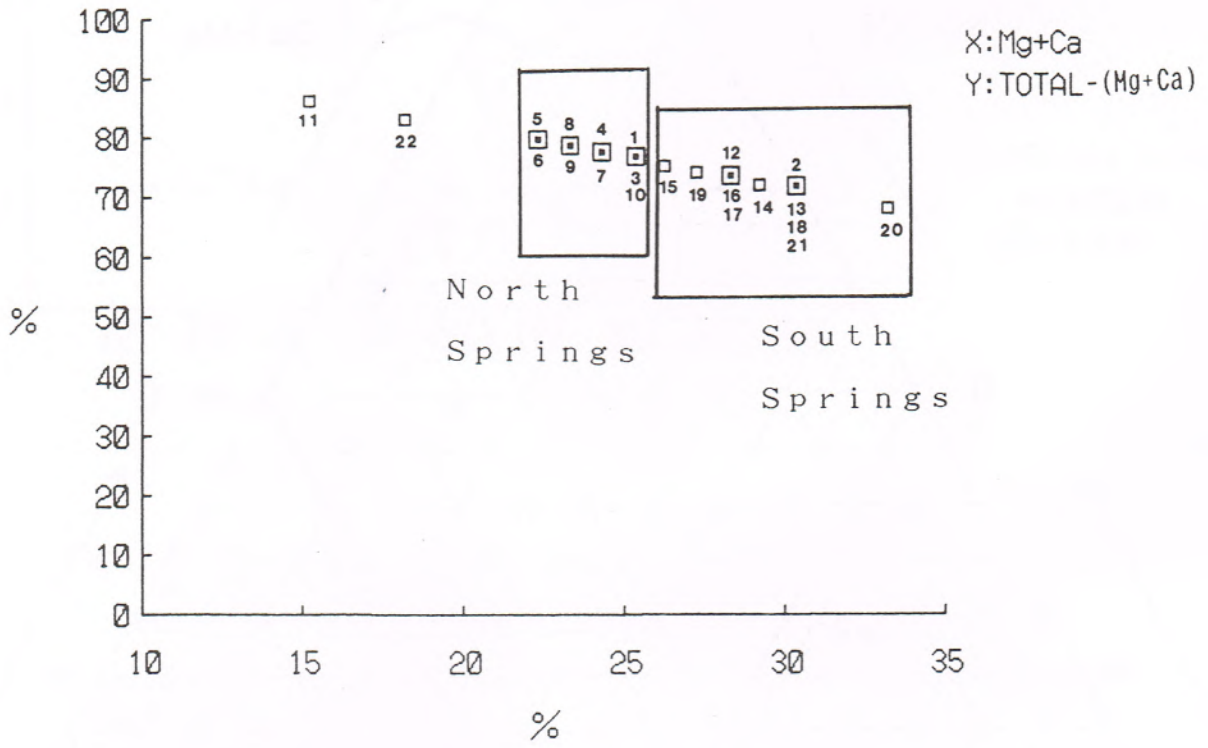


Fig. 10 (2)

