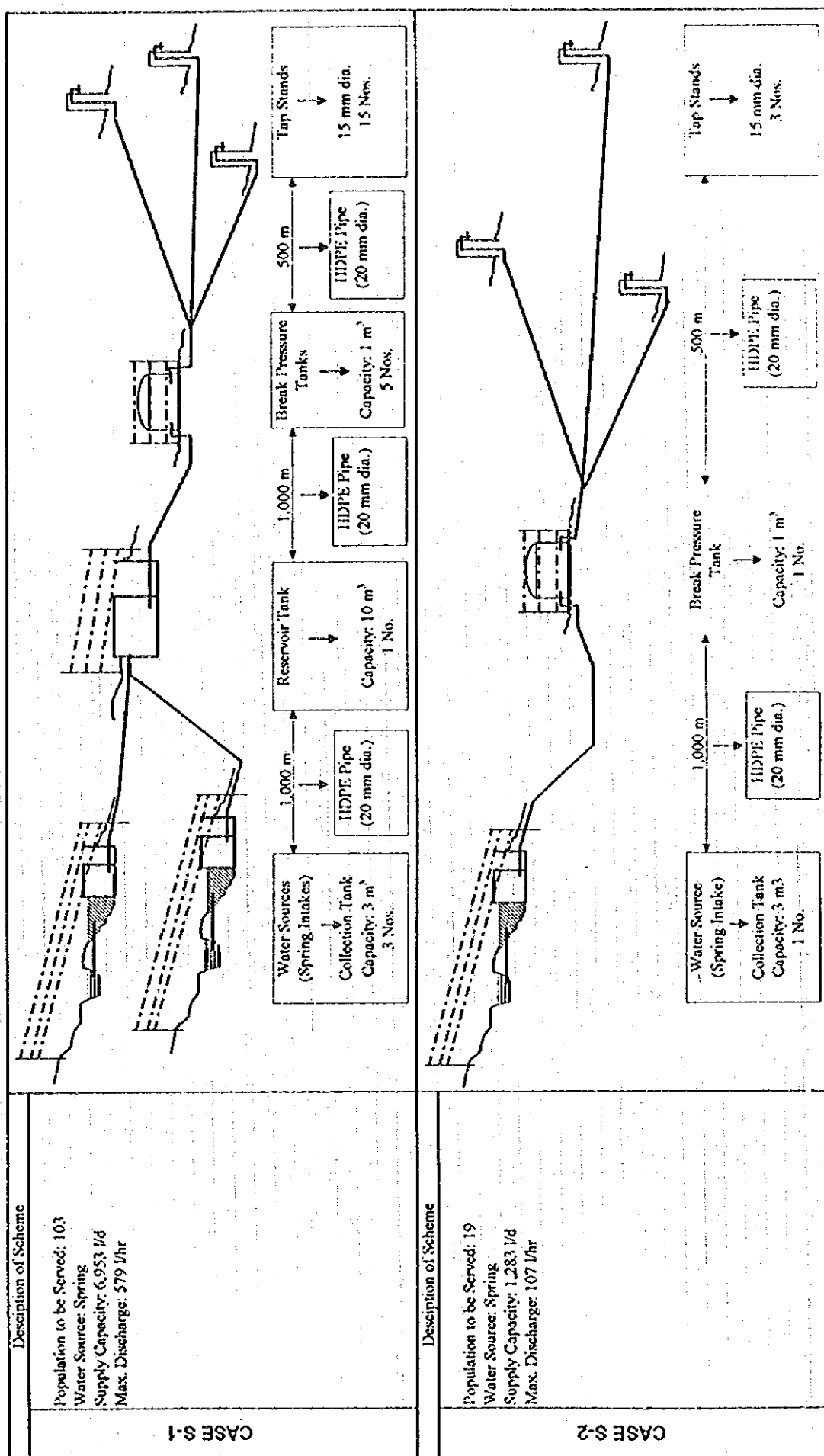
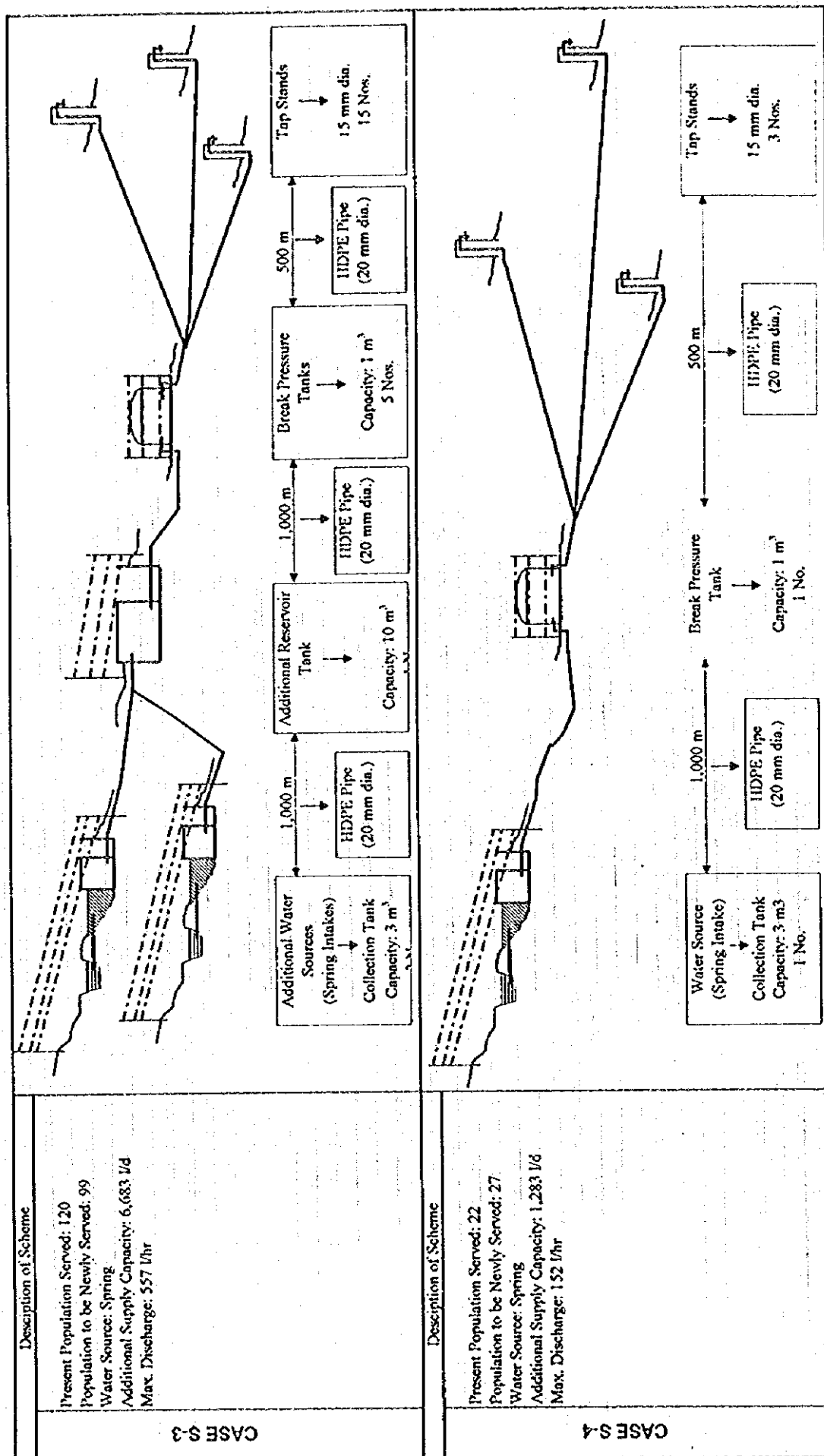


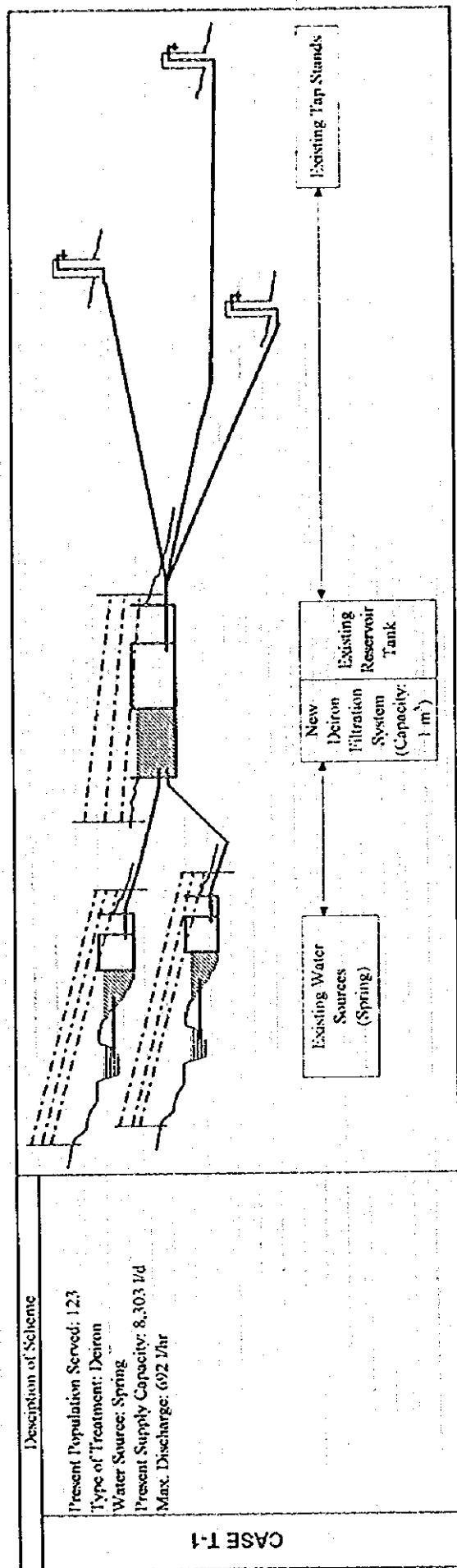
SCHEMATIC DIAGRAM OF DEVELOPMENT SCHEMS FOR RURAL WATER SUPPLY PLAN (1/7)



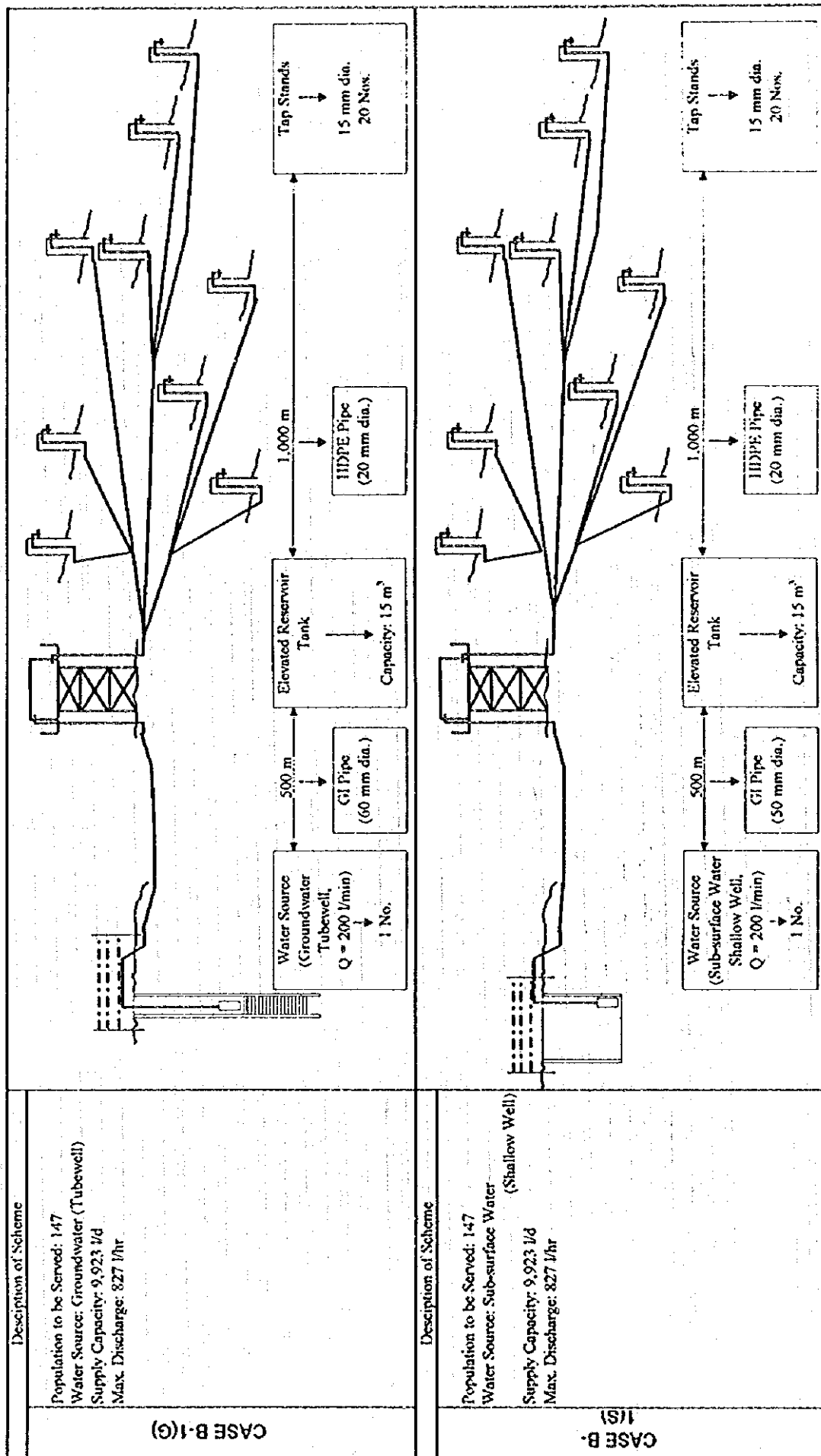
SCHEMATIC DIAGRAM OF DEVELOPMENT SCHEMS FOR RURAL WATER SUPPLY PLAN (2/7)



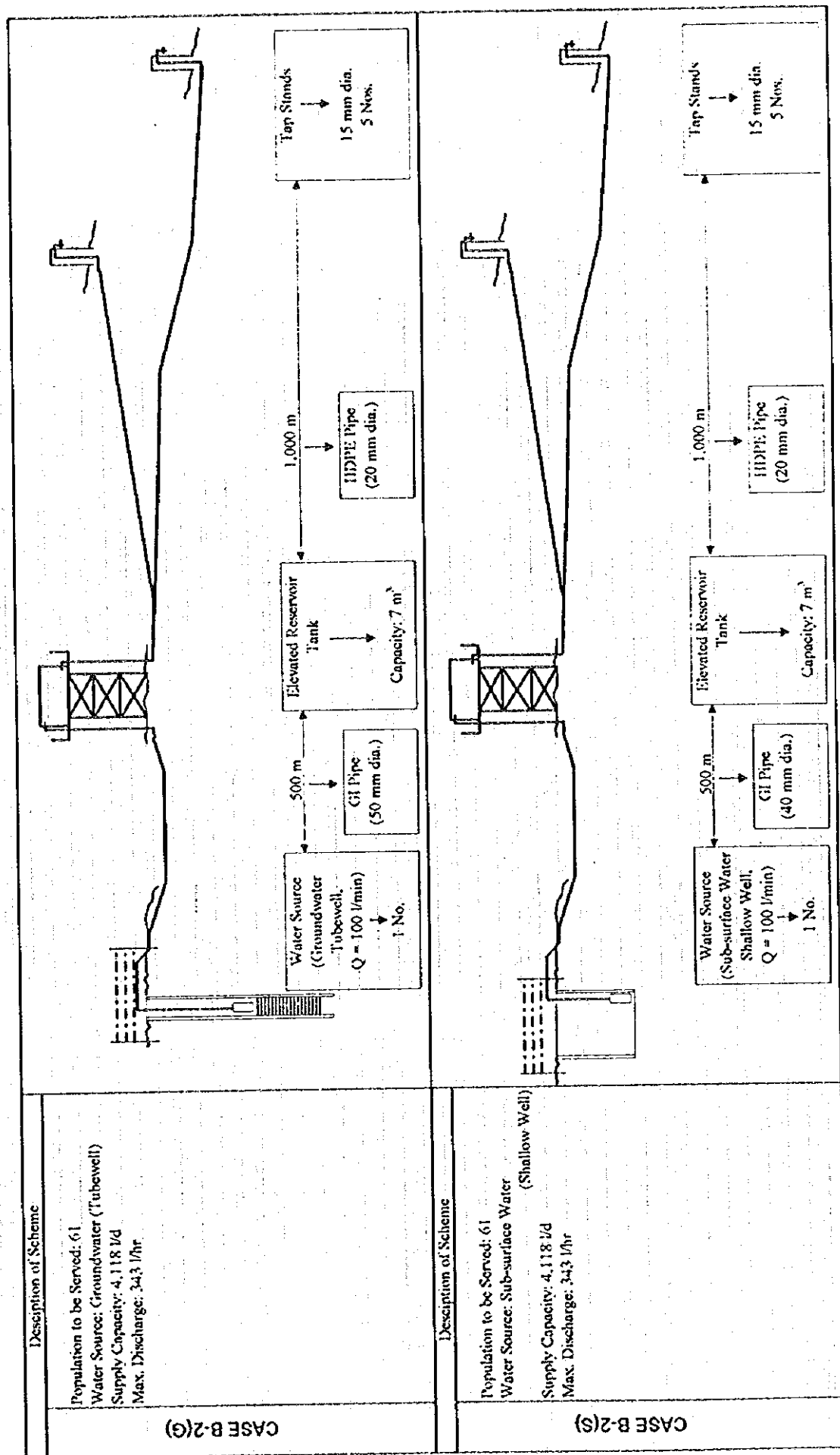
SCHEMATIC DIAGRAM OF DEVELOPMENT SCHEMS FOR RURAL WATER SUPPLY PLAN (3/77)



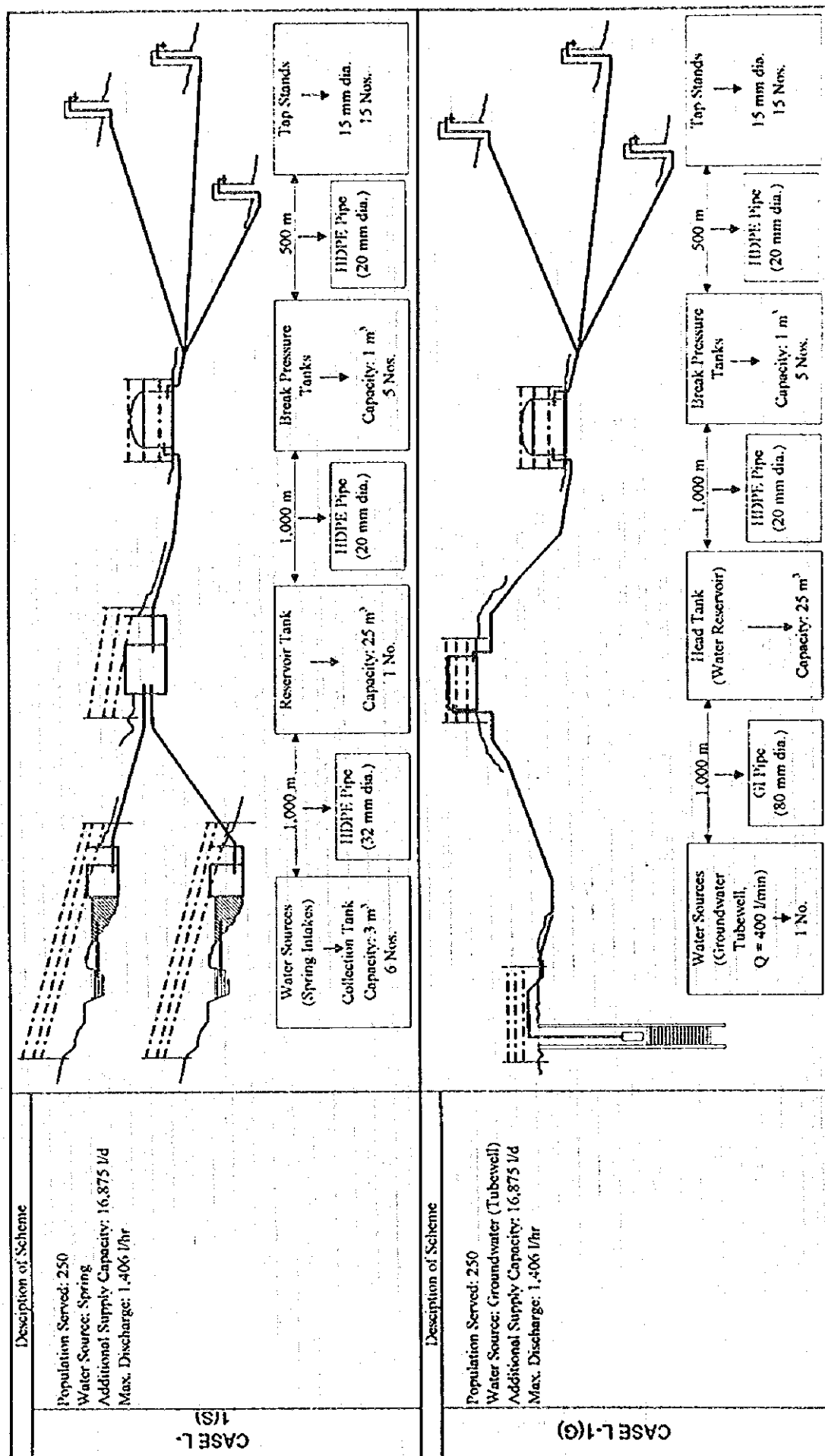
SCHEMATIC DIAGRAM OF DEVELOPMENT SCHEMS FOR RURAL WATER SUPPLY PLAN (477)