Mg+Ca によるグループ分け



□ は重なりを示す

Fig. 11

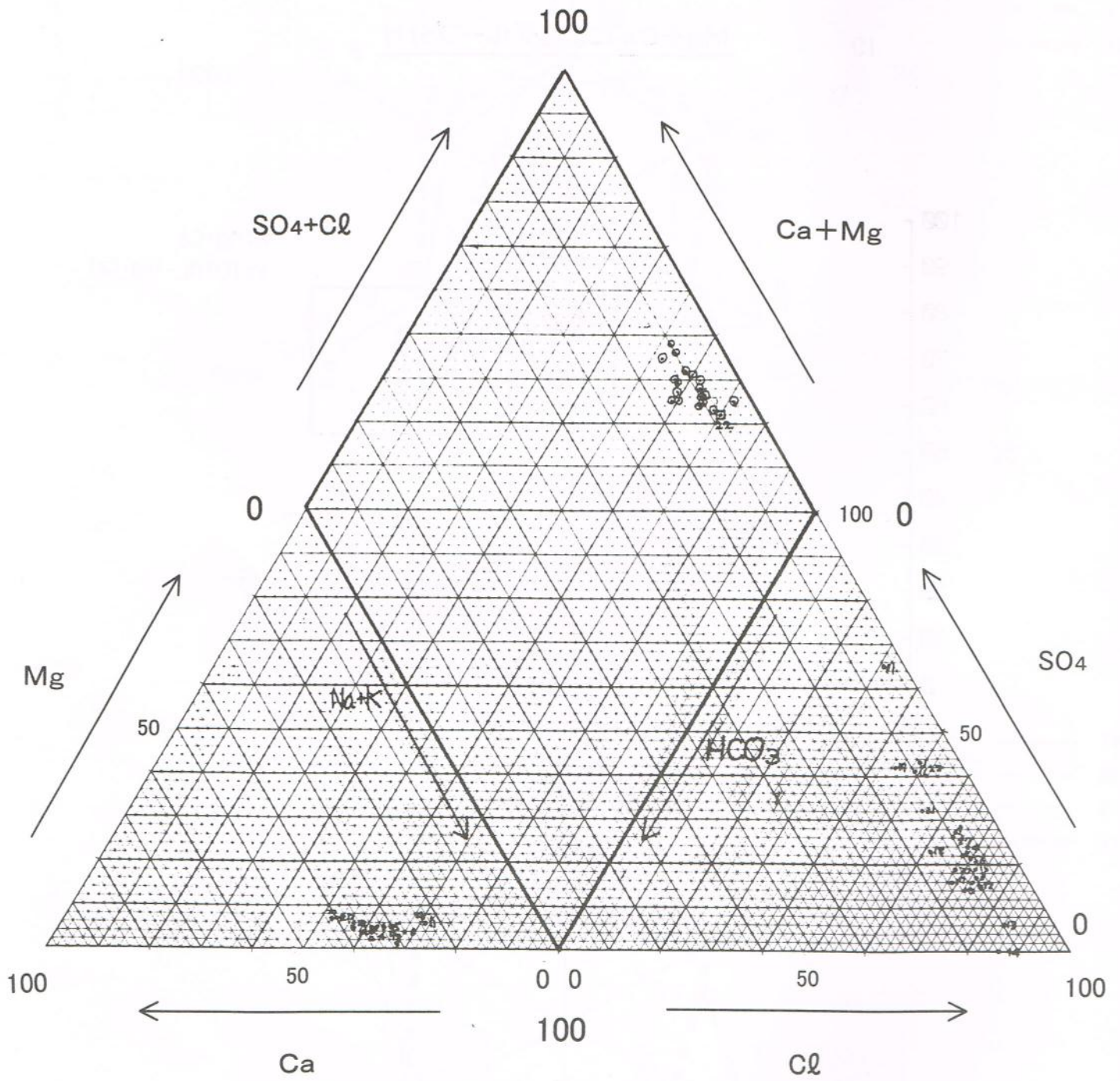


Fig. 12 三角Diagram, Key Diagram

年別流出率

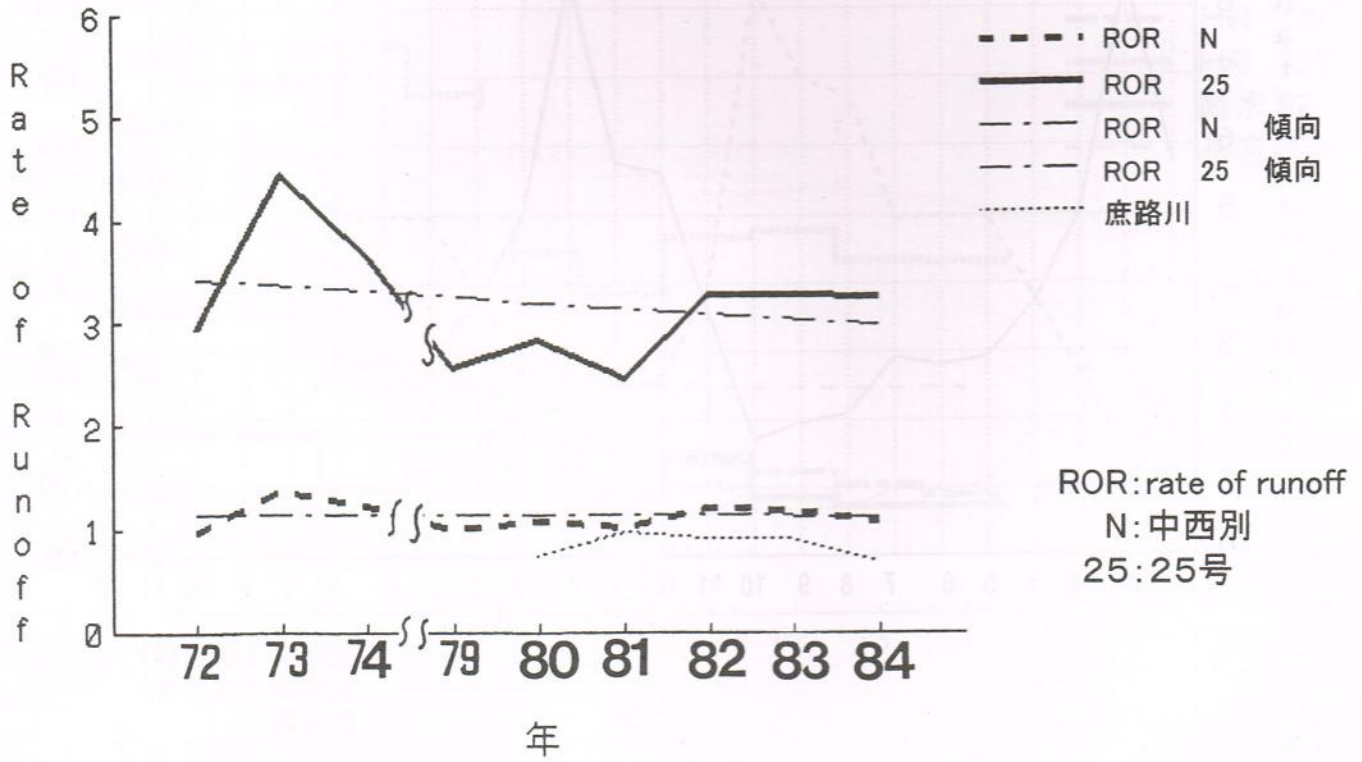


Fig. 13

月別流出率

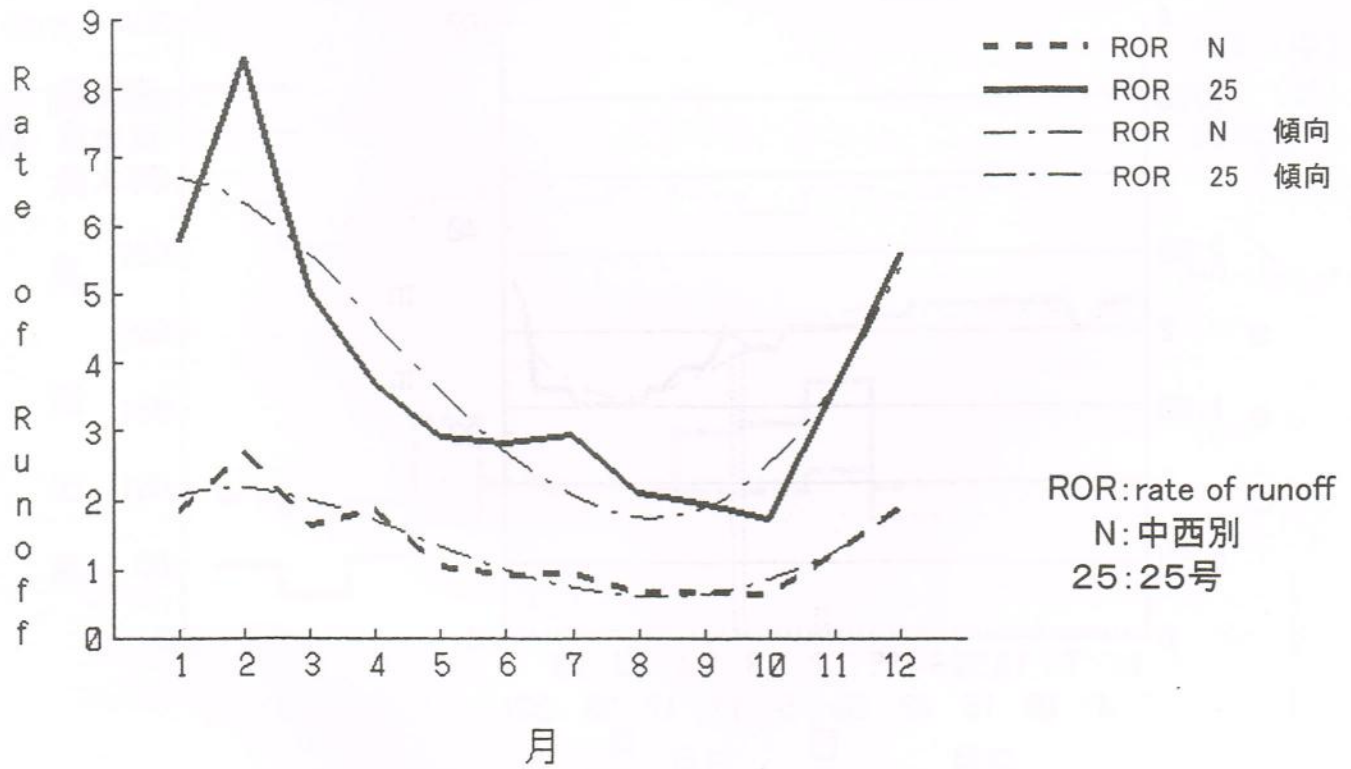