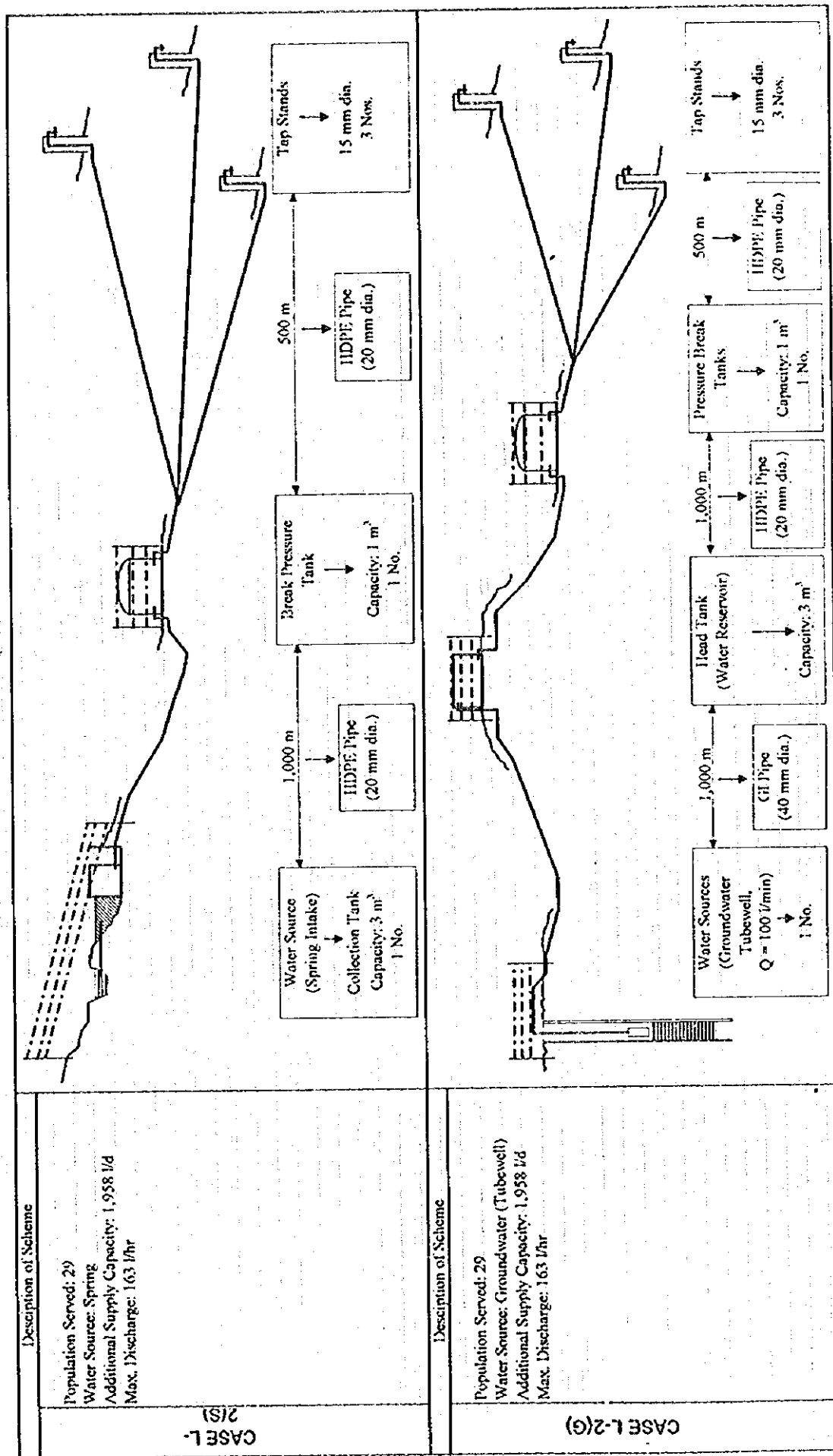
SCHEMATIC DIAGRAM OF DEVELOPMENT SCHEMS FOR RURAL WATER SUPPLY PLAN (5/7)



SCHEMATIC DIAGRAM OF DEVELOPMENT SCHEMS FOR RURAL WATER SUPPLY PLAN (6/7)



SCHEMATIC DIAGRAM OF DEVELOPMENT SCHEMS FOR RURAL WATER SUPPLY PLAN (7/7)





Unit Construction Cost Of Rural Water Supply Plan (1/4)

(Unit : Nu.)

Spring Intake and Collection Tank (3 m ³)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Excavation	m ³	13.8	30.60	422	
Backfill	m ³	4.5	15.40	69	
Reinforced concrete	m ³	15.5	1,330.70	20,626	
Foundation concrete	m ³	4	994.40	3,978	
Gravel foundation	m ³	8.5	206.60	1,756	
GI Pipe, dia. 50 mm	m	12	213.40	2,561	
HDP Strainer, dia 90 mm	m	5	307.40	1,537	
Fitting & Accessories 25%	L.S			1,921	
Fencing	m	70	1,200.00	84,000	
Others, 20 %	L.S			23,374	
Transportation, 15%	L.S			17,530	
Total				157,774	

(Unit : Nu.)

Deep Well (Baio, 50 m depth well, 10 inch dia. casing)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Mobilization to the site	L.S	1		54,000	
Installation	L.S	1		9,000	
Drilling Work	m	50	5,400.00	270,000	
Casing Pipe	m	35	2,400.00	84,000	
Screen	m	15	3,600.00	54,000	
Installation of screen & casing pipe	m	50	1,200.00	60,000	
Gravel packing	m ³	2	900.00	1,800	
Well development	L.S	1		36,000	
Pumping test	L.S	1		42,000	
Construction of well head	L.S	1		7,200	
Fencing	m	20	1,200.00	24,000	
Demobilization from site	L.S	1		45,000	
Others	L.S	1		137,400	
Total				824,400	

(Unit : Nu.)

Deep Well (Lobersa, 80 m depth well, 10 inch dia. casing)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Mobilization to the site	L.S	1		54,000	
Installation	L.S	1		9,000	
Drilling Work	m	80	5,400.00	432,000	
Casing Pipe	m	60	2,400.00	144,000	
Screen	m	20	3,600.00	72,000	
Installation of screen & casing pipe	m	80	1,200.00	96,000	
Gravel packing	m ³	3	900.00	2,700	
Well development	L.S	1		36,000	
Pumping test	L.S	1		42,000	
Construction of well head	L.S	1		7,200	
Fencing	m	20	1,200.00	24,000	
Demobilization from site	L.S	1		45,000	
Others	L.S	1		192,780	
Total				1,156,680	

Unit Construction Cost Of Rural Water Supply Plan (2/4)

(Unit : Nu.)

Shallow Well (Bajo, 7 m depth, 3.5 m dia. Liner plate)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Excavation, Machine	m ³	614	116.40	71,470	
Back fill, Machine	m ³	539	81.50	43,929	
Crushed stone work	m ³	10	206.60	2,066	
Liner plate installation	m	8	70,000.00	560,000	
Fencing	m	30	1,200.00	36,000	
Deratering work	L.S			28,635	
Others	L.S			148,420	
Transportation	L.S			111,315	
Total				1,001,834	

(Unit : Nu.)

Reservoir Tank (3 M3)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Excavation	m ³	4.8	30.60	147	
Backfill	m ³	2	15.40	31	
Foundation concrete	m ³	4	994.40	3,978	
Reinforced concrete	m ³	11	1,330.70	14,638	
Gravel foundation	m ³	4	206.60	826	
GI Pipe, dia 50 mm	m	12	213.40	2,561	117.6+95.8
Fitting & Accessories	L.S			1,921	
Fencing	m	20	1,200.00	24,000	
Others	L.S			9,620	
Transportation	L.S			7,215	
Total				64,936	

(Unit : Nu.)

Reservoir Tank (10 M3)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Excavation	m ³	15	30.60	459	
Backfill	m ³	6	15.40	92	
Foundation concrete	m ³	10	994.40	9,944	
Reinforced concrete	m ³	13.2	1,330.70	17,565	
Gravel foundation	m ³	10	206.60	2,066	
GI Pipe, dia 50 mm	m	12	213.40	2,561	
Fitting & Accessories	L.S			1,921	
Fencing	m	24	1,200.00	28,800	
Others	L.S			12,682	
Transportation	L.S			9,511	
Total				85,601	

Unit Construction Cost Of Rural Water Supply Plan (3/4)

(Unit : Nu.)

Reservoir Tank (25 M3)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Excavation	m ³	28	30.60	857	
Backfill	m ³	11	15.40	169	
Foundation concrete	m ³	18	994.40	17,899	
Reinforced concrete	m ³	23.2	1,330.70	30,872	
Gravel foundation	m ³	18	206.60	3,719	
GI Pipe, dia 50 mm	m	12	213.40	2,561	
Fitting & Accessories	L.S			1,921	
Fencing	m	32	1,200.00	38,400	
Others	L.S			19,280	
Transportation	L.S			14,460	
Total				130,137	

(Unit : Nu.)

Elevated Type Reservoir (7 m3 panel tank, 6 m height tower)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Tower foundation work	L.S			113,200	
Panel tank, 7 m3	No	1		300,000	
Elevated tower work	No	1		510,000	
GI pipe, dia. 50 mm	m	12	213.40	2,561	
Fitting and accessories	L.S			1,921	
Others	L.S			185,536	
Transportation	L.S			139,152	
Total				1,252,370	

(Unit : Nu.)

Elevated Type Reservoir (15 m3 panel tank, 6 m height tower)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Tower foundation work	L.S			150,900	
Panel tank, 15 m3	No	1		450,000	
Elevated tower work	No	1		750,000	
GI pipe, dia. 60 mm	m	12	350.00	4,200	
Fitting and accessories	L.S			3,150	
Others	L.S			271,650	
Transportation	L.S			203,738	
Total				1,833,638	

Unit Construction Cost Of Rural Water Supply Plan (4/4)

(Unit : Nu.)

Break Pressurer Tank (1 M3)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Excavation	m ³	1.8	30.60	55	
Backfill	m ³	0.3	15.40	5	
Foundation concrete	m ³	1.2	994.40	1,193	
Reinforced concrete	m ³	1.5	1,330.70	1,996	
Gravel foundation	m ³	1.2	206.60	248	
GI Pipe, dia 25 mm	m	4	89.00	356	
Fitting & Accessories	L.S			267	
Fencing	m	12	1,200.00	14,400	
Others	L.S			3,704	
Transportation	L.S			2,778	
Total				25,002	

(Unit : Nu.)

Public Tapstand (15 mm dia.)					
Item	Unit	Quantity	Unit Price	Amount	Remarks
Excavation	m ³	2.8	30.60	86	
Backfill	m ³	1.6	15.40	25	
Gravel foundation	m ³	1.4	206.60	289	
Foundation concrete	m ³	1.4	994.40	1,392	
Reinforced concrete	m ³	1.8	1,330.70	2,395	
GI Pipe, dia.15mm	m	3	63.90	192	
Fitting	L.S			144	
Others	L.S			905	
Transportation	L.S			678	
Total				6,106	

VII. DATA ON WATER QUALITY
ANALYSIS

VII. DATA ON WATER QUALITY ANALYSIS

1. Location of Water Sampling

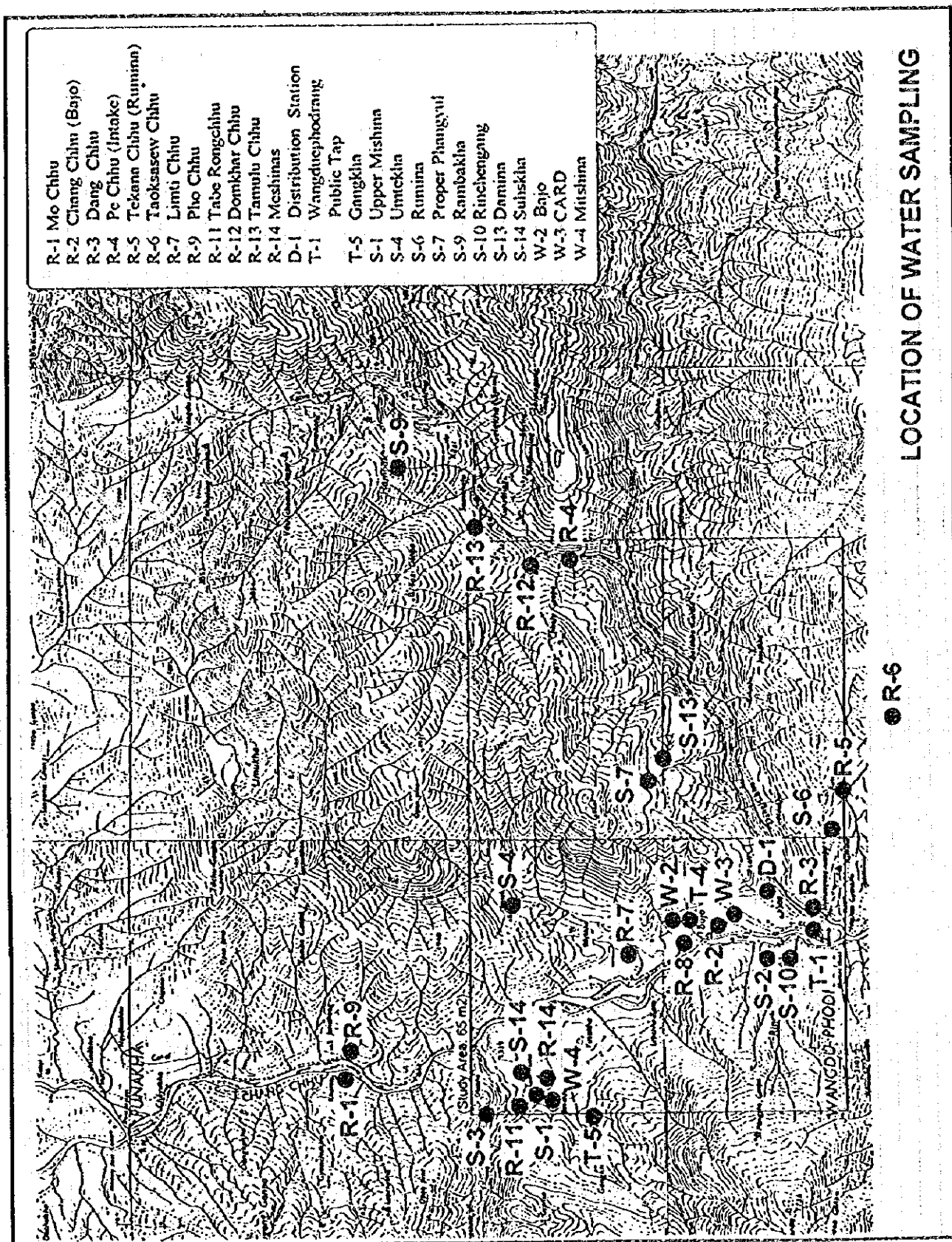
2. Hexadiagram for Water Quality Surveyed in the Study Area

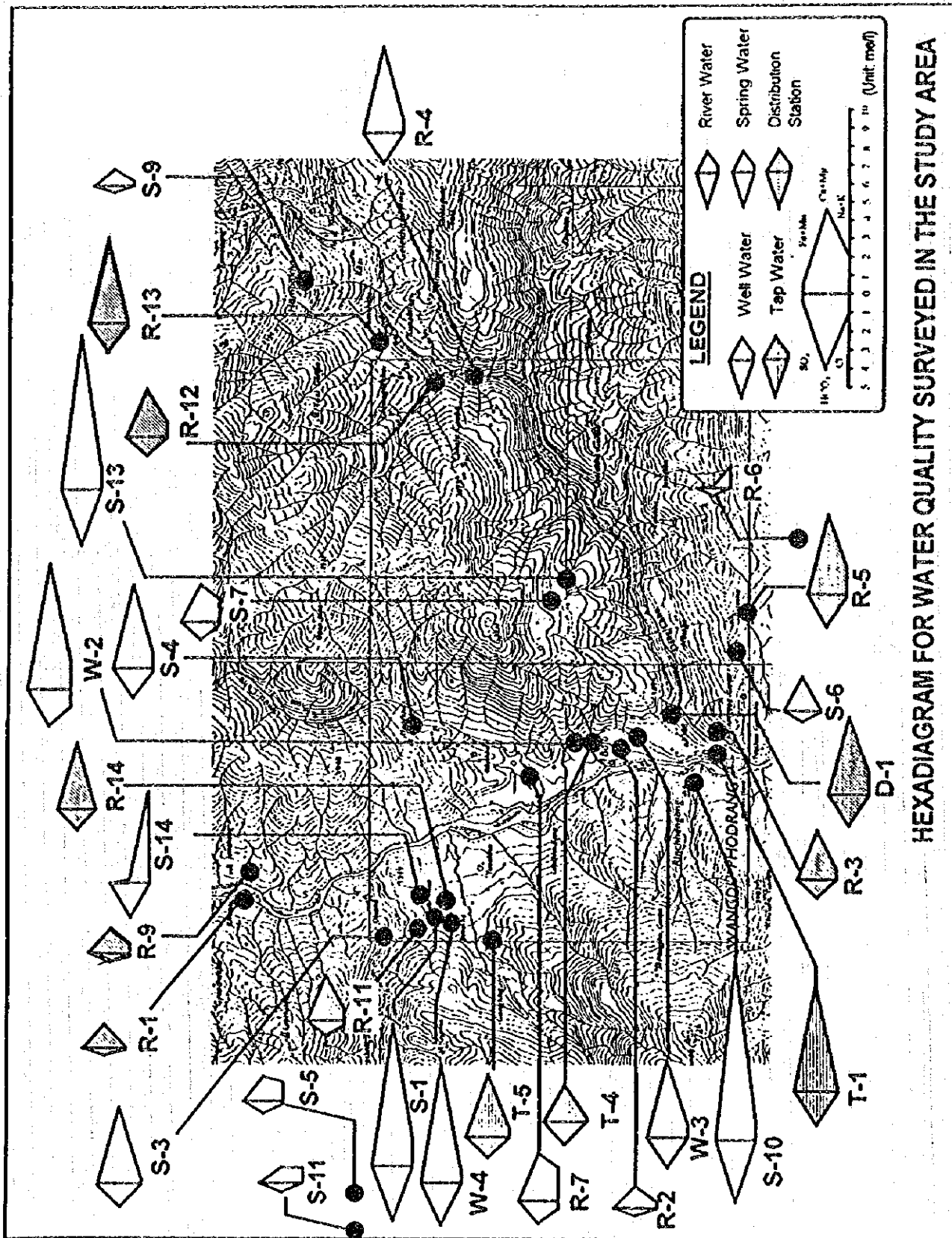
3. Results of Water Quality Analysis

(1) Surface Water (1/2 ~ 2/2)

(2) Groundwater, Spring Water and Tap Water (1/2 ~ 2/2)

4. Data on Water Quality Analysis





HEXADIAGRAM FOR WATER QUALITY SURVEYED IN THE STUDY AREA

Table Results of Water Quality Analysis (Surface Water) (2/2)

Items	Sampling Point	R-2 Chung Chiu	R-2 Chung Chiu	R-2 Chung Chiu	R-13 Tanshelu (Lapokha)	R-5 Tokema Chhu	R-1 Mo Chhu Punakhe	R-1 Mo Chhu Punakhe	R-1 Mo Chhu Punakhe	R-11 Take Rongphbu	R-11 Take Rongphbu	R-11 Take Rongphbu	R-11 Take Rongphbu	
	Sampling Date	May 3 Fine	June 19 Fine	June 18 Fine	May 30 Fine	May 26 Fine	June 9 Fine	June 15 Rainy	June 18 Rainy	June 25 Fine 29.5 C	April 20 Fine	June 9 After Rain	June 18 After Rain 27.0 C	June 25 Fine 30.0 C
1) PHYSICAL EXAMINATION														
Appearance	Clear	slightly turbid	white undist	yellowish turbid	flouring water clear	clear	yellowish turbid	brownish	yellowish turbid	slightly turbid	clear	slightly turbid	slightly turbid	slightly turbid
Temperature		22.5	24.4	15.7	20.4	22.0	16.7	16.7	16.5	17.0	18.2	24.0	24.1	25.5
Conductivity		63.9	19.1	50.6	229	174.2	47.4	47.4	44.9	40.5	54.9	122.8	102.3	105.0
Turbidity	5 or less as Silica	4	55	114	4	1	50	95	68	102	4	9	23	20
Colour	5 or less	<5	<5	15	<5	<5	15	20	10	15	<5	<5	10	15
Taste	Normal	normal	sooty	sooty	normal	normal	sooty	sooty	sooty	sooty	normal	normal	normal	normal
at 40 C	Colourless	colourless	sooty	sooty	colourless	colourless	sooty	sooty	sooty	sooty	colourless	colourless	colourless	colourless
2) CHEMICAL EXAMINATION														
pH	7.0-8.5	7.64	8.01	7.79	7.85	8.19	8.18	7.73	7.78	7.23	7.98	8.89	8.11	8.22
TDS	500 or less	31.9	20.4	25.3	115.0	89.2	30.7	23.5	22.5	20.3	18.5	61.1	31.1	58.0
Alkalinity		24.5	26.0	26.0	91.0	114.0	23.0	118.0	24.0	20.1	16.0	51.0	35.0	48.0
Hardness	300 or less as CaCO3	21.0	22.0	24.0	89.0	87.0	18.0	14.0	21.0	20.0	14.0	50.0	30.0	40.0
Chloride	200 or less	1	2	2	2	5	2	1	3	2	3	10	15	18
Sulfate	200 or less	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Phosphate		0.1	0.1	0.01	0.02	<0.5	0.01	0.05	0.02	0.01	0.2	0.02	0.02	0.02
Nitrogen	not detected	0.25	Nd	Nd	0.5	Nd	0.3	0.5	0.05	0.03	0.05	0.05	0.15	0.2
- Ammonium	simultaneously	trace	Nd	Nd	0.01	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	0.01	Nd	Nd	Nd
- Nitrate	45 or less	2.0	1.5	0.8	0.45	Nd	1.0	1.0	Nd	Nd	0.25	Nd	0.15	0.3
Dissolved Oxygen	saturated	4.3	4.6	6.2	7.8	5.4	7.6	7.4	7.9	7.3	8.3	4.7	5.9	5.8
KMnO4 Consumption	10 or less													
Residual Chlorine														
Iron	0.3 or less	0.3	0.25	0.2	0.1	trace	0.8	1.0	0.15	0.2	Nd	0.2	0.35	0.3
Manganese	0.1 or less	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
Heavy Metal	1.0 or less	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
-Cr	0.05 or less	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
-Cu														
3) BACTERIAL EXAMINATION (Qualitative)														
Functional Count	100,000 or less	6	11	1	11	11	1	1	11	1	1	11	11	1
Coliform Bacteria	100,000/ml	4	1	1	11	1	1	1	11	1	1	11	11	1
Health Risk Assessment	Safe water - Low Risky water + Risky Water ++ Unusually polluted water +++ 1st Comfortable 2nd Unpleasant 3rd Inhabitable	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2
Sanitary of Water Use														

Table Results of Water Quality Analysis (Groundwater, Spring Water and Tap Water) (1/2)

Items	Sampling Point	Sampling Date	S-4 Rongkhang (Hilly Water)	S-4 Unerakha	S-9 Namleikha	S-10 Rongkhang	S-7 Proper Phangyal	S-7 Proper Phangyal	S-7 Proper Phangyal	S-13 Duanak	S-6 Runana	S-11 Thudayang	S-5 Mundayang
1) PHYSICAL EXAMINATION													
Appearance	Recommended Allowable Value		clear	clear	clear	slight turbid	clear	clear	clear	clear	Yellowish turbid	clear	clear
Temperature			20.4	25.4	18.6	19.5	24.2	15.8	18.5	18.5	22.5	20.0	20.0
Conductivity			244.0	137.2	13	250.0	189.1	116.9	455.0	455.0	114.8	70.8	84.0
Turbidity	5 or less as Silica		2	2	2	8	3	3	4	3	220	<1	<1
Colour	5 or less		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	50	<5	<5
Taste	Normal		normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal
Odour	Odourless		odourless	odourless	odourless	odourless	odourless	odourless	odourless	odourless	metallic	odourless	odourless
2) CHEMICAL EXAMINATION													
pH	7.0 - 8.5		7.72	6.53	7.01	8.01	7.54	8.21	7.55	6.46	6.77	7.92	7.84
TDS	500 or less		122.0	68.7	26.5	125.0	95.0	58.7	228.0	5.2	57.5	35.4	42.1
Aluminum			95.0	57.0	23.0	203.0	87.0	64.0	181.0	39.0	38.0	28.0	32.0
Iron	300 or less as FeCO_3		88.0	30.0	18.0	193.0	44.0	38.0	163.0	39.0	35.0	16.0	27.0
Chloride	200 or less		8	46	<1	3	2	2	3	3	<1	1	6
Sulfate	200 or less		<1	3	<1	0.4	<1	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1
Phosphate			0.2	0.3	0.3	0.01	0.2	0.1	0.02	0.05	<1	<0.1	0.1
Nitrogen	not detected		Nd	Nd	0.05	Nd	Nd	Nd	0.55	0.05	0.45	0.25	Nd
- Ammonium	as nitrate		Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	0.21	Nd	0.25	1.25	Nd
- Nitrate	45 or less		0.3	0.5	0.2	0.3	0.8	Nd	0.45	0.45	5	4	Nd
Disinfectant	as nitrate		6	4.7	8	4.8	5.1	5.3	4.4	8.2	5.1	5.2	6.3
Residual	10 or less		traces	Nd	Nd	Nd	traces	0.2	0.1	0.3	>5.0	0.25	Nd
Iron	0.3 or less		Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
Manganese	0.1 or less		Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
Heavy Metal			Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
- Cu	1.0 or less		Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
- Pb	0.05 or less		Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd
3) BACTERIAL EXAMINATION (Qualitative)													
Bacterial Count	1000/ml or less		++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Coliform Index	10/100 ml		+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Health Risk Assessment													
1) Safe water													
2) Low Risk water													
3) Risky Water													
4) Usually polluted water													
5) Unacceptable													
6) Unacceptable													
7) Unacceptable													
8) Unacceptable													
9) Unacceptable													
10) Unacceptable													
11) Unacceptable													
12) Unacceptable													
13) Unacceptable													
14) Unacceptable													
15) Unacceptable													
16) Unacceptable													
17) Unacceptable													
18) Unacceptable													
19) Unacceptable													
20) Unacceptable													
21) Unacceptable													
22) Unacceptable													
23) Unacceptable													
24) Unacceptable													
25) Unacceptable													
26) Unacceptable													
27) Unacceptable													
28) Unacceptable													
29) Unacceptable													
30) Unacceptable													
31) Unacceptable													
32) Unacceptable													
33) Unacceptable													
34) Unacceptable													
35) Unacceptable													
36) Unacceptable													
37) Unacceptable													
38) Unacceptable													
39) Unacceptable													
40) Unacceptable													
41) Unacceptable													
42) Unacceptable													
43) Unacceptable													
44) Unacceptable													
45) Unacceptable													
46) Unacceptable													
47) Unacceptable													
48) Unacceptable													
49) Unacceptable													
50) Unacceptable													
51) Unacceptable													
52) Unacceptable													
53) Unacceptable													
54) Unacceptable													
55) Unacceptable													
56) Unacceptable													
57) Unacceptable													
58) Unacceptable													
59) Unacceptable													
60) Unacceptable													
61) Unacceptable													
62) Unacceptable													
63) Unacceptable													
64) Unacceptable													
65) Unacceptable													
66) Unacceptable													
67) Unacceptable													
68) Unacceptable													
69) Unacceptable													
70) Unacceptable													
71) Unacceptable													
72) Unacceptable													
73) Unacceptable													
74) Unacceptable													
75) Unacceptable													
76) Unacceptable													
77) Unacceptable													
78) Unacceptable													
79) Unacceptable													
80) Unacceptable													
81) Unacceptable													
82) Unacceptable													
83) Unacceptable													
84) Unacceptable													
85) Unacceptable													
86) Unacceptable													
87) Unacceptable													
88) Unacceptable													
89) Unacceptable													
90) Unacceptable													
91) Unacceptable													
92) Unacceptable													
93) Unacceptable													
94) Unacceptable													
95) Unacceptable													
96) Unacceptable													
97) Unacceptable													
98) Unacceptable													
99) Unacceptable													
100) Unacceptable													

Table Results of Water Quality Analysis (Groundwater, Spring Water and Tap Water) (2/2)

Items	Sampling Point	S-14 Squeakie	S-1 Upper Mishare	S-3 PWD Camp Mishare	W-3 CARD Mishare	D-1 Distillation Station	D-1 Distillation Station	T-4 Bayo Tap	T-1 Wanghu- phudang Tap	T-1 Wanghu- phudang Tap	T-5 Oungba	W-3 CARD	W-2 Bayo	W-4 Mishare	W-4 Mishare
	Sampling Date	May 21 Fine	June 4 Fine	May 21 Fine	May 9 Fine	April 18 Fine	24-May	May 11 Fine	June 5 Fine	June 18 Fine	May 3 Fine	May 21 Fine	April 18 Fine	May 20 Fine	May 23 Fine
1) PHYSICAL EXAMINATION		Recommended Allowable Value													
Appearance		Clear	Clear	Clear	White turbid	Clear	Turbid	Clear	Clear	Turbid	Clear	Yellow turbid	Slightly turbid (R.T)	Slightly turbid	Clear
Temperature															
Conductivity	µm/cm	20.4	23.0	19.5	24.0	18.4	20.4	25.0	25.1	25.0	15.9	25.5	257.0	20	0.0
Turbidity	mg/l	229.0	266.0	150.3	34.1	193	201	149.9	199.7	201	145	293	257.0	26	10
Colour	degree	11	3	11	28	7	28	8	<5	10	6	300	7	<5	<5
Taste		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	90	<5	normal	normal
Odour	at 40 °C	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless
2) CHEMICAL EXAMINATION															
pH		7.0 - 8.5	7.23	7	7.35	8.47	8.51	8.03	8.33	8.21	8.2	7.39	6.96	8.11	7.47
TDS	mg/l	500 or less	133.0	75.0	116.0	93.2	100.5	75.0	101.8	108.0	73.0	146.0	128.8	159.3	153.2
Alkalinity	mg/l		110.0	73.0	96.0	104.0	101.0	69.0	100.0	110.0	62.0		119.0	140.0	132.0
Hardness	mg/l	300 or less as CaCO ₃	148.0	69.0	81.0	102.0	79.0	2	102.0	102.0	60.0		106.0	120.0	121.0
Chloride	mg/l	200 or less	2	2	2	2	2	2	2	2	2		30	6	1
Sulfate	mg/l	200 or less	<1	5	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1		0.5	<1	<1
Phosphate	mg/l		0.1	0.15	0.45	0.45	0.25	0.1	<0.1	<0.1	<0.1		0.1	0.2	0.2
Nitrogen															
- Ammonium			Nd	Nd	Nd	Nd	0.55	Nd	Nd	Nd	0.25		Nd	Nd	Nd
- Nitrate			Nd	Nd	Nd	1.5	0.5	trace	0.2	0.1	0.75		Nd	0.5	Nd
- Nitrite			1.5	0.15	0.8	2.0	1.5	0.025	1.5	1.5	5		0.5	0.45	Nd
Thiosulfate	mg/l		7.8	5	5.5	7	6.9	6.4	6.3	6.8	7.6	5.1	2.2	5.9	2.3
Residual Chlorine	mg/l														
Iron	mg/l	0.3 or less	Nd	Nd	0.75	Nd	Nd	0.45	trace	trace	0.3		0.45	0.25	0.3
Manganese	mg/l	0.1 or less	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd		Nd	Nd	Nd
Heavy Metal	mg/l		Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd		Nd	Nd	Nd
- Cu	mg/l		Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd		Nd	Nd	Nd
- Pb	mg/l														
3) BACTERIAL EXAMINATION (Qualitative)															
Biological Count		100/ml or less	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Coliform Index		0/100 ml	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Health Risk Assessment		Safe water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water	Low Risk water
Excess of Water Use		1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2

第1表 分析結果の表示

各水源の

トータルイオン量 計算書 : サンプル点

Date 6/9 : 1994

Mo-chu

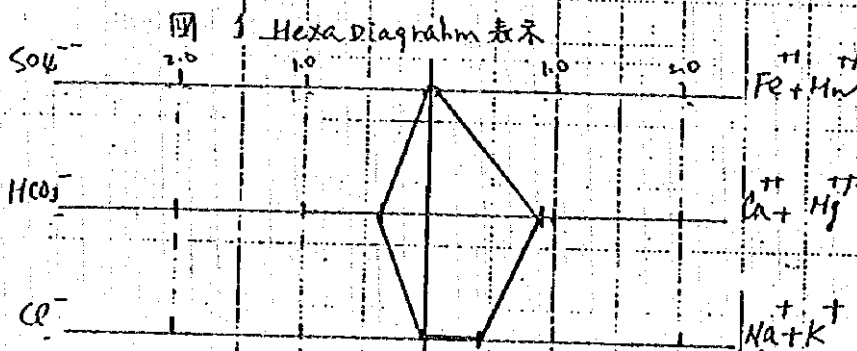
R-1

CATION 群

ANION 群

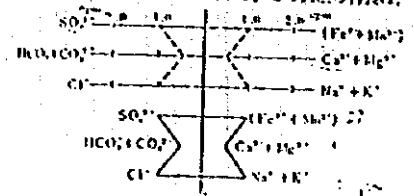
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	18 ppm	0.9	18	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.82
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	23 ppm	0.3	18
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		1.04
Al ⁺⁺⁺	0.3 ppm		0.6	NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	9.672 ppm	0.42	9.672	NO ₂ ⁻	1.0 ppm		0.8
Total			27.672	PO ₄ ⁻	1.0 / ppm		0.011
				Sub Total			27.672
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

ヘキサダイアグラム 英 hexadiagram (紙表)
本表は、ヘキサダイアグラムと並んで示された水
質分析結果である。単位はすべてミリグラム当量(epm)を
用い、右側の方眼紙を使用する。この図の用法は、



ヘキサダイアグラムの用法
右側の方眼紙を使用すること、図の形から本表の換算係数、1 ppm
のイオンが何mg/Lに相当するかを計算する。この計算結果を
右側の方眼紙に記入すること、また図の形から本表の換算係数
とである。(例) CaCO₃ 2.6 ppm、Na+K 1.0 ppm

	CaCO ₃ を CaCO ₃ に換算するための換算係数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するための換算係数	epm で表わされたイオンを ppm に換算するための換算係数	epm で表わされたイオンを ppm に換算するための換算係数
CaCO ₃	2.60	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.013 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	32.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	3.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	0.038 8	17.0
Cl	1.41	(0.709)	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.900	0.020 8	43.0
CaCO ₃			0.050 0	60.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-1

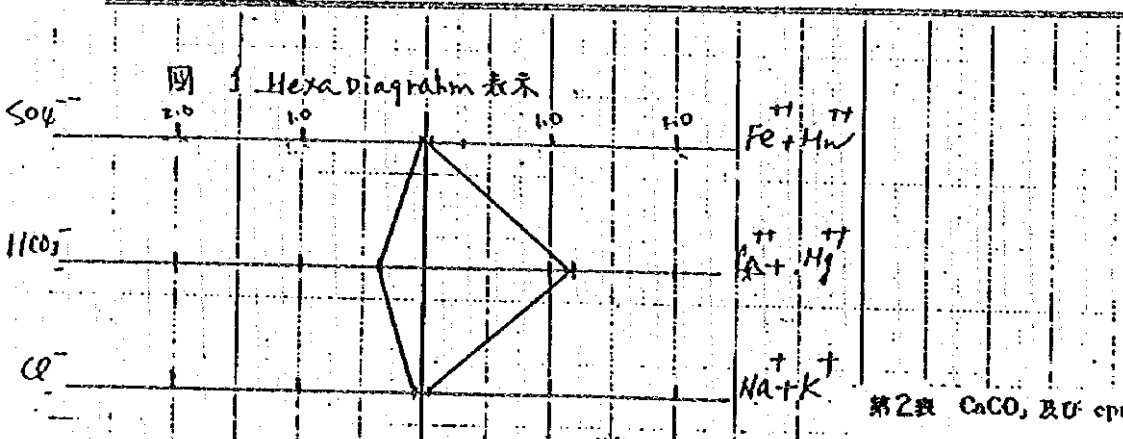
トータルイオン量 計算母 : サンプルング点

Date 6/18 : 1994

Mo-chu (南)

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	24 ppm	1.20	24.0	Cl ⁻	3 ppm	0.0845	4.23
Fe ⁺⁺ , ...	0.15 ppm		0.3	HCO ₃ ⁻	21 ppm	0.344	21.0
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<0.1 ppm		0.1041
NH ₄ ⁺	0.05 ppm	0.1	0.1	NO ₃ ⁻	- ppm		
Na+K	0.917 ppm	0.0416	0.917	NO ₂ ⁻	- ppm		
				PO ₄ ⁻⁻⁻	0.02 ppm		0.023
Total			25.357				
				Sub Total			25.357
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び cpm 換算表

	Ca を CaCO ₃ に換算するために用いる係数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するために用いる係数	ppm で表わされた Ca を ppm に換算するために用いる係数	ppm で表わされた HCO ₃ を ppm に換算するために用いる係数
Ca	2.50	0.400	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0243	12.2
Na	2.17	0.460	0.0460	23.0
K	1.28	0.782	0.0250	20.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0104	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.94	0.340	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

第1表 分析結果の表示

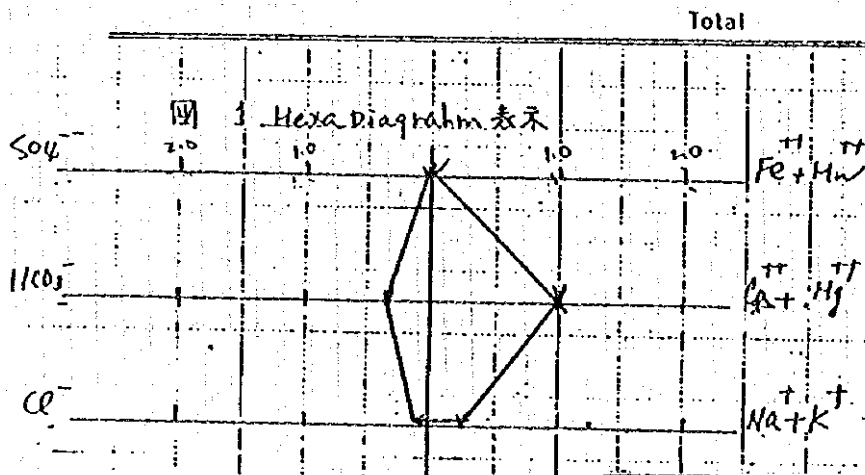
各水源の R-1

トータルイオン量 計算書 : サンプル点

Date 6/25 1994

MO-CHU

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	20 ppm	1.0	20	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.82
Fe ⁺⁺⁺	0.2 ppm		0.4	HCO ₃ ⁻	20.1 ppm	0.329	20.1
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		1.04/
Mg ⁺⁺	0.03 ppm		0.06	NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	3.524 ppm	0.113	3.524	NO ₂ ⁻	ppm		
Total			23.98%	PO ₄ ⁻	0.02 ppm		0.023
				Sub Total			23.98%
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及 U cpm 換算表

	Ca 含量を CaCO ₃ に換算するための 変換係数	HCO ₃ を Ca 含量に換算するための 変換係数	SO ₄ 含量を CaCO ₃ に換算するための 変換係数	cpm を mg/l に換算するための 変換係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.033 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.013 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	32.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.04	0.340	0.055 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		43.0
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	50.0
CaCO ₃			0.020 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-1

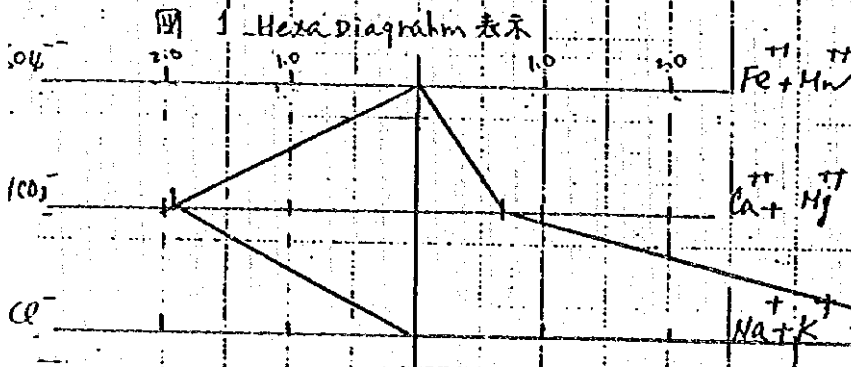
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date / : 1994

Mo-chu (貯水缶)

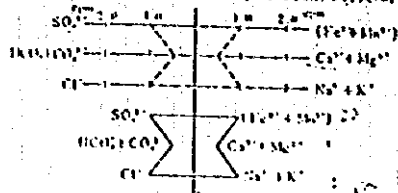
CATION 陽イオン				ANION 陰イオン			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	14	ppm	14	Cl ⁻	/	ppm	
Fe ⁺⁺ ...	1.0	ppm	1.0	HCO ₃ ⁻	118	ppm	118
Al ⁺⁺⁺		ppm		SO ₄ ⁻	<1	ppm	
NH ₄ ⁺		ppm		NO ₃ ⁻	0.05	ppm	
Na+K	103.15	ppm	103.15	NO ₂ ⁻	0.05	ppm	
				PO ₄ ⁻		ppm	
Total			119				
				Sub Total			119
				SiO ₂		ppm	
				CO ₂		ppm	

Total



第2表 CaCO₃ 及び ppm 換算表

ヘキサダイグラム (Hexagram) 六角分
布図という。トータルイオン量と各成分の濃
度を基に作成する。単位はすべてミリアグラム当リ(ppm)を
用い、かつその方が便利である。この図法の利点は、



ヘキサダイグラム (Hexagram) 六角分
布図という。トータルイオン量と各成分の濃
度を基に作成する。単位はすべてミリアグラム当リ(ppm)を
用い、かつその方が便利である。この図法の利点は、

	CaCO ₃ として換算する ための値	CaCO ₃ を Ca として換算する ための値	ppm を CaCO ₃ に換算する ための値	ppm を Ca として換算する ための値
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.032 2	33.0
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.032 2	30.0
OH	2.94	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	(0.709)	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.900	0.020 8	49.6
CaCO ₃			0.020 0	50.0

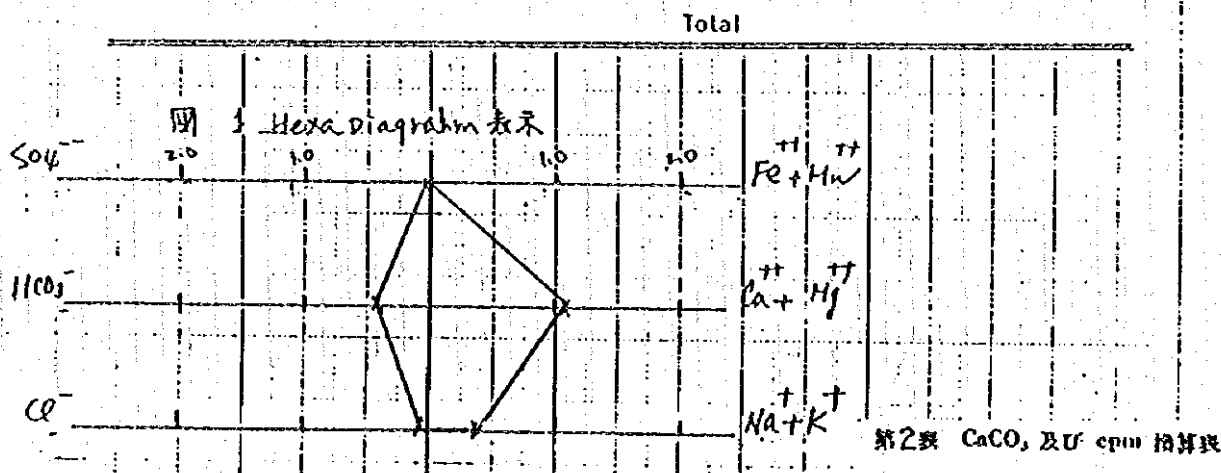
第1表 分析結果の表示

各水源の R-2

トータルイオン量 計算書 : サンプル点

Date 5/3 1994
chang chui (1%)

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	21 ppm	1.05	21	Cl ⁻	1 ppm	0.03	1.41
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	24.5 ppm	0.40	24.5
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		1.04
NH ₄ ⁺	0.05 ppm		0.5	NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	7.167 ppm	0.31	7.167	NO ₂ ⁻	2.0 ppm		1.6
				PO ₄ ⁻	0.1 ppm		0.116
Total			28.667	Sub Total			28.667
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	CaCO ₃ を epm に換算するための係数	HCO ₃ を epm に換算するための係数	epm で表わされたものを epm に換算するための係数	epm で表わされたものを ppm に換算するための係数
CaCO ₃	2.80	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 2	12.2
Na	2.17	0.400	0.043 5	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.60	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.04	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	(0.702)	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.010 1	62.0
SO ₄	1.23	0.800		
SO ₃	1.04	0.900	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	60.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-2