Fig. 14

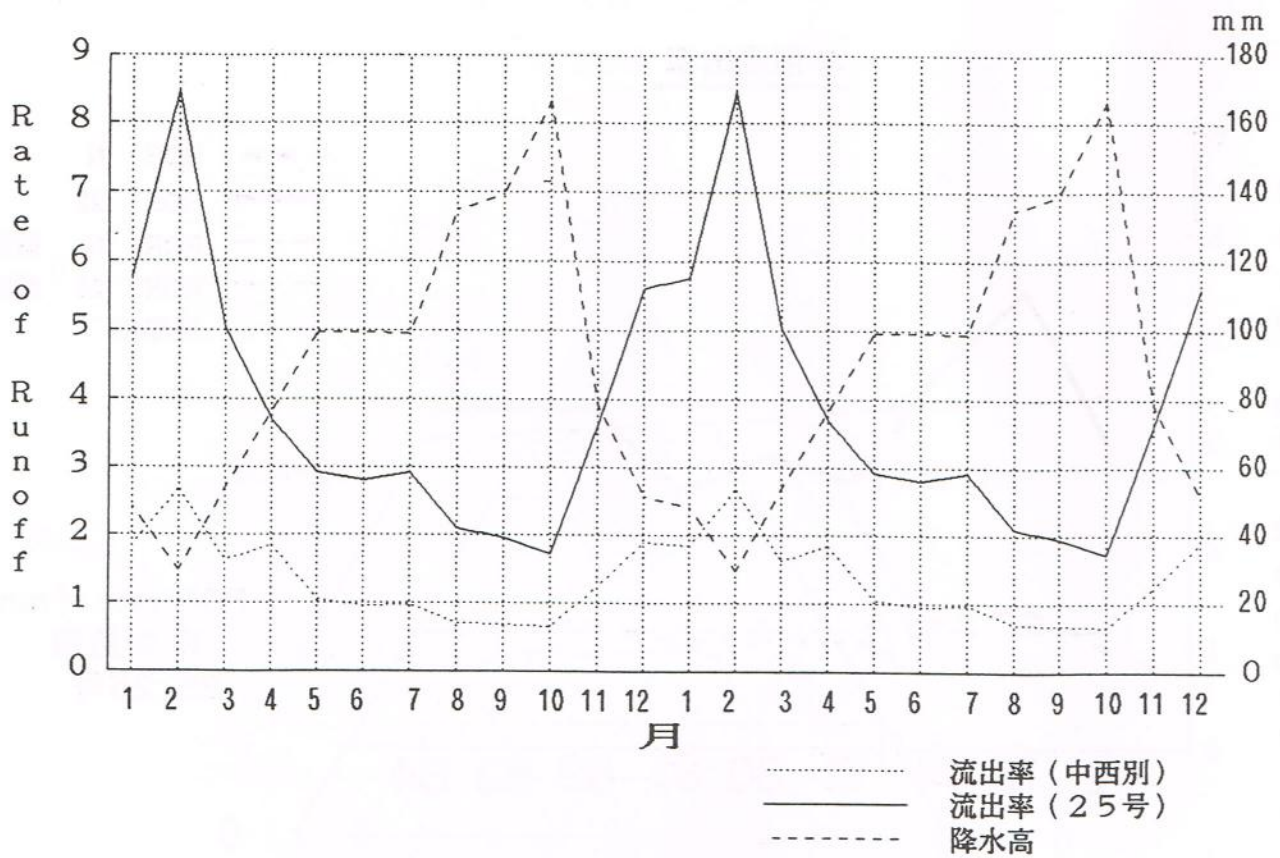


Fig. 15 月別流出率, 降水高

流出ハイドログラフ