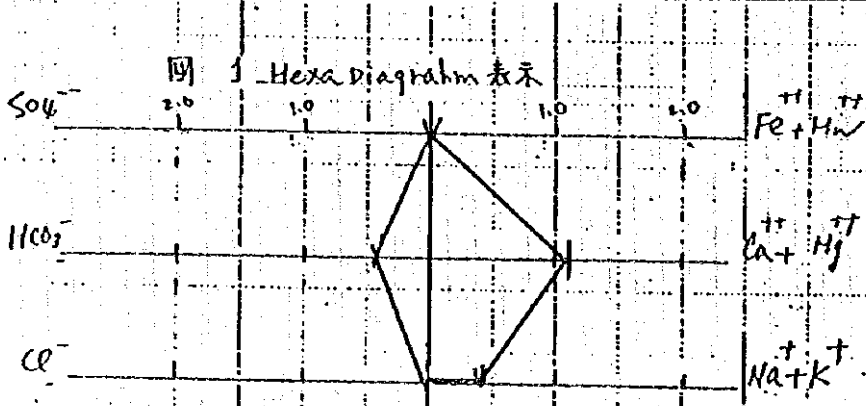
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 6/18 : 1994

chang-chu

CATION 陽				ANION 陰			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca ⁺⁺	22 ppm	1.1	22.0	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.42
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	28 ppm	0.459	28
Mg ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	ppm		
Na ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
K ⁺	9.62 ppm	0.418	9.62	NO ₂ ⁻	1.5 ppm		1.2
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			31.62				
				Sub Total			31.62
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及 U cpm 換算表

	CaCO ₃ を CaCO ₃ に換算するときに要すべき係数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するときに要すべき係数	ppm で表わされた CaCO ₃ を U cpm に換算するときに要すべき係数	cpm で表わされた CaCO ₃ を ppm に換算するときに要すべき係数
CaCO ₃	1.00	1.00	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 3	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.013 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 0	32.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	0.038 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.038 2	25.3
HIO ₃	0.607	1.24	0.016 1	62.0
SO ₃	1.25	0.800	0.020 8	43.0
SO ₄	1.04	0.900	0.020 0	50.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

各水源の R-2

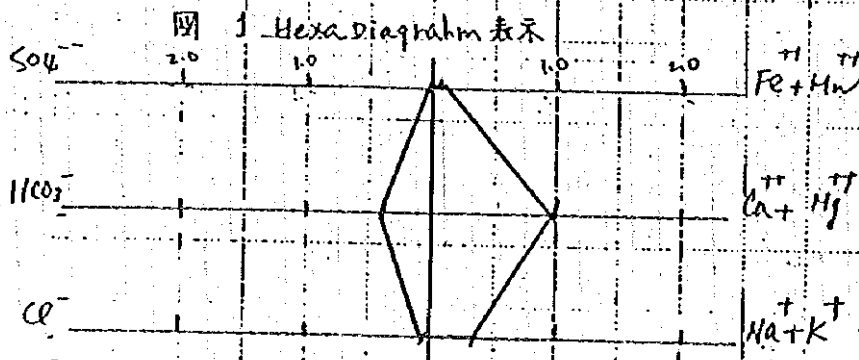
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 6/19 : 1994

chang-chu

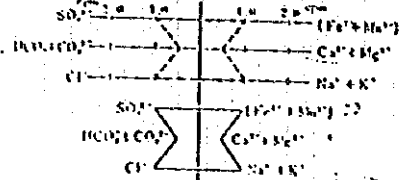
CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	20 ppm	1.0	20	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.42
Fe ⁺⁺ , ...	ppm			HCO ₃ ⁻	24 ppm	0.393	24
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
Al ₂ ³⁺	ppm			NO ₃ ⁻	0.01 ppm		
Na+K	7.47 ppm	0.324	7.47	NO ₂ ⁻	0.8 ppm		0.015
				PO ₄ ⁻	0.02 ppm		
Total			27.47				
				Sub Total			27.47
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

ヘキサダイアグラム 亦 hexadiagram (六成分) 水質図という。ナトリウムとカルシウムとマグネシウムと硫酸根と重炭酸根と塩素と鉄とマンガンとを測定し、その相対的な割合を六角形の各頂点に記入し、その六角形の面積を測定し、その面積を100と仮定して、各成分の割合を計算する。この図法の利点は、



ヘキサダイアグラムの利点
① 各成分の割合を一目で把握できること。
② 各成分の割合を一目で把握できること。
③ 各成分の割合を一目で把握できること。
④ 各成分の割合を一目で把握できること。
⑤ 各成分の割合を一目で把握できること。
⑥ 各成分の割合を一目で把握できること。
⑦ 各成分の割合を一目で把握できること。
⑧ 各成分の割合を一目で把握できること。
⑨ 各成分の割合を一目で把握できること。
⑩ 各成分の割合を一目で把握できること。

	CaCO ₃ として換算するための換算係数	CaCO ₃ を epm として換算するための換算係数	epm を CaCO ₃ として換算するための換算係数	epm を epm として換算するための換算係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.213	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.013 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	32.1
HCO ₃	0.820	2.22	0.016 4	61.0
CO ₃	1.00	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.310	0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.4
NO ₃	0.607	1.21	0.016 1	62.0
SO ₃	1.25	0.800		
SO ₄	1.01	0.900	0.020 8	43.6
CaCO ₃			0.020 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-3

トータルイオン数 計算書 : サンプルング点

Date 5/3 : 1994

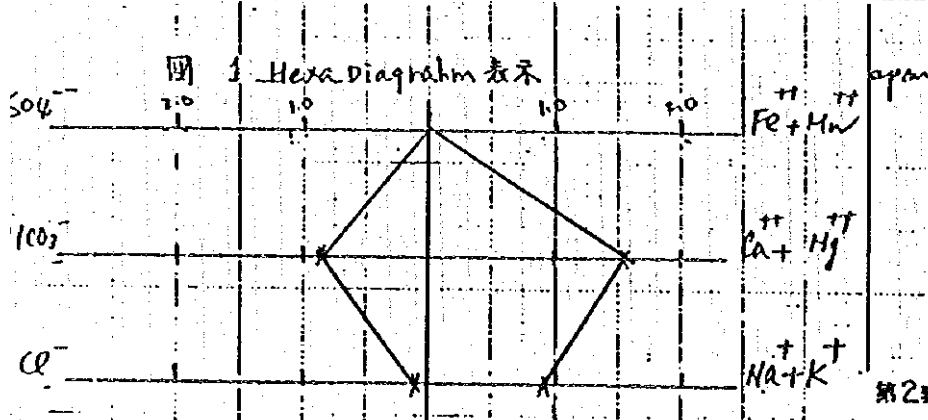
Pong-chu 様

CATION 群

ANION 群

		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	3/ ppm	1.45	3/	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.82
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	48.5 ppm	980	48.5
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		1.041
Al ⁺⁺⁺	0.02 ppm		0.04	NO ₃ ⁻	— ppm		—
Na+K	21.78 ppm	0.15	21.78	NO ₂ ⁻	0.15 ppm		0.4
				PO ₄ ⁻	<0.05 ppm		0.06
Total			52.82				
				Sub Total			52.82
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び cpm 換算表

	Ca などを CaCO ₃ に換算するために用いるべき数	CaCO ₃ を Ca などに換算するために用いるべき数	ppm で表わした Ca などを cpm に換算するために用いるべき数	cpm で表わした Ca などを ppm に換算するために用いるべき数
Ca	1.00	0.400	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0323	12.2
Na	2.17	0.460	0.0435	23.0
K	1.28	0.782	0.0356	30.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.04	0.340	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0293	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

第1表 分析結果の表示

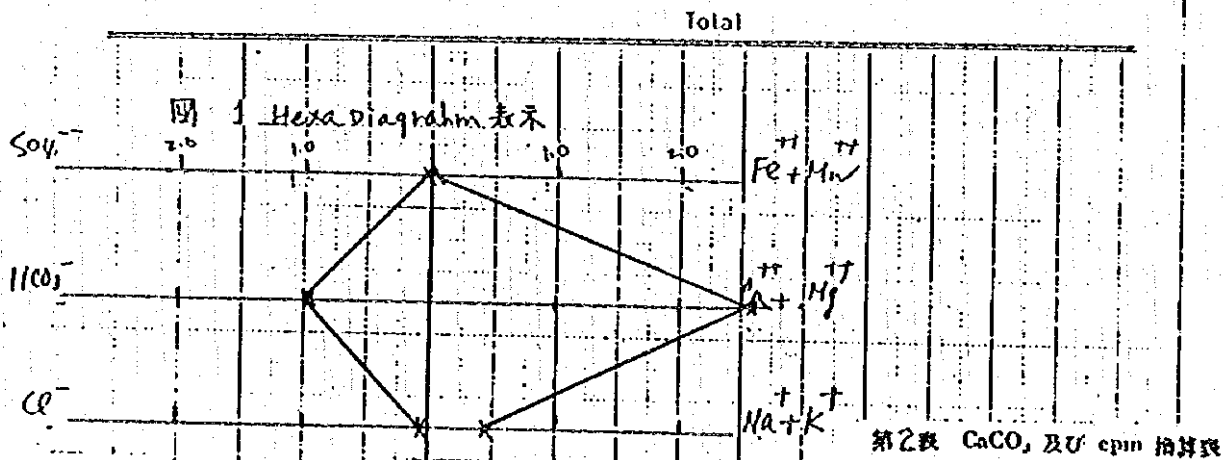
各水源の R-3

トータルイオン量 計算値 : サンプリング点

Date 7/9 : 1994

Dang-chu

CATION 陽イオン				ANION 陰イオン			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	52 ppm	2.6	52	Cl ⁻	2 ppm	0.01	2.52
Fe ⁺⁺ , ...	ppm			HCO ₃ ⁻	60 ppm	0.99	60
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm	-	1.04/
NI ₂ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	12,422 ppm	0.50	12,422	NO ₂ ⁻	0.5 ppm	-	0.4
				PO ₄ ⁻	0.1 ppm	-	0.16/
Total			64,422	Sub Total			64,422
				SiO ₂	ppm	/	
				CO ₂	ppm		



	Ca などと CaCO ₃ に換算するために乗すべき係数	HCO ₃ を Ca などと換算するために乗すべき係数	ppm で表わされたものを cpm に換算するために乗すべき係数	ppm で表わされたものを cpm に換算するために乗すべき係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.082 2	12.2
Na	2.17	0.460	0.043 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.6
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.900	0.020 8	45.0
CaCO ₃			0.020 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-3

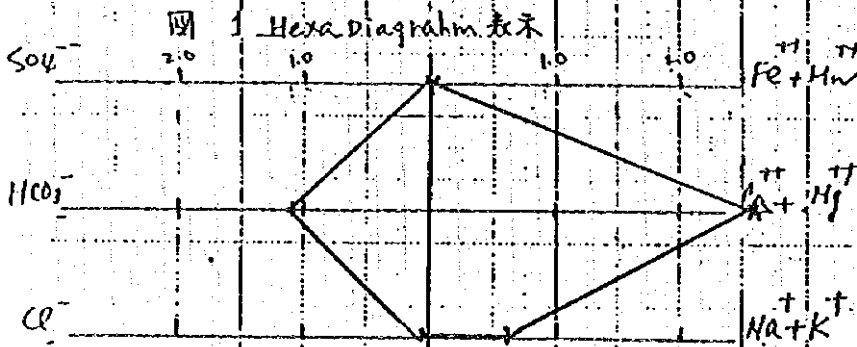
トータルイオン数 計算値 : サンプリング点

Date 7/18 : 1994

Dang-ehui

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	60.5 ppm	2.575	50.5	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.42
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	62 ppm	1.016	62
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		-
Al ⁺⁺⁺	ppm			NO ₃ ⁻	0.1 ppm		0.11
Na+K	14.39 ppm	0.625	14.39	NO ₂ ⁻	0.45 ppm		0.36
				PO ₄ ⁻⁻⁻	<0.1 ppm		-
Total			64.89	Sub Total			64.89
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ & V epm 換算表

	Ca などを CaCO ₃ に換算するための換算係数	HCO ₃ を Ca などに換算するための換算係数	ppm で与えられた Ca などを epm に換算するための換算係数	epm で与えられた Ca などを ppm に換算するための換算係数
CaCO ₃	2.00	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.053 2	12.2
Na	2.17	0.460	0.043 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.850	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.01	0.310	0.055 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	49.0
CaCO ₃			0.050 0	20.0

第1表 分析結果の表示

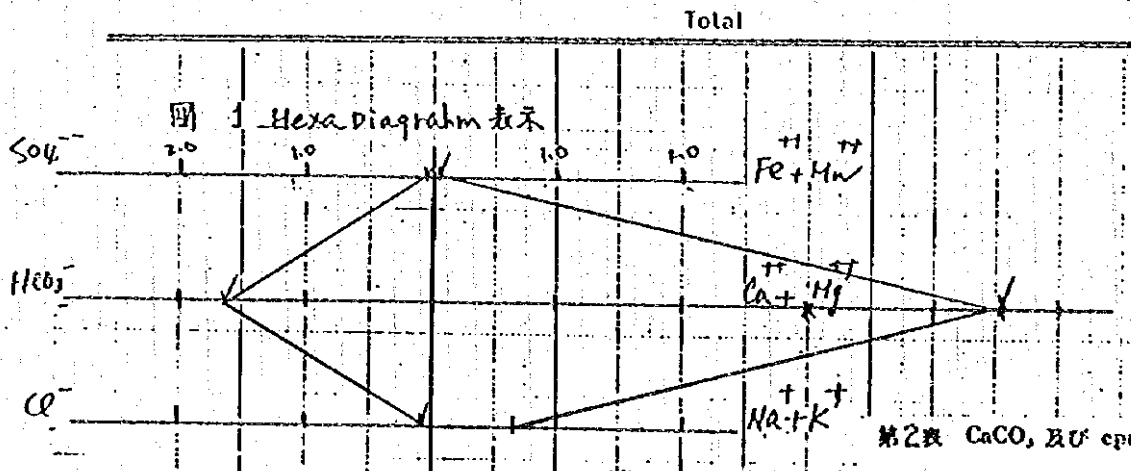
各水源の R-4

トータルイオン量 計算値 : サンプルング点

Date 4/18 : 1994

Pe-shu 田口

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	9/	ppm 4.15	9/	Cl ⁻	2. ppm	0.65	2.82
Fe ⁺⁺ ...		ppm		HCO ₃ ⁻	100 ppm	163.9	100
Mn ⁺⁺		ppm		SO ₄ ⁻	3.0 ppm	6.06	3.123
NH ₄ ⁺		ppm		NO ₂ ⁻			
Na+K	16.49	ppm	07169 16.49	NO ₃ ⁻	1.5 ppm	-	1.20
Total			107.49	PO ₄ ⁻	0.3 ppm	-	0.348
				Sub Total			107.49
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	Ca を CaCO ₃ に換算するために 要すべき数	CaCO ₃ を Ca に 変換するために 要すべき数	ppm で表わされた 値を epm に換算す るために要すべき数	epm で表わさ れた値を ppm に 変換するために要す べき数
CaCO ₃	1/2.00	2.00	0.050 0	20.0
Mg	1/4.12	4.12	0.024 3	41.2
Na	1/2.17	2.17	0.046 5	21.7
K	1/2.28	2.28	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.010 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.94	0.340	0.028 8	34.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO ₂	0.807	1.21	0.010 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.020 8	48.0
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-4

トータルイオン量 計算値 : サンプル点

Date 6/9 : 1994

Pe-chu 取水点

晴

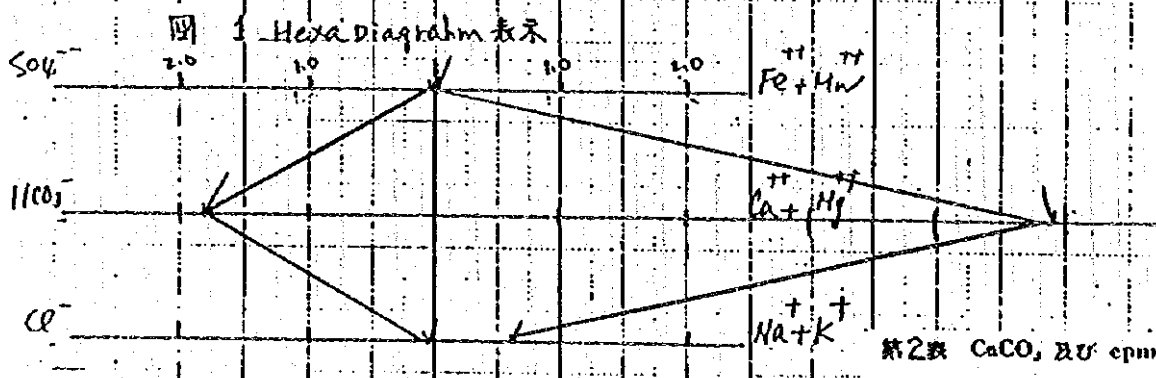
R-

CATION 群

ANION 群

		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	96 ppm	4.83	96	Cl ⁻	1 ppm	-	-
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	108 ppm	1.77	108
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	ppm		
NI ₂ ⁺	ppm			NO ₂ ⁻	ppm		
Na+K	13.97 ppm	0.607	13.97	NO ₃ ⁻	0.5 ppm		0.4
				PO ₄ ⁻	0.1 ppm		0.161
Total			109.97	Sub Total			109.97
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び cpm 換算表

	Ca を CaCO ₃ に換算するために 要すべき数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するために 要すべき数	ppm で表わされたCa 量を cpm に換算す るために要すべき数	ppm で表わさ れた量を cpm に 換算するために要す
Ca+Mg	2.50	1.000	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0223	12.2
Na	2.17	0.400	0.0436	23.0
K	1.93	0.782	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.32	0.0104	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.04	0.340	0.0088	17.0
Cl	1.41	0.100	0.0282	35.0
NO ₂	0.807	1.24	0.0101	62.0
SO ₃	1.25	0.800		
SO ₄	1.04	0.500	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	60.0

第1表 分析結果の表示

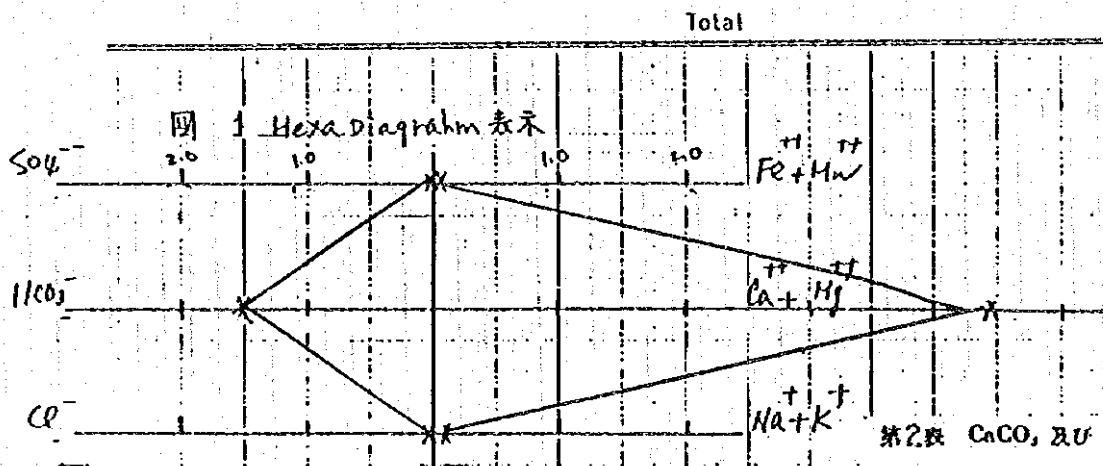
各水源の R-4

トータルイオン量 計算後 : サンプリング点

Date 7/18 : 1994

Pr-chu

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	89.5 ppm	4.475	89.5	Cl ⁻	<1 ppm	—	—
Fe ⁺⁺ , ...	ppm			HCO ₃ ⁻	92 ppm	1.50	92
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
HI ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	<1 ppm		
HI ₄ K	7.06 ppm	0.133	3.06	IO ₃ ⁻	0.5 ppm		0.4
				PO ₄ ⁻	0.1 ppm		0.16
Total			92.56	Sub Total			92.56
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び cpm 換算表

	CaCO ₃ を CaCO ₃ に換算するために換算すべき数	CaCO ₃ を CaCO ₃ に換算するために換算すべき数	ppm で換算されたCaCO ₃ を cpm に換算するために換算すべき数	ppm で換算されたCaCO ₃ を cpm に換算するために換算すべき数
CaCO ₃	1.50	0.400	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.022 2	12.2
Na	2.17	0.460	0.043 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 0	25.1
HCO ₃	0.829	1.22	0.014 4	61.0
CO ₂	1.64	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.04	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	(0.702)	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	60.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-5

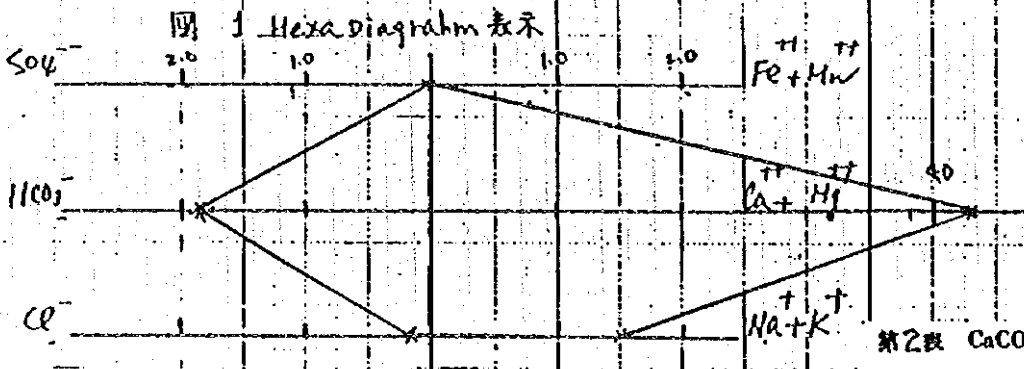
トータルイオン量 計算書 : サンプル点

Date 5/23 : 1994

Tekama chu

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	17 ppm	4.35	87	Cl ⁻	5 ppm	0.14	2.05
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	114 ppm	1.84	114
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm	-	<1.04
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	- ppm		
Na+K	ppm	1.505	35.1	NO ₂ ⁻	- ppm		
				PO ₄ ⁻	0.5 ppm		
Total			122.1	Sub Total			122.1
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	CaCO ₃ を epm に換算するための換算係数	epm を CaCO ₃ に換算するための換算係数	epm を mg/l に換算するための換算係数	mg/l を epm に換算するための換算係数
CaCO ₃	9.80	0.100	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0823	12.2
Na	2.17	0.460	0.0436	23.0
K	1.28	0.783	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.94	0.340	0.0558	17.9
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.6
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.0208	48.0
SO ₃	1.04	0.960	0.0200	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-6

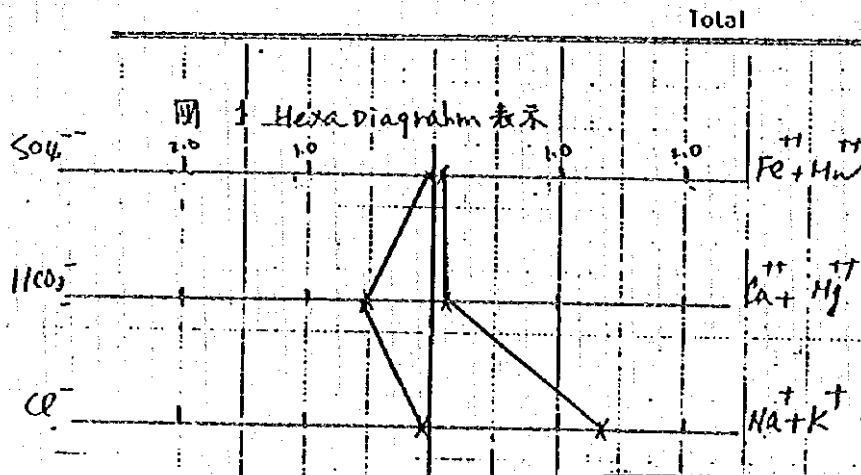
トータルイオン量 計算型 : サンプルング点

Date / : 1994

Tacksaew - chu

漢江川上流

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	2.2 ppm	0.11	2.2	Cl ⁻	1 ppm	—	1.40/
Fe ⁺⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	31.0 ppm	0.50	31.0
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	< 1 ppm		—
Al ⁺⁺⁺	ppm			NO ₂ ⁻	ppm		
Na+K	31.97/ ppm	1.39	31.97/	NO ₃ ⁻	2 ppm		1.6
				PO ₄ ⁻	0.1 ppm		0.16/
Total			34.17/	Sub Total			34.17/
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	Ca 及び Mg の CaCO ₃ に換算するときに用いるべき数値	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するときに用いるべき数値	ppm で表わされたイオン量を epm に換算するときに用いるべき数値	epm で表わされたイオン量を ppm に換算するときに用いるべき数値
CaCO ₃	2.50	1.00	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.062 2	12.2
Na	2.17	0.460	0.043 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 0	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.010 4	61.0
CO ₂	1.60	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.94	0.340	0.068 8	17.0
Cl	1.41	(0.709)	0.028 2	35.2
NO ₂	0.807	1.24	0.010 1	62.0
SO ₂	1.25	0.800	0.020 8	48.0
SO ₄	1.04	0.960	0.020 0	50.0
CaCO ₃			0.020 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-7

トータルイオン量 計算書 : サンプリング点

Date / : 1994

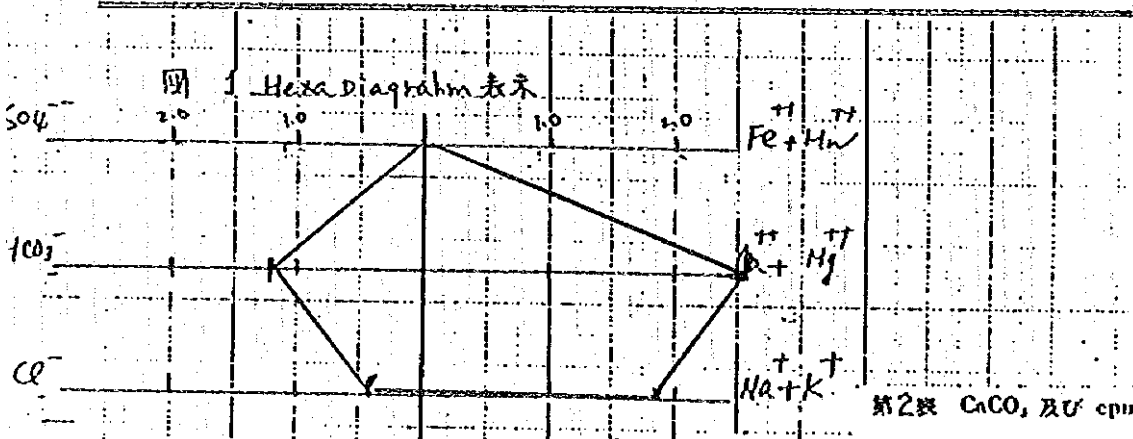
Wintichu

wang ju kha

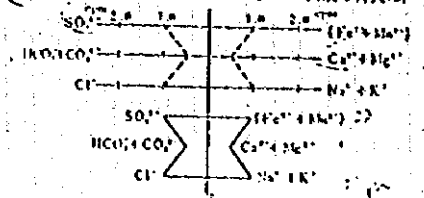
CATION 陽

ANION 群

	ppm	as CaCO ₃		ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	51 ppm	2.16	51	Cl ⁻	15 ppm 0.422 2.11
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	72 ppm 1.80 72
H ₂ O ₂	ppm			SO ₄ ⁻	- ppm
NI ₂	ppm			NO ₃ ⁻	- ppm
Na+K	ppm	1.830	42.11	NO ₂ ⁻	- ppm
				PO ₄ ⁻	- ppm
Total			93.11		
				Sub Total	
				SiO ₂	ppm 93.11
				CO ₂	ppm

Total第2表 CaCO_3 及 U^{235} cpm 換算表

ヘキサタイヤグラム 英 Hexagram 六(角)
 六角形という。ヘキサグラムと読んでやがれた水
 印の形である。単位はすべてミダラム音価(cpm)を
 用い、よつうの方眼紙を使用する。この図法の目尺は、



ヘキサダイキダラハナミツ

円形が正方形であること、図の形から求む面積が、同形の正方形から中心角の分だけ減らした部分に等しいとされること。また図形が正方形のため求むの比較が容易なことである。(今)本月月報9頁、巻頭ページ、103頁。

	Ca を含む CO ₂ に換算するたに 要する量	NaCO ₃ を Ca に 換算するたに 要する量	NaOH を含む Ca に 換算するたに 要する量	NaOH を含む Ca に 換算するたに 要する量
CaCO ₃	2.50	1.00	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.333	0.033 3	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.043 5	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	0.038 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₃	1.25	0.800		
SO ₄	1.04	0.960	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	20.0

第1表 分析結果の表示

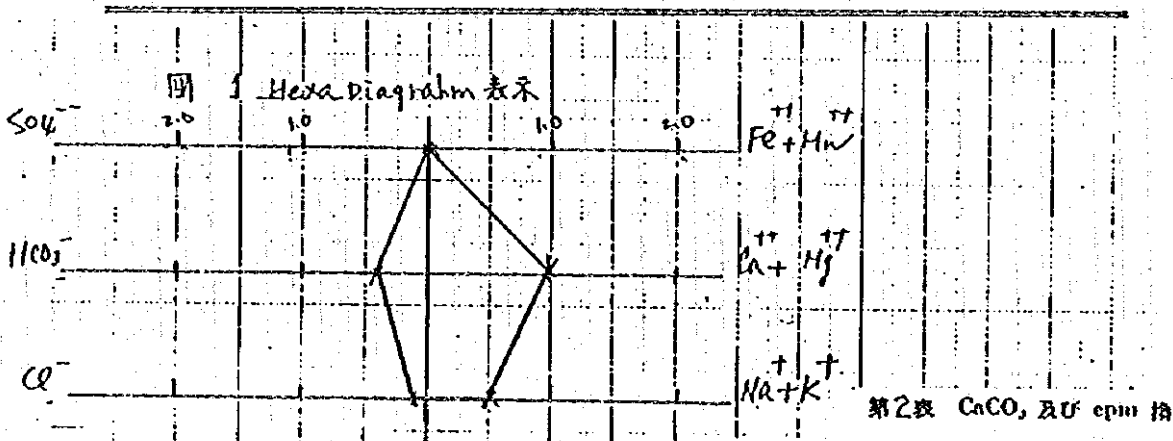
各水源の R-9

トータルイオン量 計算値 : サンプル点

Date 6/25(晴) 1994

Pho-chu

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	20 ppm	1.0	20	Cl ⁻	4 ppm	0.11	5.64
Fe ⁺⁺⁺	0.1 ppm		0.2	HCO ₃ ⁻	24 ppm	0.409	25
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		1.04
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₂ ⁻	ppm		
Na+K	11.857 ppm	0.515	11.857	NO ₃ ⁻	0.41 ppm		0.36
				PO ₄ ⁻	0.0 ppm		0.016
Total			32.057	Sub Total			32.017
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	Ca を CaCO ₃ に換算するための係数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するための係数	epm で表わされた Ca を ppm に換算するための係数	epm で表わされた HCO ₃ を ppm に換算するための係数
Ca	2.50	0.400	0.0200	20.0
Mg	1.12	0.243	0.0322	12.2
Na	2.17	0.460	0.0436	23.0
K	1.28	0.782	0.0250	30.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0104	61.0
CO ₂	1.00	0.600	0.0333	30.0
OH	3.04	0.310	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₃	1.25	0.800		
SO ₄	1.04	0.900	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-9

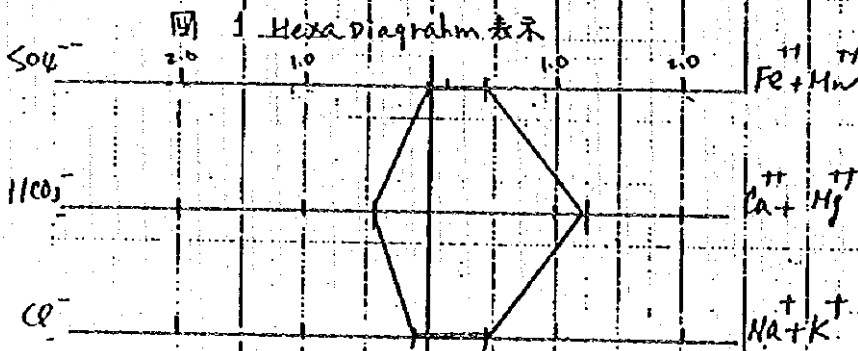
トータルイオン量 計算書 : サンプル点

Date 7/18(雨) 1994

Po-chu

CATION 群				ANION 群			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	25	ppm	1.25	Cl ⁻	5	ppm	0.14
Fe+++...	0.2	ppm	0.007	HCO ₃ ⁻	29	ppm	0.475
Mn++		ppm		SO ₄ ⁻	<1	ppm	
Ni++		ppm		NO ₃ ⁻	—	ppm	
Na+K		ppm		NO ₂ ⁻	0.3	ppm	0.24
			0.474	PO ₄ ⁻	0.02	ppm	0.023
Total			36.313	Sub Total			36.313
				SiO ₂		ppm	
				CO ₂		ppm	

Total



第2表 CaCO₃ 及 U ppm 換算表

	Ca 量と CaCO ₃ に換算するための換算係数	HCO ₃ と Cl 量とに換算するための換算係数	ppm で表わされた Ca 量とを ppm に換算するための換算係数	ppm で表わされた HCO ₃ 量とを ppm に換算するための換算係数
CaCO ₃	1.00	0.400	0.000 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.002 3	12.2
Na	2.17	0.400	0.043 5	23.0
K	1.28	0.762	0.025 6	30.1
HCO ₃	0.620	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.65	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.84	0.340	0.009 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.020 8	48.0
SO ₃	1.04	0.500	0.020 0	40.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

各水源の R-11

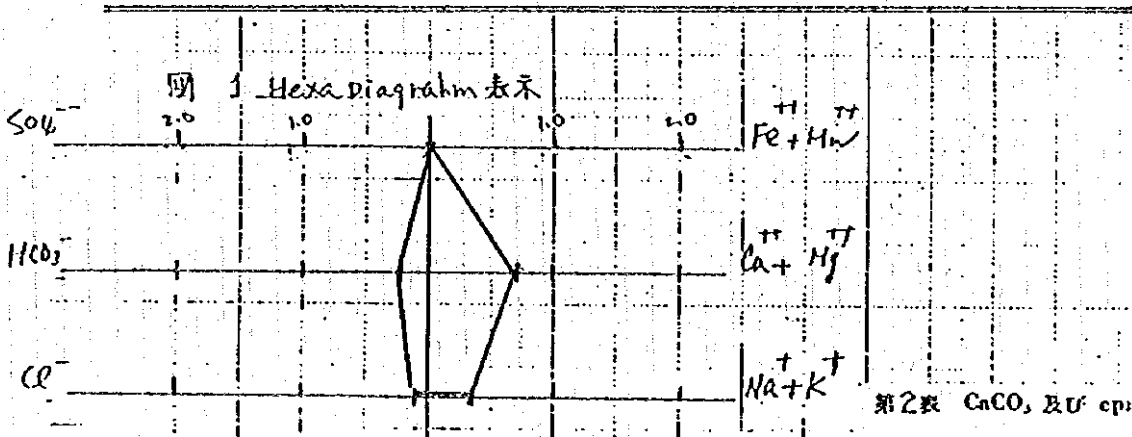
トータルイオン数 計算書 : サンプルリング点

Date 4/20 : 1994

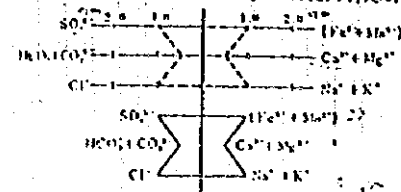
Take rang - chu

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	14 ppm	0.7	14	Cl ⁻	3 ppm	0.08	4.23
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	16 ppm	0.262	16
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	< 1 ppm		1.041
Ni ₂ ⁺	0.05 ppm		0.1	NO ₃ ⁻	0.01 ppm		0.012
Na+K	2703 ppm	0.3349	27.03	NO ₂ ⁻	0.4 ppm		0.2
				PO ₄ ⁻	0.2 ppm		0.12
Total			21.103				
				Sub Total			21.103
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total

第2表 CaCO_3 及 U cpm 換算表

ヘキサグアイヤグラム 英 hexagram 六角形
六角形という。キー・イズ・メ・グラムと読んでくれた人
は音楽家である。半段はすべてヘキサグラム音階(hexa-
を用い、ふつうの五線紙を使用する。この音階の音階は、



以上より、日本国憲法第96条第1項は、法律の公布に際しては、内閣がその公布の旨を、衆議院及び参議院に通知すること、衆議院及び参議院は、法律の公布の旨を、内閣に通知することである。

	Caを主としてCO ₂ に燃焼するものに 要する熱量	CaCO ₃ を主として 燃焼するものに 要する熱量	CaCO ₃ を主として燃焼する ものに要する熱量	CaCO ₃ を主として燃焼する ものに要する熱量
Ca ₂ SiO ₄	2.60	0.400	0.020 0	20.0
Na ₂	4.12	0.213	0.032 2	32.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.013 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	39.4
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.4
NO ₂	0.897	1.24	0.016 3	62.0
SO ₂	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	50.0

第1表 分析結果の概略

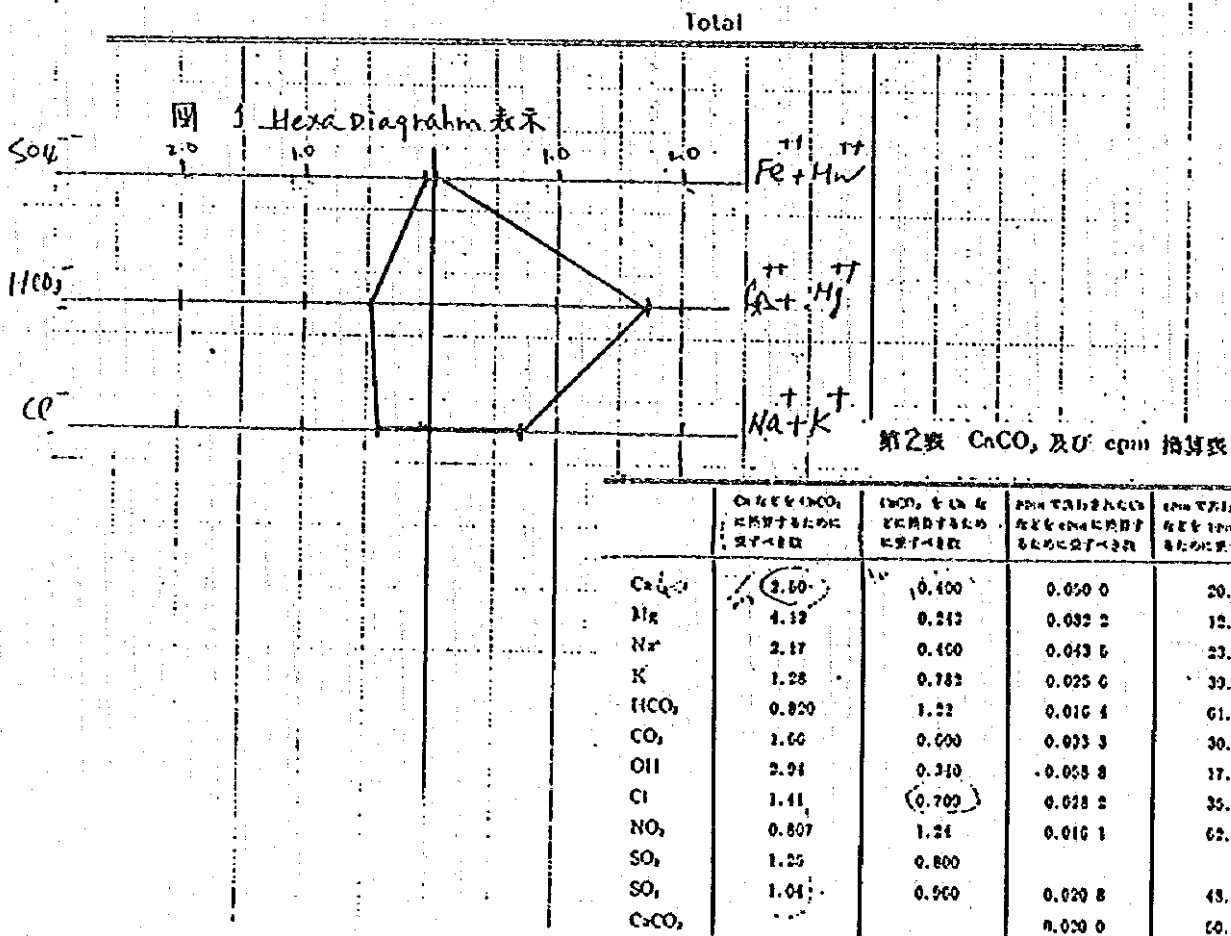
各水源の R-11

トータルイオン換 計算式 : サンプルング点

Date 6/18 : 1994

Tot. (mg-dm) (用)

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	35 ppm	1.75	35	Cl ⁻	15 ppm	0.825	2.15
Fe ⁺⁺ ...	0.35 ppm	0.01	0.7	HCO ₃ ⁻	30 ppm	0.491	30
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		1.041
NH ₄ ⁺	0.15 ppm		0.3	NO ₃ ⁻	-- ppm		
Na+K	16.33 ppm	0.71	16.33	NO ₂ ⁻	0.15 ppm		0.12
				PO ₄ ⁻	0.02 ppm		0.0232
Total			52.332	Sub Total			52.332
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第1表 分析結果の表示

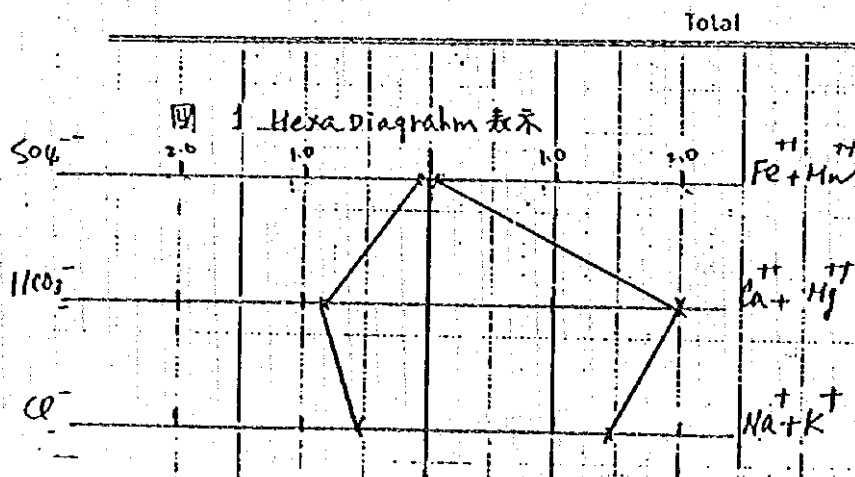
各水源の R-11

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 6/25 : 1994

Taberong chur

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	40 ppm	2.0	4.0	Cl ⁻	18 ppm	0.504	25.38
Fe ⁺⁺⁺	0.3 ppm	0.01	0.6	HCO ₃ ⁻	48 ppm	0.786	48.0
K ⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm	0.02	1.041
Na ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	— ppm		
Na+K	ppm	1.47	31.04	NO ₂ ⁻	0.3 ppm		0.18
				PO ₄ ⁻	0.12 ppm		0.023
Total			74.624	Sub Total			74.624
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び cpm 換算表

	Ca などを CaCO ₃ に換算するための係数	CaCO ₃ を Ca などに換算するための係数	ppm で表わしたものを cpm に換算するための係数	cpm で表わしたものを ppm に換算するための係数
Ca	2.50	0.400	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0823	12.2
Na	2.17	0.460	0.0435	23.0
K	1.23	0.782	0.0250	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0104	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0833	30.0
OH	2.94	0.340	0.0688	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0181	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.64	0.960	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