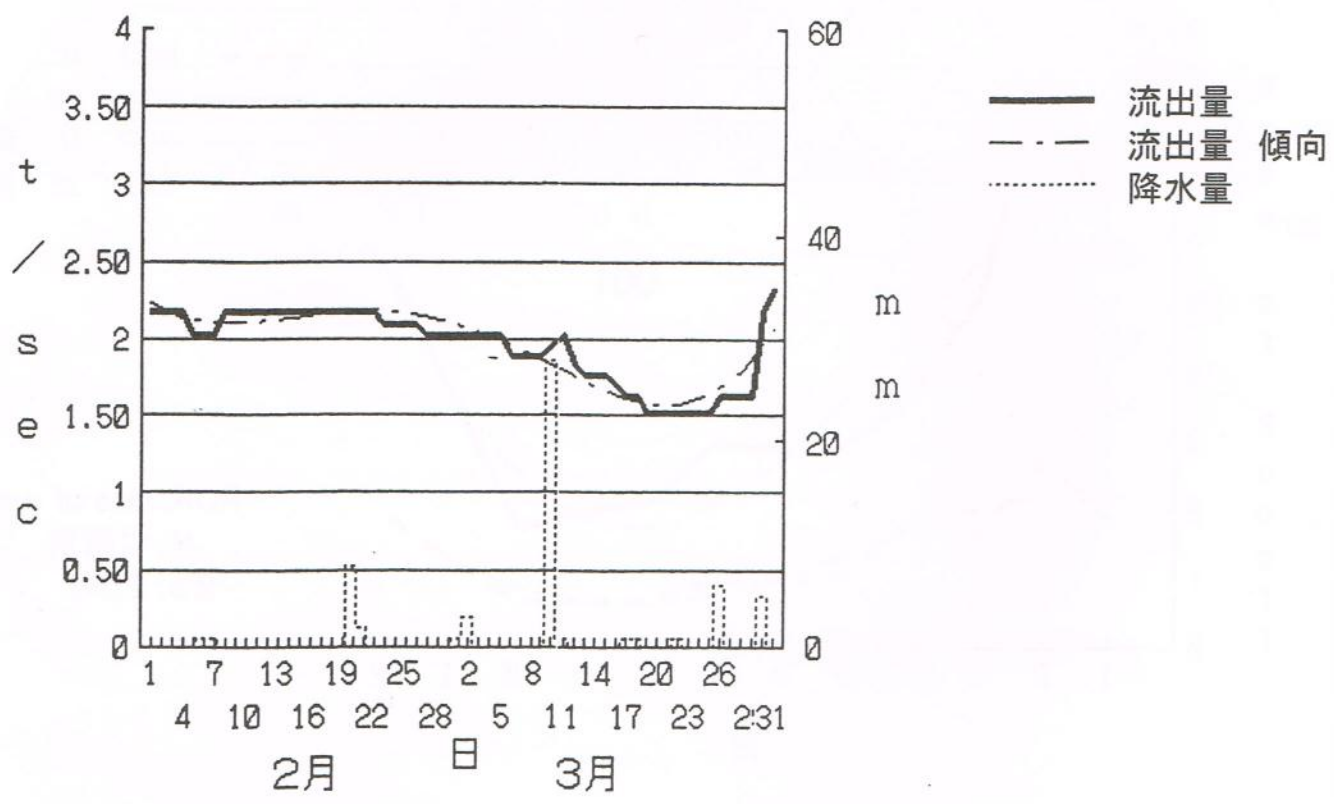


Fig. 16

年別降水高, 流出高

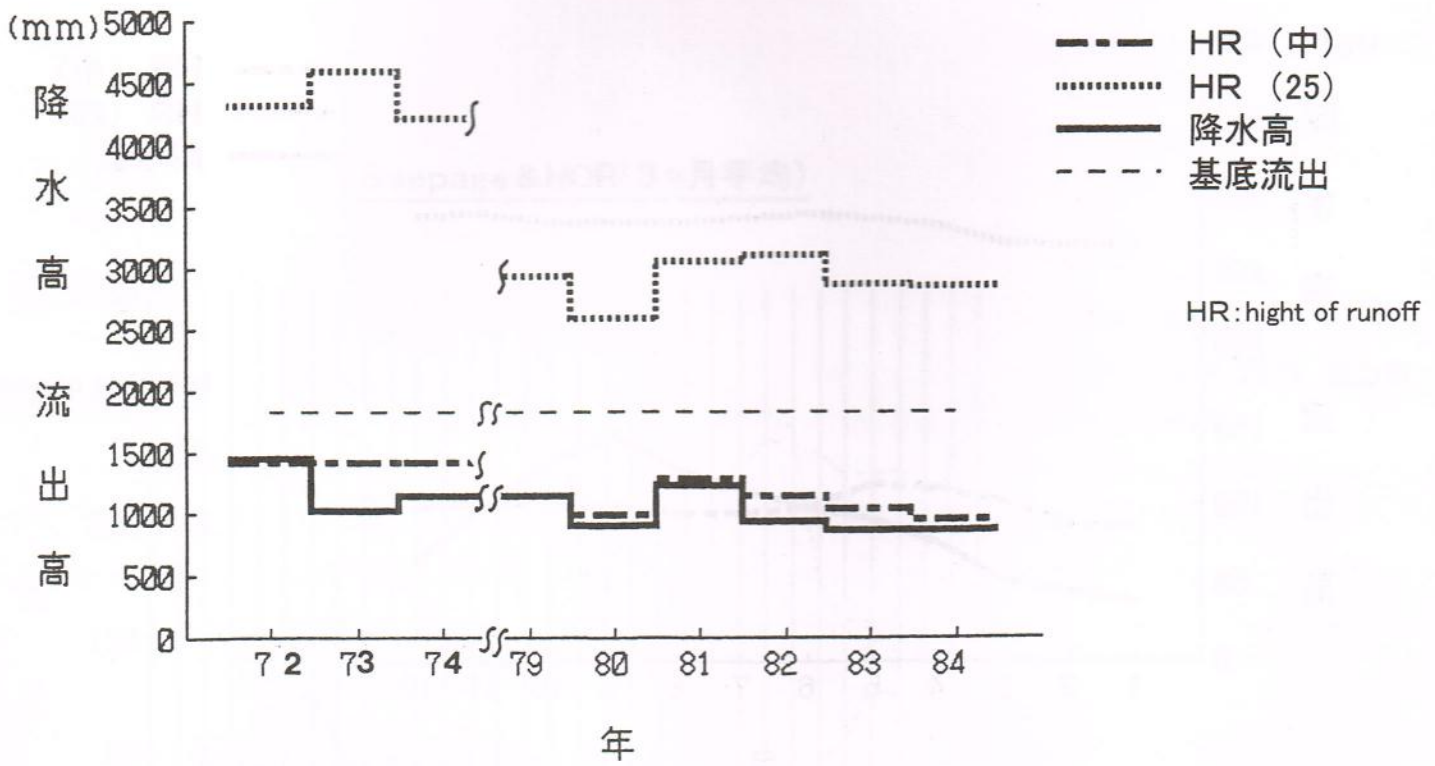