第1表 分析結果の表示

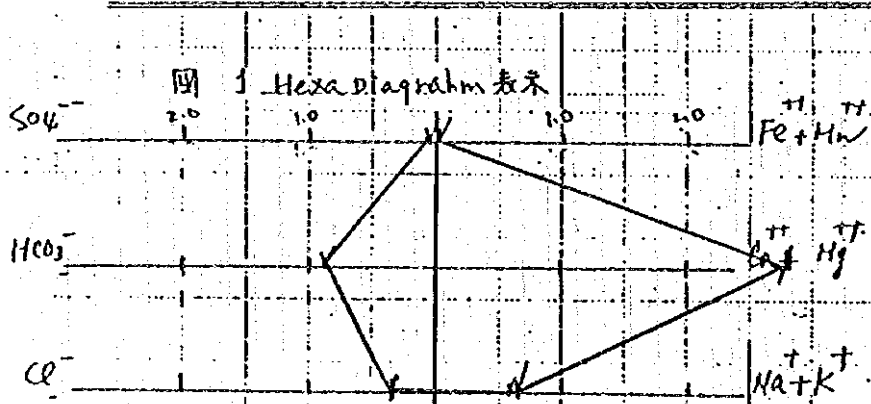
各水源の R-11

トータルイオン量 計算値 : サンプルリング点

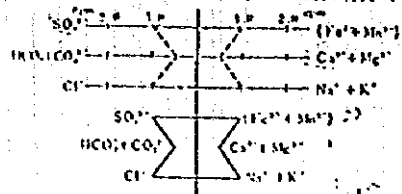
Date 7/9 : 1994

Tabelong chur

CATION 群				ANION 群			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	50	ppm	2.5	50	Cl ⁻	10 ppm	0.28
Fe ⁺⁺ ...	0.2	ppm		0.4	HCO ₃ ⁻	51 ppm	0.36
Mn ⁺⁺		ppm			SO ₄ ⁻	< 1 ppm	1.04%
Ni ₂ ⁺	0.05	ppm		8.1	NO ₃ ⁻	ppm	
Na+K	15.68	ppm	0.686	15.78	NO ₂ ⁻	0.15 ppm	0.12
					PO ₄ ⁻	0.02 ppm	0.1232
Total			66.28%				66.28%
					SiO ₂	ppm	
					CO ₂	ppm	

Total第2表 CaCO_3 及び ppm 換算表

ヘキサダイナグラム 英 hexadynamogram 六倍分
ダイナグラムともいう。オーディメーターと組み立てられた本
質的測定法である。単位はすべてミリアグラム重(gm)を
使い、ふつうの力計紙を使用する。この測定法の特徴は、



6347647-2015.04

の目的が明確であること、目的の達成から責任が明か、目的の達成のために全関係者が責任を負うこと、各職員の責任が明確にされること、また関係が明確なため責任の比較が容易なことである。(つ) 永年式(1949, 巻第11号、1949)。

	Ca を含む CO ₂ に換算するあたりに 要する量 (g)	CO ₂ を Ca に 換算するあたりに 要する量 (g)	CaCO ₃ を Ca に 換算するあたりに 要する量 (g)	CaCO ₃ を Ca に 換算するあたりに 要する量 (g)
CaCO ₃	2.50	1.00	0.833 3	50.0
Mg	4.15	0.212	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.043 6	22.0
K	1.28	0.182	0.025 6	32.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₃	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.94	0.340	0.053 8	17.0
Cl	1.41	0.109	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₃	1.25	0.800	0.020 8	43.0
SO ₂	1.04	0.560	0.020 0	50.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

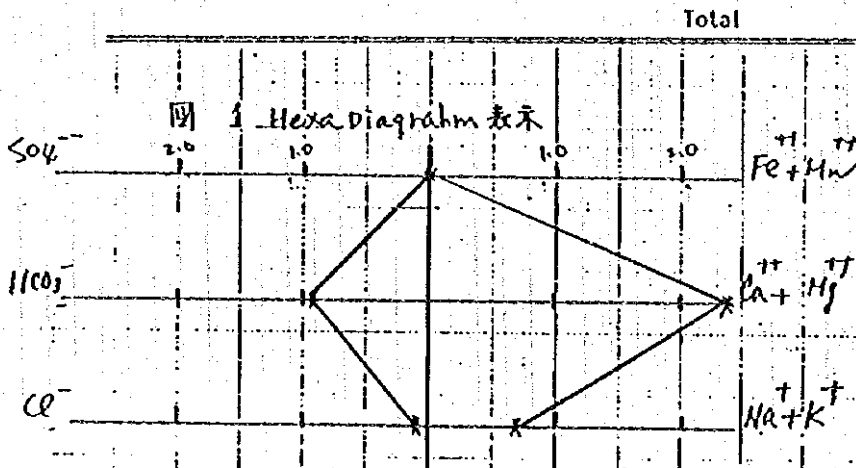
各水源の R-12

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 5/9 : 1994

Domkha chu (十町)

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	48 ppm	2.4	48	Cl ⁻	2 ppm	0.032	2.82
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	60.0 ppm	0.98	60.0
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		1.04/
Na ⁺	0.02 ppm		0.04	NO ₃ ⁻	— ppm		—
Na+K	16.56 ppm	0.72	16.56	NO ₂ ⁻	0.2 ppm		0.16
				PO ₄ ⁻	0.5 ppm		0.18
Total			64.60	Sub Total			64.60
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	Ca などを CaCO ₃ に換算するに要する係数	HCO ₃ を Ca などに換算するに要する係数	ppm で表わされた Ca などを epm に換算するに要する係数	epm で表わされた Ca などを ppm に換算するに要する係数
CaCO ₃	1.60	0.400	0.0500	20.0
Mg	1.19	0.243	0.0322	15.2
Na	2.17	0.460	0.0435	23.0
K	1.28	0.782	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0104	61.0
CO ₂	1.60	0.600	0.0333	30.0
OH	2.94	0.340	0.0088	17.0
Cl	1.41	(0.709)	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₃	1.25	0.800		
SO ₄	1.04	0.900	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	60.0

第1表 分析結果の表示

各水源の R-13

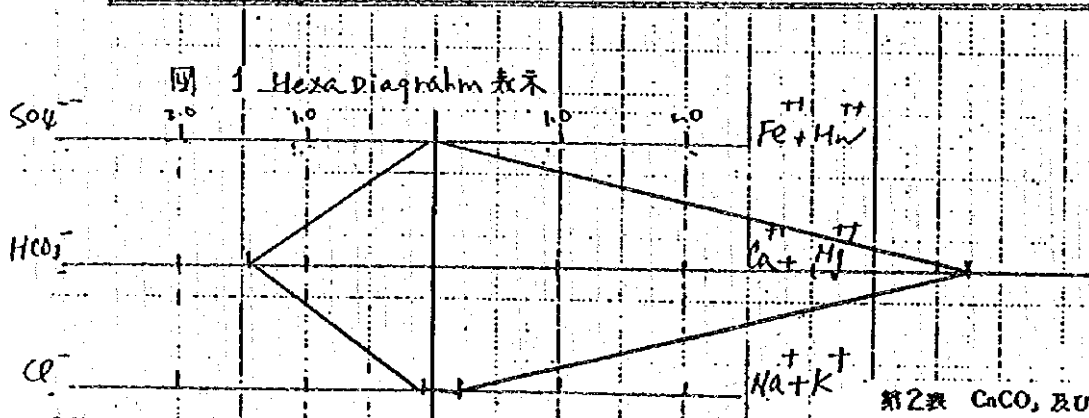
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date / : 1994

Tamluchu (geonkha)

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	89 ppm	4.45	89	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.42
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	9/ ppm	1.49/	9/
Na ⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	<0.1 ppm		
Na+K	4.82 ppm	0.249	4.82	NO ₂ ⁻	0 ppm		0.4
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			93.82				
				Sub Total			93.82
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	CaCO ₃ を epm に換算するために要すべき値	eCO ₂ を epm に換算するために要すべき値	epm で表わされた CaCO ₃ を epm に換算するために要すべき値	epm で表わされた eCO ₂ を epm に換算するために要すべき値
Ca+Mg	2.50	0.100	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.242	0.033 2	12.2
Na ⁺	2.37	0.460	0.043 6	23.0
K	1.26	0.783	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.310	-0.058 8	17.0
Cl	2.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	43.0
CaCO ₃			0.050 0	20.0

ヘキサダイアグラム 英 hexagram (六角形) 水質図表という。ヘキサダイアグラムと云うのは水質図表である。単位はすべてミリグラム当量(epm)を用い、5つの方眼紙を使用する。この図表の利便性は、

SO₄²⁻ 1.0 1.0 2.0 (Fe⁺⁺⁺+Mn⁺⁺⁺)

HCO₃⁻ 1.0 1.0 2.0 (Ca⁺⁺+Mg⁺⁺)

Cl⁻ 1.0 1.0 2.0 (Na⁺+K⁺)

SO₄²⁻ 1.0 1.0 2.0 (Fe⁺⁺⁺+Mn⁺⁺⁺)

HCO₃⁻ 1.0 1.0 2.0 (Ca⁺⁺+Mg⁺⁺)

Cl⁻ 1.0 1.0 2.0 (Na⁺+K⁺)

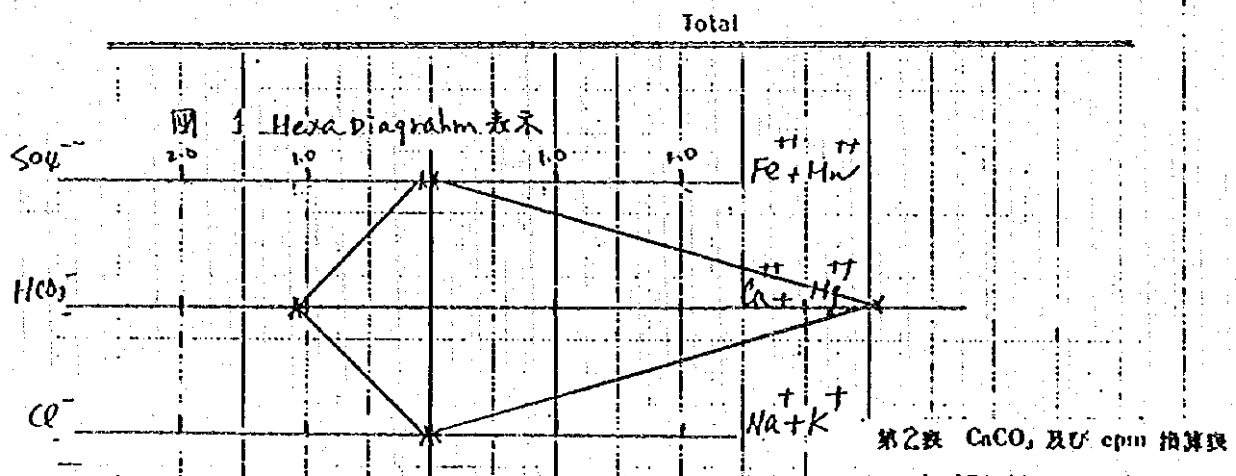
ヘキサダイアグラムは、

水質図表である。図の中心の六角形は、水質図表の中心である。六角形の内側の六角形は、水質図表の内側である。六角形の外側の六角形は、水質図表の外側である。六角形の中心の六角形は、水質図表の中心である。六角形の内側の六角形は、水質図表の内側である。六角形の外側の六角形は、水質図表の外側である。

第1表 分析結果の表示

各水源の R-14 (stream) ³⁷²⁷⁻ Date 5/4 : 1994
 トータルイオン量 計算書 : サンプル点 Mitshina village

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	72.0 ppm	3.6	72.0	Cl ⁻	1 ppm	—	1.49
Fe ⁺⁺⁺	0.24 ppm		0.446	HCO ₃ ⁻	68 ppm	1.11	68
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	2 ppm	0.04	2.012
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	— ppm		
Na+K	0.246 ppm	0.00	0.246	NO ₂ ⁻	1.5 ppm		1.2
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			72.692	Sub Total			72.692
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	Ca を CaCO ₃ として換算するために 要すべき数	HCO ₃ を CaCO ₃ として換算するために 要すべき数	epm で表わされた 値を ppm に換算する ために要すべき数	epm で表わされた 値を 1% に換算する ために要すべき数
CaCO ₃	5.50	1.400	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.043 2	12.2
Na	2.17	0.400	0.043 5	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	32.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.020 8	49.0
SO ₃	1.64	0.960	0.020 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の S-1

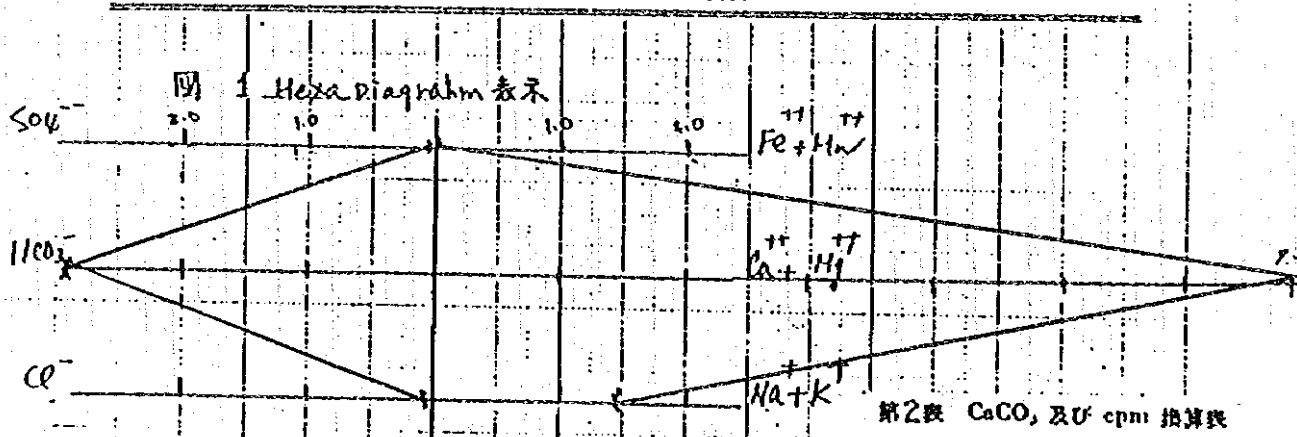
トータルイオン量 計算程 : サンプルング点

Date / : 1994

S-1. Uppu Midshina

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	148 ppm	7.4	148	Cl ⁻	2 ppm	0.056	2.82
Fe ⁺⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	177.6 ppm	2.91	177.0
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	1.0 ppm	0.02	1.0%
NI ₂ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	— ppm		
Na+K	34.07 ppm	1.68	34.07	NO ₂ ⁻	1.5 ppm	1.024	1.21
				PO ₄ ⁻⁻⁻	0.1 ppm	0.003	0.16
Total			182.23				
				Sub Total			182.23
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び cpm 換算表

	Ca を CaCO ₃ に換算するための係数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するための係数	ppm で表わされたCa を cpm に換算するための係数	cpm で表わされたCa を ppm に換算するための係数
CaCO ₃	3.50	0.600	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.052 2	19.2
Na	2.17	0.450	0.043 5	23.0
K	1.25	0.782	0.025 6	39.2
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.60	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.020 8	48.0
SO ₃	1.04	0.900	0.020 0	50.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

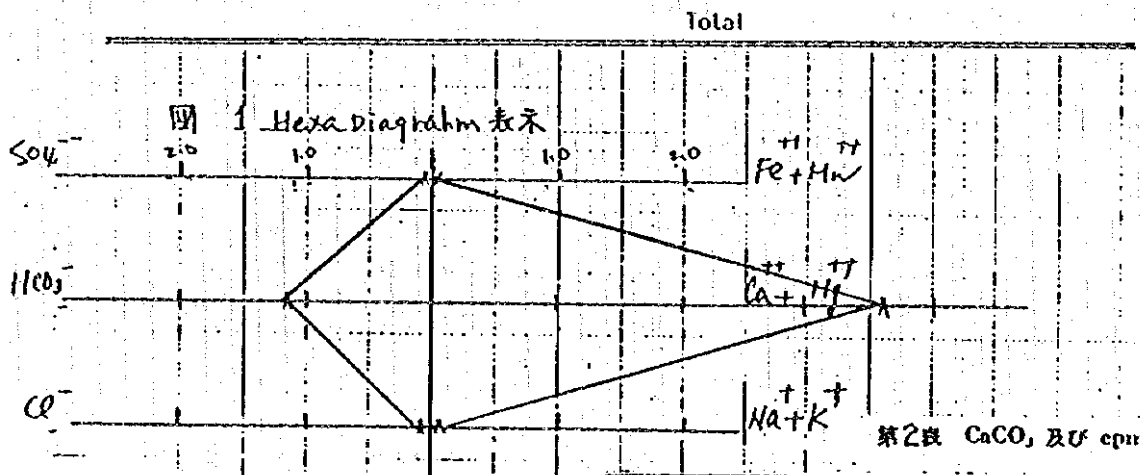
各水源の P-3

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 1994

PWD Mitchira Camp

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	73 ppm	3.65	73	Cl ⁻	2 ppm	0.056	2.02
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	69 ppm	1.13	69
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	5 ppm	0.104	5.2
Ni ⁺⁺	ppm			NO ₃ ⁻	- ppm		
Na+K	438 ppm	0.190	438	PO ₄ ⁻	0.15 ppm	-	0.13
				PO ₄ ⁻	0.15 ppm	-	0.13
Total			77.38	Sub Total			77.38
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	Ca などを CaCO ₃ に換算するために用いるべき数	MgCO ₃ を CaCO ₃ に換算するために用いるべき数	epm で表わされたものを ppm に換算するときに用いるべき数	epm で表わされたものを ppm に換算するときに用いるべき数
CaCO ₃	1.00	1.00	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0312	12.2
Na	2.17	0.400	0.0436	23.0
K	1.28	0.782	0.0356	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.94	0.340	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.0208	49.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

第1表 分析結果の表示

水源の 5-4

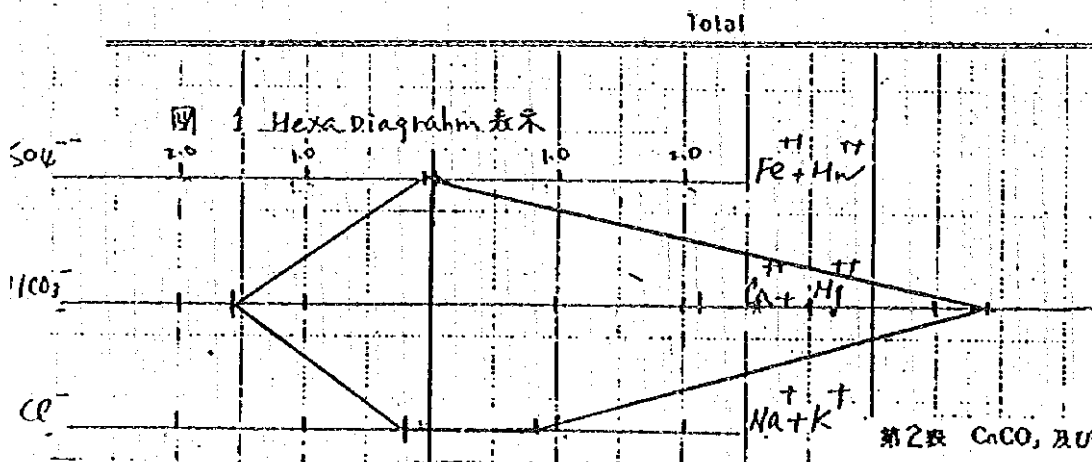
トータルイオン量 計算値 : サンプル点

Date 5/21 : 1994

Holly water

Ranchuary

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	88 ppm	4.4	88	Cl ⁻	8 ppm	1.225	11.20
Fe ⁺⁺⁺	0.3 ppm		0.1	HCO ₃ ⁻	95 ppm	1.157	95.0
Mn ⁺⁺	<0.1 ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		—
Al ⁺⁺⁺				NO ₃ ⁻			
Na+K	18.64 ppm	0.81	18.64	NO ₂ ⁻			
Total			107.14	PO ₄ ⁻⁻⁻	0.8 ppm		0.90
				Sub Total			107.14
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び ppm 換算表

	CaCO ₃ を ppm に換算するための換算係数	CaCO ₃ を ppm に換算するための換算係数	ppm を CaCO ₃ に換算するための換算係数	ppm を CaCO ₃ に換算するための換算係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 3	12.2
Na	2.17	0.460	0.013 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	30.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.310	0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.950	0.020 8	49.0
CaCO ₃			0.020 0	50.0

分析工区

第1表 分析結果の表示

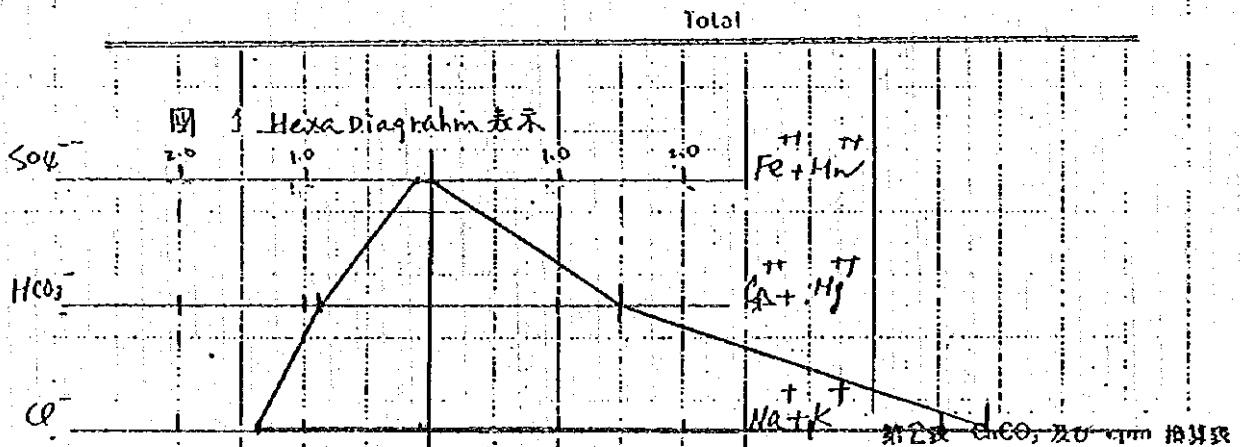
各水源の S-4

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date / : 1994

Umtehka

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	30 ppm	1.5	30	Cl ⁻	46 ppm	1.3	64.86
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	57 ppm	0.914	57
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	3 ppm	0.06	3.04
Ni ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	95.3 ppm	4.143	95.3	NO ₂ ⁻	0.5 ppm		0.4
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			125.3				
				Sub Total			125.3
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	Ca+MgをCaCO ₃ に換算するために必要となる値	CaCO ₃ をCa+Mgに換算するために必要となる値	ppmで表わされたCaCO ₃ をepmに換算するために必要となる値	epmで表わされたCaCO ₃ をppmに換算するために必要となる値
Ca+Mg	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 2	12.2
Na	2.17	0.460	0.013 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	-0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.020 8	49.0
SO ₃	1.01	0.960	0.020 0	50.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

各水源の 5-5

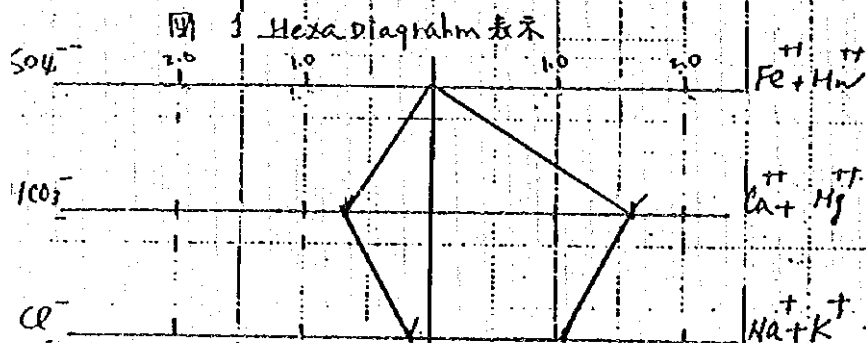
トータルイオン計算書 : サンプルング点

Date 5/4 : 1994

Mindey gang

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	27.0 ppm	1.35	27.0	Cl ⁻	6 ppm	0.169	8.46
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	42 ppm	0.688	42
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		-
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	0 ppm		
Na+K	24.62 ppm	1.072	24.62	NO ₂ ⁻	0 ppm		
				PO ₄ ⁻	0.1 ppm		0.161
Total			51.662	Sub Total			51.662
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

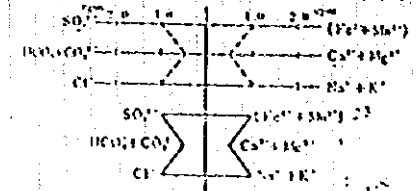
Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	Ca などを CaCO ₃ に換算するために必要となる値	(HCO ₃) を Ca に換算するために必要となる値	ppm で表わされた値を epm に換算するために必要となる値	epm で表わされた値を ppm に換算するために必要となる値
Ca ⁺⁺	2.50	0.400	0.0250	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0352	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.0136	23.0
K	1.28	0.783	0.0256	32.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.91	0.310	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.702	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.01	0.950	0.0208	43.0
CaCO ₃			0.0250	60.0

ヘキサダイアグラム Hexa Diagram (六角形)
 水質分析において、陽イオンと陰イオンの濃度を ppm で表わした値を、六角形の頂点に記入し、各頂点と中心を結ぶ線を延長し、その延長線上に各イオンの濃度を記入する。この方法により、水の硬さや塩分濃度を簡単に求めることができる。



ヘキサダイアグラムの読み方
 六角形の頂点に記入した値を、各頂点と中心を結ぶ線を延長し、その延長線上に各イオンの濃度を記入する。この方法により、水の硬さや塩分濃度を簡単に求めることができる。

第1表 分析結果の表示

各水源の 56

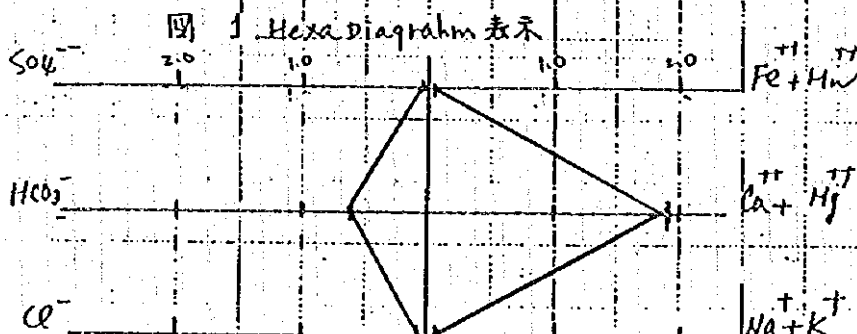
トータルイオン量 計算書 : サンプル点

Date 5/26:1994

Rumina

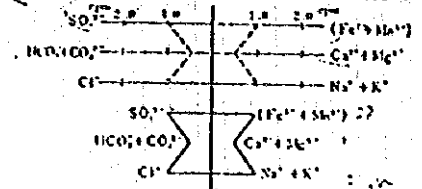
CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	39 ppm	1.95	39	Cl ⁻	3 ppm	0.02	4.23
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	39 ppm	0.68	39
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
Ni ⁺⁺	0.05 ppm		0.1	NO ₃ ⁻	- ppm		
Na+K	1.114 ppm	0.042	1.114	NO ₂ ⁻	0.45 ppm		0.36
				PO ₄ ⁻	0.05 ppm		-
Total				Sub Total			43.19
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

ヘキサダイアグラム hexadiagram (六角形) 水質分析に用いる。ヤードスケールと並んで用いた水質分析法である。形はすべてヘキサダイアグラム(epm)を用い、5つの方法(表)を使用する。この図法の利点は、



ヘキサダイアグラムの利点
 ① 図が簡単であること、② 図の形から水質組成が、③ 図の大小から全イオン量は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 ㏀ ㏁ ㏂ ㏃ ㏄ ㏅ ㏆ ㏇ ㏈ ㏉ ㏊ ㏋ ㏌ ㏍ ㏎ ㏏ ㏐ ㏑ ㏒ ㏓ ㏔ ㏕ ㏖ ㏗ ㏘ ㏙ ㏚ ㏛ ㏜ ㏝ ㏞ ㏟ ㏠ ㏡ ㏢ ㏣ ㏤ ㏥ ㏦ ㏧ ㏨ ㏩ ㏪ ㏫ ㏬ ㏭ ㏮ ㏯ ㏰ ㏱ ㏲ ㏳ ㏴ ㏵ ㏶ ㏷ ㏸ ㏹ ㏺ ㏻ ㏼ ㏽ ㏾ ㏿ 㐀 㐁 㐂 㐃 㐄 㐅 㐆 㐇 㐈 㐉 㐊 㐋 㐌 㐍 㐎 㐏 㐐 㐑 㐒 㐓 㐔 㐕 㐖 㐗 㐘 㐙 㐚 㐛 㐜 㐝 㐞 㐟 㐠 㐡 㐢 㐣 㐤 㐥 㐦 㐧 㐨 㐩 㐪 㐫 㐬 㐭 㐮 㐯 㐰 㐱 㐲 㐳 㐴 㐵 㐶 㐷 㐸 㐹 㐺 㐻 㐼 㐽 㐾 㐿 㑀 㑁 㑂 㑃 㑄 㑅 㑆 㑇 㑈 㑉 㑊 㑋 㑌 㑍 㑎 㑏 㑐 㑑 㑒 㑓 㑔 㑕 㑖 㑗 㑘 㑙 㑚 㑛 㑜 㑝 㑞 㑟 㑠 㑡 㑢 㑣 㑤 㑥 㑦 㑧 㑨 㑩 㑪 㑫 㑬 㑭 㑮 㑯 㑰 㑱 㑲 㑳 㑴 㑵 㑶 㑷 㑸 㑹 㑺 㑻 㑼 㑽 㑾 㑿 㒀 㒁 㒂 㒃 㒄 㒅 㒆 㒇 㒈 㒉 㒊 㒋 㒌 㒍 㒎 㒏 㒐 㒑 㒒 㒓 㒔 㒕 㒖 㒗 㒘 㒙 㒚 㒛 㒜 㒝 㒞 㒟 㒠 㒡 㒢 㒣 㒤 㒥 㒦 㒧 㒨 㒩 㒪 㒫 㒬 㒭 㒮 㒯 㒰 㒱 㒲 㒳 㒴 㒵 㒶 㒷 㒸 㒹 㒺 㒻 㒼 㒽 㒾 㒿 㓀 㓁 㓂 㓃 㓄 㓅 㓆 㓇 㓈 㓉 㓊 㓋 㓌 㓍 㓎 㓏 㓐 㓑 㓒 㓓 㓔 㓕 㓖 㓗 㓘 㓙 㓚 㓛 㓜 㓝 㓞 㓟 㓠 㓡 㓢 㓣 㓤 㓥 㓦 㓧 㓨 㓩 㓪 㓫 㓬 㓭 㓮 㓯 㓰 㓱 㓲 㓳 㓴 㓵 㓶 㓷 㓸 㓹 㓺 㓻 㓼 㓽 㓾 㓿 㔀 㔁 㔂 㔃 㔄 㔅 㔆 㔇 㔈 㔉 㔊 㔋 㔌 㔍 㔎 㔏 㔐 㔑 㔒 㔓 㔔 㔕 㔖 㔗 㔘 㔙 㔚 㔛 㔜 㔝 㔞 㔟 㔠 㔡 㔢 㔣 㔤 㔥 㔦 㔧 㔨 㔩 㔪 㔫 㔬 㔭 㔮 㔯 㔰 㔱 㔲 㔳 㔴 㔵 㔶 㔷 㔸 㔹 㔺 㔻 㔼 㔽 㔾 㔿 㕀 㕁 㕂 㕃 㕄 㕅 㕆 㕇 㕈 㕉 㕊 㕋 㕌 㕍 㕎 㕏 㕐 㕑 㕒 㕓 㕔 㕕 㕖 㕗 㕘 㕙 㕚 㕛 㕜 㕝 㕞 㕟 㕠 㕡 㕢 㕣 㕤 㕥 㕦 㕧 㕨 㕩 㕪 㕫 㕬 㕭 㕮 㕯 㕰 㕱 㕲 㕳 㕴 㕵 㕶 㕷 㕸 㕹 㕺 㕻 㕼 㕽 㕾 㕿 㖀 㖁 㖂 㖃 㖄 㖅 㖆 㖇 㖈 㖉 㖊 㖋 㖌 㖍 㖎 㖏 㖐 㖑 㖒 㖓 㖔 㖕 㖖 㖗 㖘 㖙 㖚 㖛 㖜 㖝 㖞 㖟 㖠 㖡 㖢 㖣 㖤 㖥 㖦 㖧 㖨 㖩 㖪 㖫 㖬 㖭 㖮 㖯 㖰 㖱 㖲 㖳 㖴 㖵 㖶 㖷 㖸 㖹 㖺 㖻 㖼 㖽 㖾 㖿 㗀 㗁 㗂 㗃 㗄 㗅 㗆 㗇 㗈 㗉 㗊 㗋 㗌 㗍 㗎 㗏 㗐 㗑 㗒 㗓 㗔 㗕 㗖 㗗 㗘 㗙 㗚 㗛 㗜 㗝 㗞 㗟 㗠 㗡 㗢 㗣 㗤 㗥 㗦 㗧 㗨 㗩 㗪 㗫 㗬 㗭 㗮 㗯 㗰 㗱 㗲 㗳 㗴 㗵 㗶 㗷 㗸 㗹 㗺 㗻 㗼 㗽 㗾 㗿 㘀 㘁 㘂 㘃 㘄 㘅 㘆 㘇 㘈 㘉 㘊 㘋 㘌 㘍 㘎 㘏 㘐 㘑 㘒 㘓 㘔 㘕 㘖 㘗 㘘 㘙 㘚 㘛 㘜 㘝 㘞 㘟 㘠 㘡 㘢 㘣 㘤 㘥 㘦 㘧 㘨 㘩 㘪 㘫 㘬 㘭 㘮 㘯 㘰 㘱 㘲 㘳 㘴 㘵 㘶 㘷 㘸 㘹 㘺 㘻 㘼 㘽 㘾 㘿 㙀 㙁 㙂 㙃 㙄 㙅 㙆 㙇 㙈 㙉 㙊 㙋 㙌 㙍 㙎 㙏 㙐 㙑 㙒 㙓 㙔 㙕 㙖 㙗 㙘 㙙 㙚 㙛 㙜 㙝 㙞 㙟 㙠 㙡 㙢 㙣 㙤 㙥 㙦 㙧 㙨 㙩 㙪 㙫 㙬 㙭 㙮 㙯 㙰 㙱 㙲 㙳 㙴 㙵 㙶 㙷 㙸 㙹 㙺 㙻 㙼 㙽 㙾 㙿 㚀 㚁 㚂 㚃 㚄 㚅 㚆 㚇 㚈 㚉 㚊 㚋 㚌 㚍 㚎 㚏 㚐 㚑 㚒 㚓 㚔 㚕 㚖 㚗 㚘 㚙 㚚 㚛 㚜 㚝 㚞 㚟 㚠 㚡 㚢 㚣 㚤 㚥 㚦 㚧 㚨 㚩 㚪 㚫 㚬 㚭 㚮 㚯 㚰 㚱 㚲 㚳 㚴 㚵 㚶 㚷 㚸 㚹 㚺 㚻 㚼 㚽 㚾 㚿 㞀 㞁 㞂 㞃 㞄 㞅 㞆 㞇 㞈 㞉 㞊 㞋 㞌 㞍 㞎 㞏 㞐 㞑 㞒 㞓 㞔 㞕 㞖 㞗 㞘 㞙 㞚 㞛 㞜 㞝 㞞 㞟 㞠 㞡 㞢 㞣 㞤 㞥 㞦 㞧 㞨 㞩 㞪 㞫 㞬 㞭 㞮 㞯 㞰 㞱 㞲 㞳 㞴 㞵 㞶 㞷 㞸 㞹 㞺 㞻 㞼 㞽 㞾 㞿 㟀 㟁 㟂 㟃 㟄 㟅 㟆 㟇 㟈 㟉 㟊 㟋 㟌 㟍 㟎 㟏 㟐 㟑 㟒 㟓 㟔 㟕 㟖 㟗 㟘 㟙 㟚 㟛 㟜 㟝 㟞 㟟 㟠 㟡 㟢 㟣 㟤 㟥 㟦 㟧 㟨 㟩 㟪 㟫 㟬 㟭 㟮 㟯 㟰 㟱 㟲 㟳 㟴 㟵 㟶 㟷 㟸 㟹 㟺 㟻 㟼 㟽 㟾 㟿 㠀 㠁 㠂 㠃 㠄 㠅 㠆 㠇 㠈 㠉 㠊 㠋 㠌 㠍 㠎 㠏 㠐 㠑 㠒 㠓 㠔 㠕 㠖 㠗 㠘 㠙 㠚 㠛 㠜 㠝 㠞 㠟 㠠 㠡 㠢 㠣 㠤 㠥 㠦 㠧 㠨 㠩 㠪 㠫 㠬 㠭 㠮 㠯 㠰 㠱 㠲 㠳 㠴 㠵 㠶 㠷 㠸 㠹 㠺 㠻 㠼 㠽 㠾 㠿 㡀 㡁 㡂 㡃 㡄 㡅 㡆 㡇 㡈 㡉 㡊 㡋 㡌 㡍 㡎 㡏 㡐 㡑 㡒 㡓 㡔 㡕 㡖 㡗 㡘 㡙 㡚 㡛 㡜 㡝 㡞 㡟 㡠 㡡 㡢 㡣 㡤 㡥 㡦 㡧 㡨 㡩 㡪 㡫 㡬 㡭 㡮 㡯 㡰 㡱 㡲 㡳 㡴 㡵 㡶 㡷 㡸 㡹 㡺 㡻 㡼 㡽 㡾 㡿 㢀 㢁 㢂 㢃 㢄 㢅 㢆 㢇 㢈 㢉 㢊 㢋 㢌 㢍 㢎 㢏 㢐 㢑 㢒 㢓 㢔 㢕 㢖 㢗 㢘 㢙 㢚 㢛 㢜 㢝 㢞 㢟 㢠 㢡 㢢 㢣 㢤 㢥 㢦 㢧 㢨 㢩 㢪 㢫 㢬 㢭 㢮 㢯 㢰 㢱 㢲 㢳 㢴 㢵 㢶 㢷 㢸 㢹 㢺 㢻 㢼 㢽 㢾 㢿 㣀 㣁 㣂 㣃 㣄 㣅 㣆 㣇 㣈 㣉 㣊 㣋 㣌 㣍 㣎 㣏 㣐 㣑 㣒 㣓 㣔 㣕 㣖 㣗 㣘 㣙 㣚 㣛 㣜 㣝 㣞 㣟 㣠 㣡 㣢 㣣 㣤 㣥 㣦 㣧 㣨 㣩 㣪 㣫 㣬 㣭 㣮 㣯 㣰 㣱 㣲 㣳 㣴 㣵 㣶 㣷 㣸 㣹 㣺 㣻 㣼 㣽 㣾 㣿 㤀 㤁 㤂 㤃 㤄 㤅 㤆 㤇 㤈 㤉 㤊 㤋 㤌 㤍 㤎 㤏 㤐 㤑 㤒 㤓 㤔 㤕 㤖 㤗 㤘 㤙 㤚 㤛 㤜 㤝 㤞 㤟 㤠 㤡 㤢 㤣 㤤 㤥 㤦 㤧 㤨 㤩 㤪 㤫 㤬 㤭 㤮 㤯 㤰 㤱 㤲 㤳 㤴 㤵 㤶 㤷 㤸 㤹 㤺 㤻 㤼 㤽 㤾 㤿 㥀 㥁 㥂 㥃 㥄 㥅 㥆 㥇 㥈 㥉 㥊 㥋 㥌 㥍 㥎 㥏 㥐 㥑 㥒 㥓 㥔 㥕 㥖 㥗 㥘 㥙 㥚 㥛 㥜 㥝 㥞 㥟 㥠 㥡 㥢 㥣 㥤 㥥 㥦 㥧 㥨 㥩 㥪 㥫 㥬 㥭 㥮 㥯 㥰 㥱 㥲 㥳 㥴 㥵 㥶 㥷 㥸 㥹 㥺 㥻 㥼 㥽 㥾 㥿 㦀 㦁 㦂 㦃 㦄 㦅 㦆 㦇 㦈 㦉 㦊 㦋 㦌 㦍 㦎 㦏 㦐 㦑 㦒 㦓 㦔 㦕 㦖 㦗 㦘 㦙 㦚 㦛 㦜 㦝 㦞 㦟 㦠 㦡 㦢 㦣 㦤 㦥 㦦 㦧 㦨 㦩 㦪 㦫 㦬 㦭 㦮 㦯 㦰 㦱 㦲 㦳 㦴 㦵 㦶 㦷 㦸 㦹 㦺 㦻 㦼 㦽 㦾 㦿 㧀 㧁 㧂 㧃 㧄 㧅 㧆 㧇 㧈 㧉 㧊 㧋 㧌 㧍 㧎 㧏 㧐 㧑 㧒 㧓 㧔 㧕 㧖 㧗 㧘 㧙 㧚 㧛 㧜 㧝 㧞 㧟 㧠 㧡 㧢 㧣 㧤 㧥 㧦 㧧 㧨 㧩 㧪 㧫 㧬 㧭 㧮 㧯 㧰 㧱 㧲 㧳 㧴 㧵 㧶 㧷 㧸 㧹 㧺 㧻 㧼 㧽 㧾 㧿 㨀 㨁 㨂 㨃 㨄 㨅 㨆 㨇 㨈 㨉 㨊 㨋 㨌 㨍 㨎 㨏 㨐 㨑 㨒 㨓 㨔 㨕 㨖 㨗 㨘 㨙 㨚 㨛 㨜 㨝 㨞 㨟 㨠 㨡 㨢 㨣 㨤 㨥 㨦 㨧 㨨 㨩 㨪 㨫 㨬 㨭 㨮 㨯 㨰 㨱 㨲 㨳 㨴 㨵 㨶 㨷 㨸 㨹 㨺 㨻 㨼 㨽 㨾 㨿 㩀 㩁 㩂 㩃 㩄 㩅 㩆 㩇 㩈 㩉 㩊 㩋 㩌 㩍 㩎 㩏 㩐 㩑 㩒 㩓 㩔 㩕 㩖 㩗 㩘 㩙 㩚 㩛 㩜 㩝 㩞 㩟 㩠 㩡 㩢 㩣 㩤 㩥 㩦 㩧 㩨 㩩 㩪 㩫 㩬 㩭 㩮 㩯 㩰 㩱 㩲 㩳 㩴 㩵 㩶 㩷 㩸 㩹 㩺 㩻 㩼 㩽 㩾 㩿 㪀 㪁 㪂 㪃 㪄 㪅 㪆 㪇 㪈 㪉 㪊 㪋 㪌 㪍 㪎 㪏 㪐 㪑 㪒 㪓 㪔 㪕 㪖 㪗 㪘 㪙 㪚 㪛 㪜 㪝 㪞 㪟 㪠 㪡 㪢 㪣 㪤 㪥 㪦 㪧 㪨 㪩 㪪 㪫 㪬 㪭 㪮 㪯 㪰 㪱 㪲 㪳 㪴 㪵 㪶 㪷 㪸 㪹 㪺 㪻 㪼 㪽 㪾 㪿 㫀 㫁 㫂 㫃 㫄 㫅 㫆 㫇 㫈 㫉 㫊 㫋 㫌 㫍 㫎 㫏 㫐 㫑 㫒 㫓 㫔 㫕 㫖 㫗 㫘 㫙 㫚 㫛 㫜 㫝 㫞 㫟 㫠 㫡 㫢 㫣 㫤 㫥 㫦 㫧 㫨 㫩 㫪 㫫 㫬 㫭 㫮 㫯 㫰 㫱 㫲 㫳 㫴 㫵 㫶 㫷 㫸 㫹 㫺 㫻 㫼 㫽 㫾 㫿 㬀 㬁 㬂 㬃 㬄 㬅 㬆 㬇 㬈 㬉 㬊 㬋 㬌 㬍 㬎 㬏 㬐 㬑 㬒 㬓 㬔 㬕 㬖 㬗 㬘 㬙 㬚 㬛 㬜 㬝 㬞 㬟 㬠 㬡 㬢 㬣 㬤 㬥 㬦 㬧 㬨 㬩 㬪 㬫 㬬 㬭 㬮 㬯 㬰 㬱 㬲 㬳 㬴 㬵 㬶 㬷 㬸 㬹 㬺 㬻 㬼 㬽 㬾 㬿 㭀 㭁 㭂 㭃 㭄 㭅 㭆 㭇 㭈 㭉 㭊 㭋 㭌 㭍 㭎 㭏 㭐 㭑 㭒 㭓 㭔 㭕 㭖 㭗 㭘 㭙 㭚 㭛 㭜 㭝 㭞 㭟 㭠 㭡 㭢 㭣 㭤 㭥 㭦 㭧 㭨 㭩 㭪 㭫 㭬 㭭 㭮 㭯 㭰 㭱 㭲 㭳 㭴 㭵 㭶 㭷 㭸 㭹 㭺 㭻 㭼 㭽 㭾 㭿 㮀 㮁 㮂 㮃 㮄 㮅 㮆 㮇 㮈 㮉 㮊 㮋 㮌 㮍 㮎 㮏 㮐 㮑 㮒 㮓 㮔 㮕 㮖 㮗 㮘 㮙 㮚 㮛 㮜 㮝 㮞 㮟 㮠 㮡 㮢 㮣 㮤 㮥 㮦 㮧 㮨 㮩 㮪 㮫 㮬 㮭 㮮 㮯 㮰 㮱 㮲 㮳 㮴 㮵 㮶 㮷 㮸 㮹 㮺 㮻 㮼 㮽 㮾 㮿 㯀 㯁 㯂 㯃 㯄 㯅 㯆 㯇 㯈 㯉 㯊 㯋 㯌 㯍 㯎 㯏 㯐 㯑 㯒 㯓 㯔 㯕 㯖 㯗 㯘 㯙 㯚 㯛 㯜 㯝 㯞 㯟 㯠 㯡 㯢 㯣 㯤 㯥 㯦 㯧 㯨 㯩 㯪 㯫 㯬 㯭 㯮 㯯 㯰 㯱 㯲 㯳 㯴 㯵 㯶 㯷 㯸 㯹 㯺 㯻 㯼 㯽 㯾 㯿 㰀 㰁 㰂 㰃 㰄 㰅 㰆 㰇 㰈 㰉 㰊 㰋 㰌 㰍 㰎 㰏 㰐 㰑 㰒 㰓 㰔 㰕 㰖 㰗 㰘 㰙 㰚 㰛 㰜 㰝 㰞 㰟 㰠 㰡 㰢 㰣 㰤 㰥 㰦 㰧 㰨 㰩 㰪 㰫 㰬 㰭 㰮 㰯 㰰 㰱 㰲 㰳 㰴 㰵 㰶 㰷 㰸 㰹 㰺 㰻 㰼 㰽 㰾 㰿 㱀 㱁 㱂 㱃 㱄 㱅 㱆 㱇 㱈 㱉 㱊 㱋 㱌 㱍 㱎 㱏 㱐 㱑 㱒 㱓 㱔 㱕 㱖 㱗 㱘 㱙 㱚 㱛 㱜 㱝 㱞 㱟 㱠 㱡 㱢 㱣 㱤 㱥 㱦 㱧 㱨 㱩 㱪 㱫 㱬 㱭 㱮 㱯 㱰 㱱 㱲 㱳 㱴 㱵 㱶 㱷 㱸 㱹 㱺 㱻 㱼 㱽 㱾 㱿 㲀 㲁 㲂 㲃 㲄 㲅 㲆 㲇 㲈 㲉 㲊 㲋 㲌 㲍 㲎 㲏 㲐 㲑 㲒 㲓 㲔 㲕 㲖 㲗 㲘 㲙 㲚 㲛 㲜 㲝 㲞 㲟 㲠 㲡 㲢 㲣 㲤 㲥 㲦 㲧 㲨 㲩 㲪 㲫 㲬 㲭 㲮 㲯 㲰 㲱 㲲 㲳 㲴 㲵 㲶 㲷 㲸 㲹 㲺 㲻 㲼 㲽 㲾 㲿 㳀 㳁 㳂 㳃 㳄 㳅 㳆 㳇 㳈 㳉 㳊 㳋 㳌 㳍 㳎 㳏 㳐 㳑 㳒 㳓 㳔 㳕 㳖 㳗 㳘 㳙 㳚 㳛 㳜 㳝 㳞 㳟 㳠 㳡 㳢 㳣 㳤 㳥 㳦 㳧 㳨 㳩 㳪 㳫 㳬 㳭 㳮 㳯 㳰 㳱 㳲 㳳 㳴 㳵 㳶 㳷 㳸 㳹 㳺 㳻 㳼 㳽 㳾 㳿 㴀 㴁 㴂 㴃 㴄 㴅 㴆 㴇 㴈 㴉 㴊 㴋 㴌 㴍 㴎 㴏 㴐 㴑 㴒 㴓 㴔 㴕 㴖 㴗 㴘 㴙 㴚 㴛 㴜 㴝 㴞 㴟 㴠 㴡 㴢 㴣 㴤 㴥 㴦 㴧 㴨 㴩 㴪 㴫 㴬 㴭 㴮 㴯 㴰 㴱 㴲 㴳 㴴 㴵 㴶 㴷 㴸 㴹 㴺 㴻 㴼 㴽 㴾 㴿 㵀 㵁 㵂 㵃 㵄 㵅 㵆 㵇 㵈 㵉 㵊 㵋 㵌 㵍 㵎 㵏 㵐 㵑 㵒 㵓 㵔 㵕 㵖 㵗 㵘 㵙 㵚 㵛 㵜 㵝 㵞 㵟 㵠 㵡 㵢 㵣 㵤 㵥 㵦 㵧 㵨 㵩 㵪 㵫 㵬 㵭 㵮 㵯 㵰 㵱 㵲 㵳 㵴 㵵 㵶 㵷 㵸 㵹 㵺 㵻 㵼 㵽 㵾 㵿 㶀 㶁 㶂 㶃 㶄 㶅 㶆 㶇 㶈 㶉 㶊 㶋 㶌 㶍 㶎 㶏 㶐 㶑 㶒 㶓 㶔 㶕 㶖 㶗 㶘 㶙 㶚 㶛 㶜 㶝 㶞 㶟 㶠 㶡 㶢 㶣 㶤 㶥 㶦 㶧 㶨 㶩 㶪 㶫 㶬 㶭 㶮 㶯 㶰 㶱 㶲 㶳 㶴 㶵 㶶 㶷 㶸 㶹 㶺 㶻 㶼 㶽 㶾 㶿 㷀 㷁 㷂 㷃 㷄 㷅 㷆 㷇 㷈 㷉 㷊 㷋 㷌 㷍 㷎 㷏 㷐 㷑 㷒 㷓 㷔 㷕 㷖 㷗 㷘 㷙 㷚 㷛 㷜 㷝 㷞 㷟 㷠 㷡 㷢 㷣 㷤 㷥 㷦 㷧 㷨 㷩 㷪 㷫 㷬 㷭 㷮 㷯 㷰 㷱 㷲 㷳 㷴 㷵 㷶 㷷 㷸 㷹 㷺 㷻 㷼 㷽 㷾 㷿 㸀 㸁 㸂 㸃 㸄 㸅 㸆 㸇 㸈 㸉 㸊 㸋 㸌 㸍 㸎 㸏 㸐 㸑 㸒 㸓 㸔 㸕 㸖 㸗 㸘 㸙 㸚 㸛 㸜 㸝 㸞 㸟 㸠 㸡 㸢 㸣 㸤 㸥 㸦 㸧 㸨 㸩 㸪 㸫 㸬 㸭 㸮 㸯 㸰 㸱 㸲 㸳 㸴 㸵 㸶 㸷 㸸 㸹 㸺 㸻 㸼 㸽 㸾 㸿 㹀 㹁 㹂 㹃 㹄 㹅 㹆 㹇 㹈 㹉 㹊 㹋 㹌 㹍 㹎 㹏 㹐 㹑 㹒 㹓 㹔 㹕 㹖 㹗 㹘 㹙 㹚 㹛 㹜 㹝 㹞 㹟 㹠 㹡 㹢 㹣 㹤 㹥 㹦 㹧 㹨 㹩 㹪 㹫 㹬 㹭 㹮 㹯 㹰 㹱 㹲 㹳 㹴 㹵 㹶 㹷 㹸 㹹 㹺 㹻 㹼 㹽 㹾 㹿 㺀 㺁 㺂 㺃 㺄 㺅 㺆 㺇 㺈 㺉 㺊 㺋 㺌 㺍 㺎 㺏 㺐 㺑 㺒 㺓 㺔 㺕 㺖 㺗 㺘 㺙 㺚 㺛 㺜 㺝 㺞 㺟 㺠 㺡 㺢 㺣 㺤 㺥 㺦 㺧 㺨 㺩 㺪 㺫 㺬 㺭 㺮 㺯 㺰 㺱 㺲 㺳 㺴 㺵 㺶 㺷 㺸 㺹 㺺 㺻 㺼 㺽 㺾 㺿 㻀 㻁 㻂 㻃 㻄 㻅 㻆 㻇 㻈 㻉 㻊 㻋 㻌 㻍