Fig. 17

月別降水高, 流出高

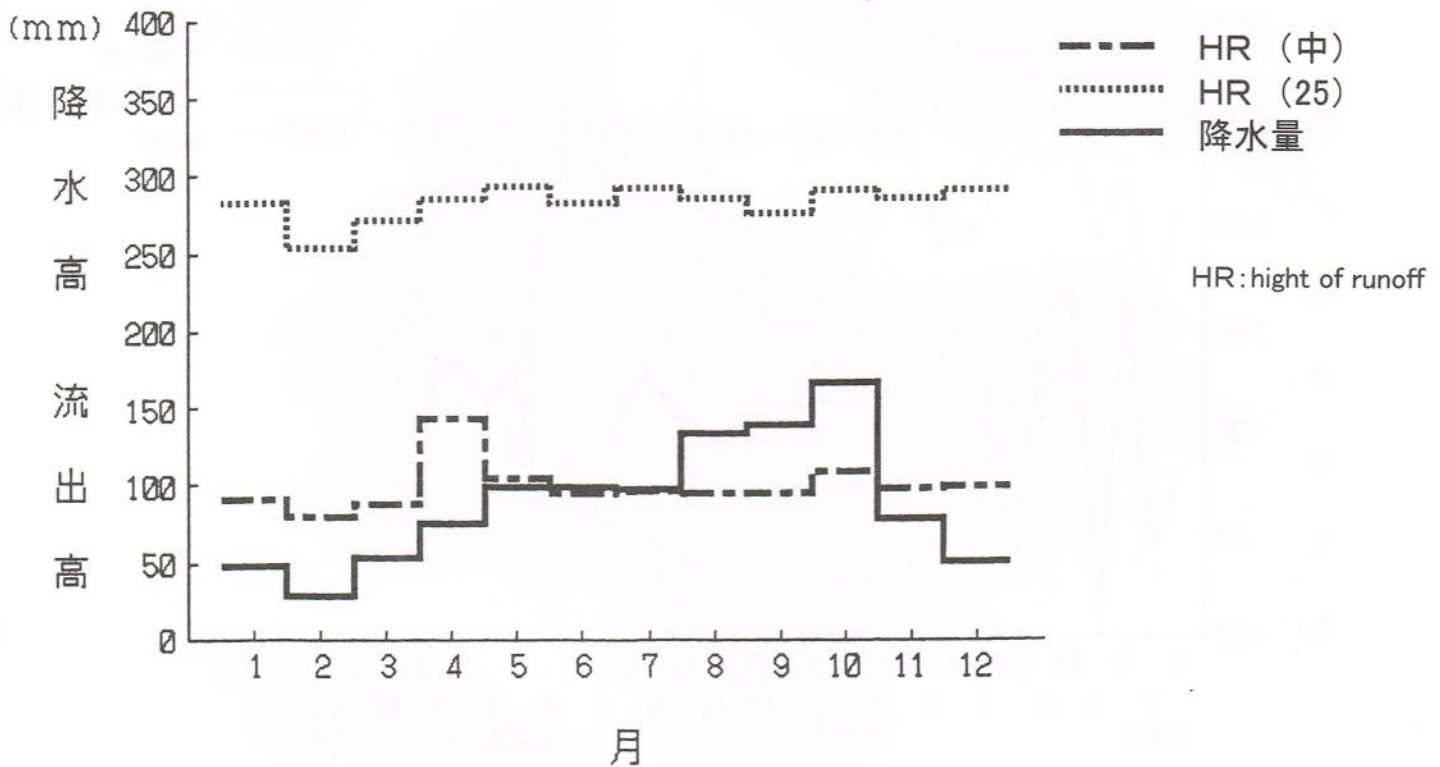


Fig. 18

降水高, 流出高 (3ヵ月移動平均)

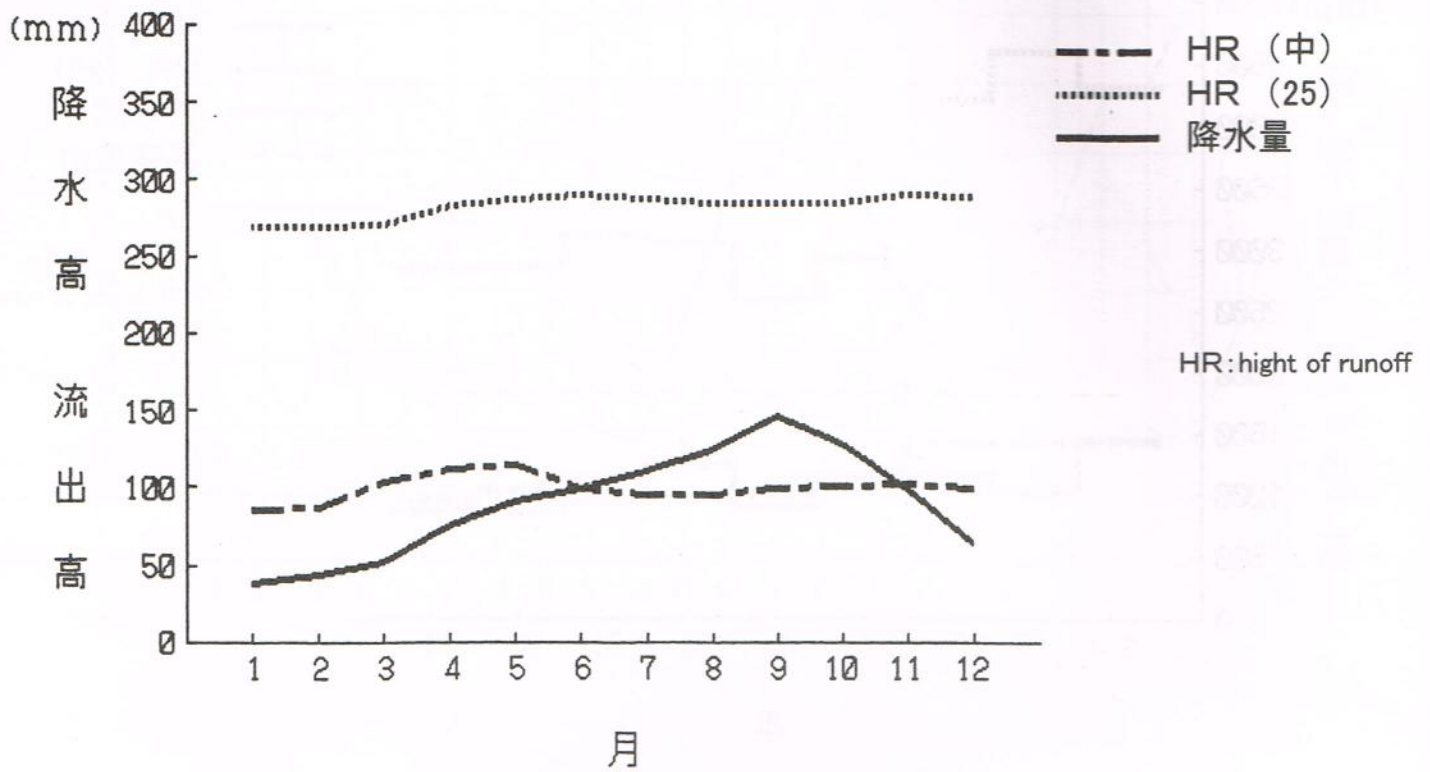
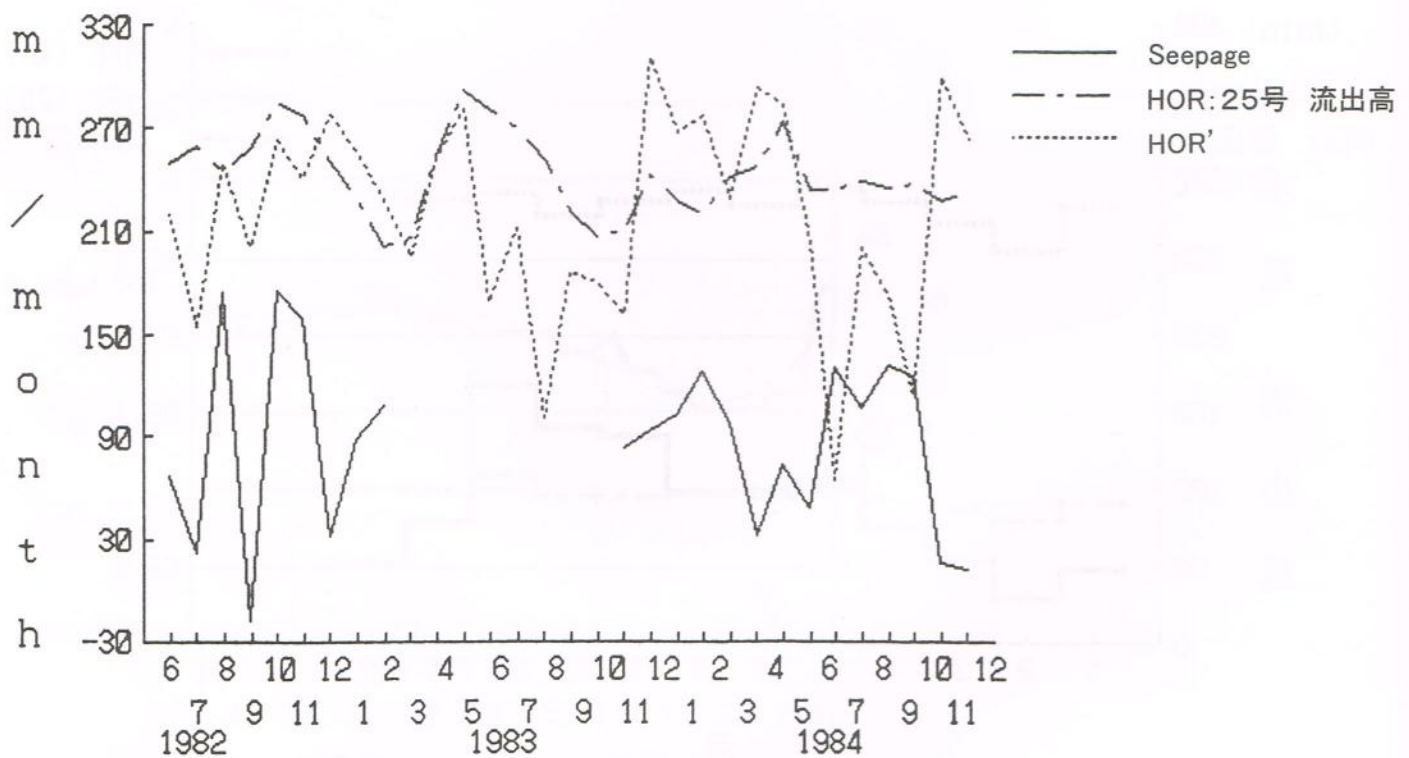


Fig. 19

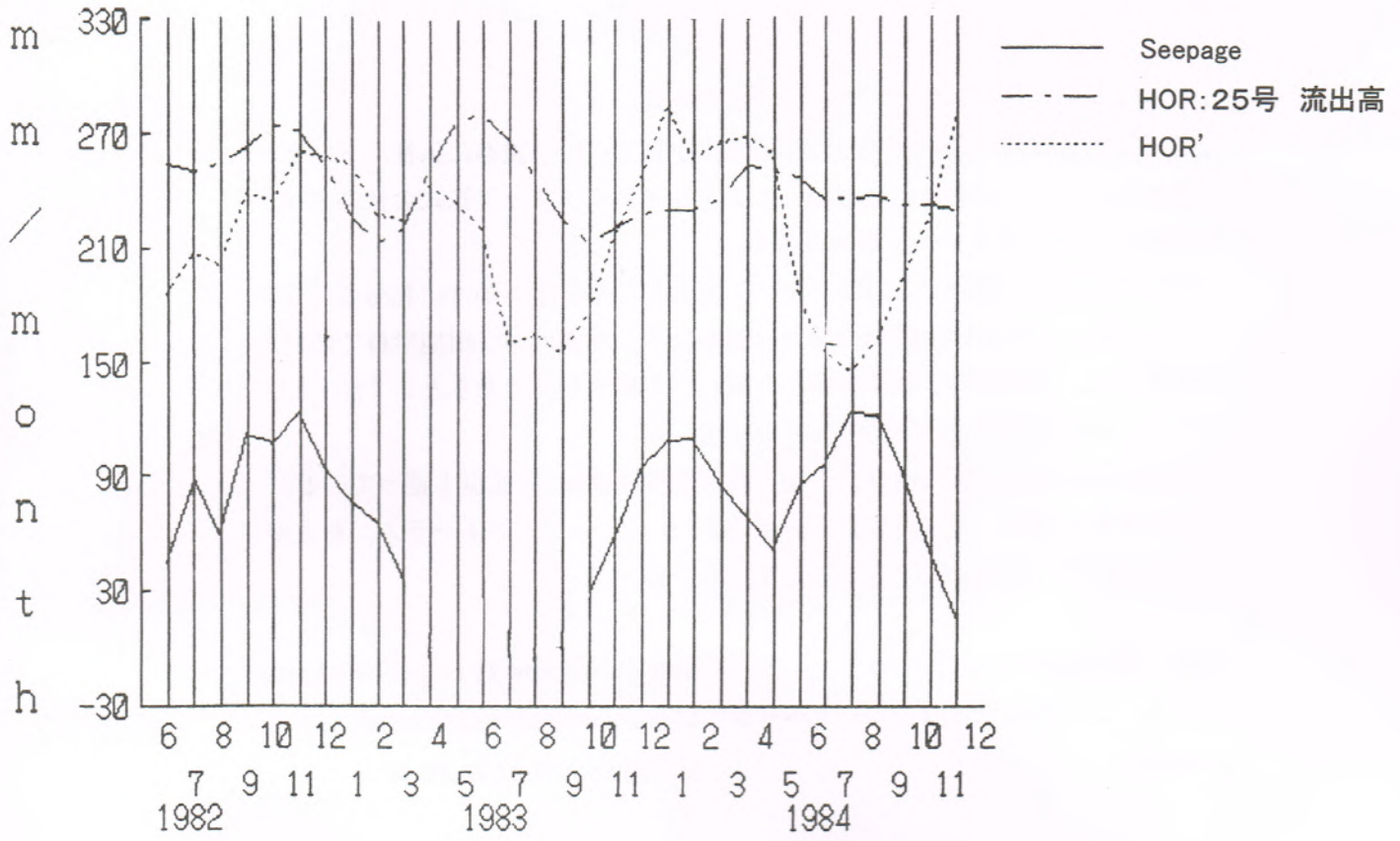
Seepage & Hight of runoff



HOR' : 湖面積当たりの[流出量 - 降水量]

Fig. 20

Seepage & HOR (3ヵ月平均)



HOR' : 湖面積当たりの [流出量 - 降水量]

Fig. 21