第1表 分析結果の表示

各水源の S-6

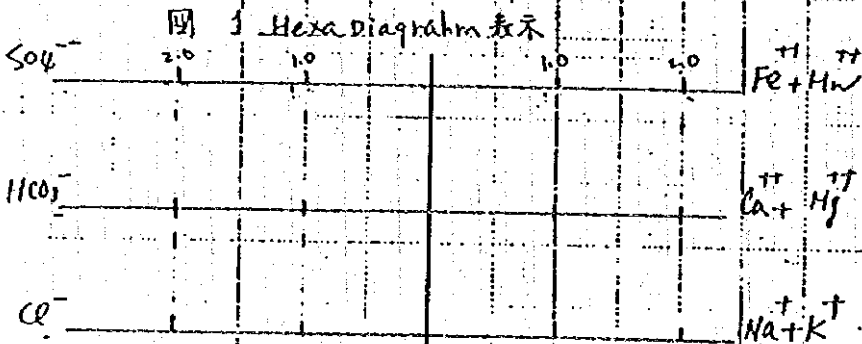
トータルイオン量 計算値 : サンプルリング点

Date 7/28 : 1994

Rumina

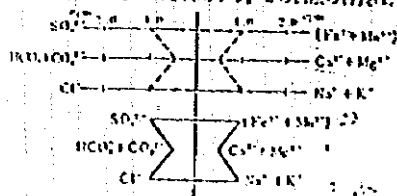
CATION 群				ANION 群			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	35	ppm	35	Cl ⁻	1	ppm	1.41
Fe ⁺⁺⁺	5	ppm	9.2	HCO ₃ ⁻	38	ppm	38
Mn ⁺⁺		ppm		SO ₄ ⁻	1	ppm	1.04
NI ₂ ⁺	0.45	ppm	0.9	NO ₃ ⁻	0.25	ppm	0.3
Na+K		ppm		NO ₂ ⁻	2	ppm	2.4
				PO ₄ ⁻⁻⁻	1	ppm	1.16
Total			44.77	Sub Total			44.767
				SiO ₂		ppm	
				CO ₂		ppm	

Total

第2表 CaCO_3 及 U cpm 換算表

	Ca を含 (CaCO ₃) に換算するたに 要すべ量	100% を Ca 含 に換算するたに 要すべ量	100% に入れたた なを 100% に換算 するたに要すべ量	100% に入れた なを 100% に入 れたに要すべ
CaCO ₃	2.60	0.400	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.212	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.043 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₃	1.60	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.310	0.053 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO ₃	0.607	1.21	0.016 1	62.0
SO ₃	1.25	0.600		
SO ₄	1.04	0.900	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	20.0

ヘキサダイヤグラム hexadecagram 六(角) 六十四という。キークエイズと読んですぐれた本質的な方法である。型紙はすべて14グラム重量(gsm)を用い、5つうの型紙紙を使用する。この目録の目録は、

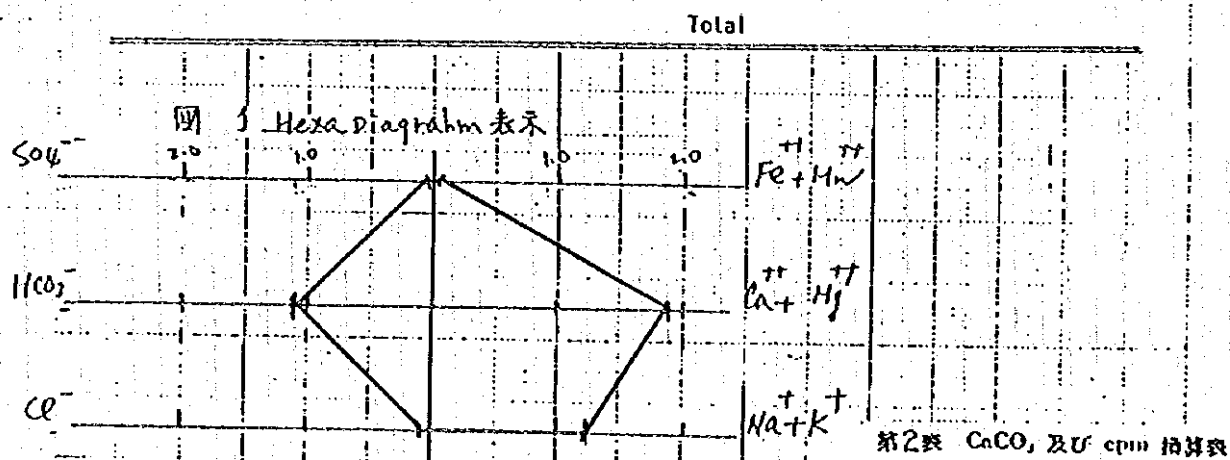


の1000倍に達すること、日本の野村も大目撃証人、野村の「日本銀行の金貨と紙幣」は各銀行の現金に20と
なること、また日銀が準備金たる1000の比が100倍な
ことである。(註) 日本銀行、明治24年、一頁、1935。

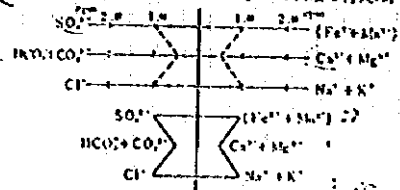
第1表 分析結果の表示

各水源の 8-7
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点 Date 4/25-1994
proper phenyl

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	38 ppm	1.9	38	Cl ⁻	2 ppm		2.82
Fe ⁺⁺ ...	0.2 ppm		0.4	HCO ₃ ⁻	64 ppm	1.049	64
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	- ppm		
Na+K	28.42 ppm	1.25	28.42	NO ₂ ⁻	- ppm		
				PO ₄ ⁻	<0.1 ppm		
Total			66.82				
				Sub Total			66.82
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



ヘキサダイアグラム 示 hexadigram (水質) 本図は、キーンダイアグラムと並んでよく用いられる水質表示法である。単位はすべてミリグラム当量(epm)を用い、左側の方針紙を使用する。この図法の利便は、



ヘキサダイアグラム (水質) 本図は、キーンダイアグラムと並んでよく用いられる水質表示法である。単位はすべてミリグラム当量(epm)を用い、左側の方針紙を使用する。この図法の利便は、

	Ca 及び Mg を CaCO ₃ に換算するための係数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するための係数	epm で表わされた CaCO ₃ の epm に換算するための係数	epm で表わされた CaCO ₃ の epm に換算するための係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	1.19	0.243	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.013 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.94	0.310	-0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO ₃	0.607	1.21	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.900	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	10.0

第 1 表 分析結果の表示

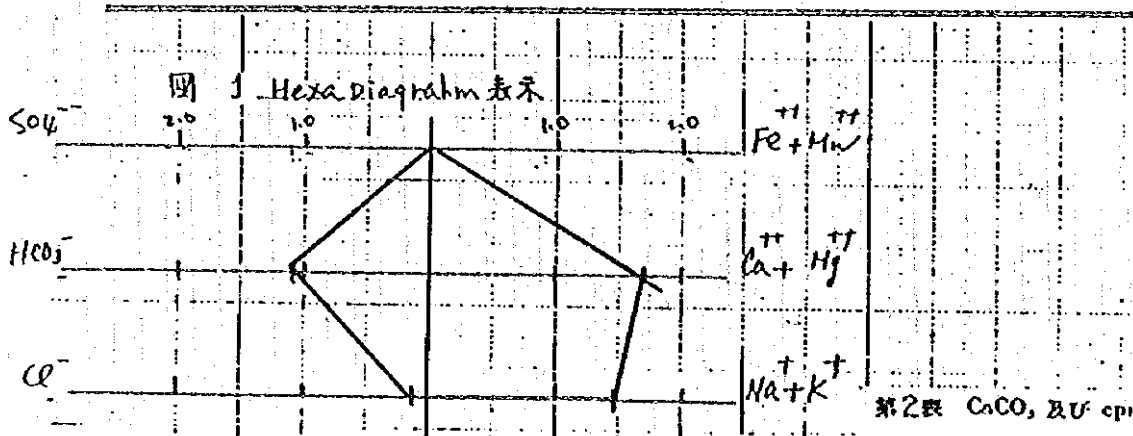
各水源の J-7

トータルイオン量 計算値 : サンプルリング点

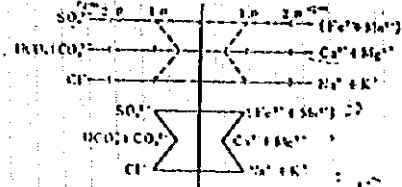
Date 5 / 30 : 1994

proper pharynx

CATION 群				ANION 群			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	34 ppm	1.7	34	Cl ⁻	3 ppm	0.098	4.23
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	63 ppm	1.02	6.3
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	ppm		
Ni ₂ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
Blank	33.89 ppm	1.473	33.89	IR ₃ ⁻	0.8 ppm		0.64
				PO ₄ ⁻⁻⁻	ppm		
Total			67.89				
				Sub Total			67.89
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total第2段 CaCO_3 及 U cpm 換算表

ヘキサグライグラム 英 hexagram 六(角)の字に似る。キー・ダイセタグラムと混同せず。また本頁の字法である。半角はすべて「リグラム」(gram)を用い、ふつうの力能紙を使用する。この図法の目次は、

[illegible]

中国が通商であること、日本の形勢から袁世凱氏が、四国の要求から全治法に賛成し、各省分掌が通商に賛成とされること、また四国が準備なため日本の地位が有利なことである。(注) 本凡八頁四四、四五、一五、一四〇。

	Caを正しくCO ₂ に換算するために要すべき値	100%を44%に換算するために要すべき値	CO ₂ で入れられたCaを正しくCO ₂ に換算するために要すべき値	CO ₂ で入れられたCaを正しくCO ₂ に換算するために要すべき値
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.242	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.043 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	30.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₃	1.00	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.01	0.340	0.053 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.016 1	62.0
SO ₃	1.25	0.800		
SO ₂	1.04	0.960	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.050 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の S-7

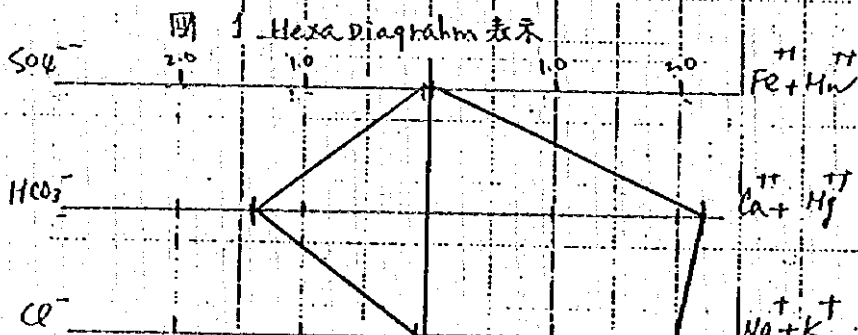
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 6/19/1994

Proper Phangyl

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	44 ppm	2.2	44	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.84
Fe ⁺⁺⁺	trace ppm		—	HCO ₃ ⁻	87 ppm	1.426	87
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm	—	—
HI ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	— ppm	—	—
Na+K	46.5 ppm	2.00	46.56	NO ₂ ⁻	0.5 ppm	—	0.4
				PO ₄ ⁻⁻⁻	0.2 ppm	—	0.32
Total				Sub Total			90.56
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

ヘキサダイアグラム 英 hexadigram (六成分) 水質図ともいう。カーク・ピアソンと導入で示した水質図法である。単位はすべてミリグラム当量(epm)を用い、左側のカラムを使用する。この図法の特徴は、
 $SO_4^{2-} \times 2.5$ 1.0 1.0 2.0 $[Fe^{+++} + Mn^{++}]$
 $HCO_3^- + CO_3^{2-}$ 1.0 1.0 2.0 $[Ca^{++} + Mg^{++}]$
 Cl^- 1.0 1.0 2.0 $[Na^+ + K^+]$
 SO_4^{2-} 1.0 1.0 2.0 $[Fe^{+++} + Mn^{++}]$
 $HCO_3^- + CO_3^{2-}$ 1.0 1.0 2.0 $[Ca^{++} + Mg^{++}]$
 Cl^- 1.0 1.0 2.0 $[Na^+ + K^+]$
ヘキサダイアグラムの用途は、
① 水質図法であること、② 図の形から水質図法が、③ 図の大小から全成分の換算値及び成分の比率を算出すること、④ 図の形が水質図法の水質の図法に一致することである。(?)と形式(1000) 単位(1000) 単位(1000)

	Ca を CaCO ₃ に換算するために必要数値	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するために必要数値	epm で示された Ca を ppm に換算するために必要数値	epm で示された Na を ppm に換算するために必要数値
CaCO ₃	2.50	1.00	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.245	0.052 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.013 6	22.0
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	-0.058 8	17.0
Cl	1.41	(0.702)	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.600		
SO ₃	1.04	0.500	0.020 8	49.0
CaCO ₃			0.050 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の S-7

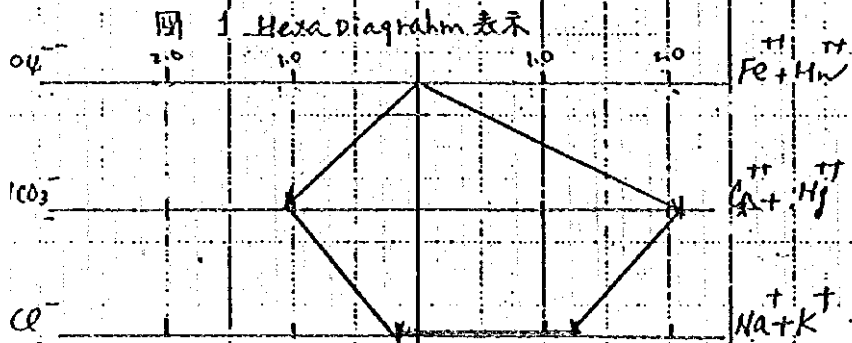
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date / 1994

proper phenagyl

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	42 ppm	2.05	42	Cl ⁻	6 ppm	0.169	8.46
Fe ⁺⁺ ...	- ppm			HCO ₃ ⁻	62 ppm	1.01	62
Mn ⁺⁺	- ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
NI ⁺⁺	- ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	28.876 ppm	1.255	28.876	NO ₂ ⁻	0.5 ppm		0.4
				PO ₄ ⁻	0.01 ppm		0.016
Total			70.876	Sub Total			70.876
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	CaCO ₃ を epm に換算するための係数	epm を CaCO ₃ に換算するための係数	ppm を epm に換算するための係数	epm を ppm に換算するための係数
CaCO ₃	1.00	1.00	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0523	19.1
Na+	2.17	0.460	0.0436	22.9
K	1.28	0.783	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.91	0.340	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.0208	48.0
SO ₃	1.04	0.960	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0500	20.0

第1表 分析結果の表示

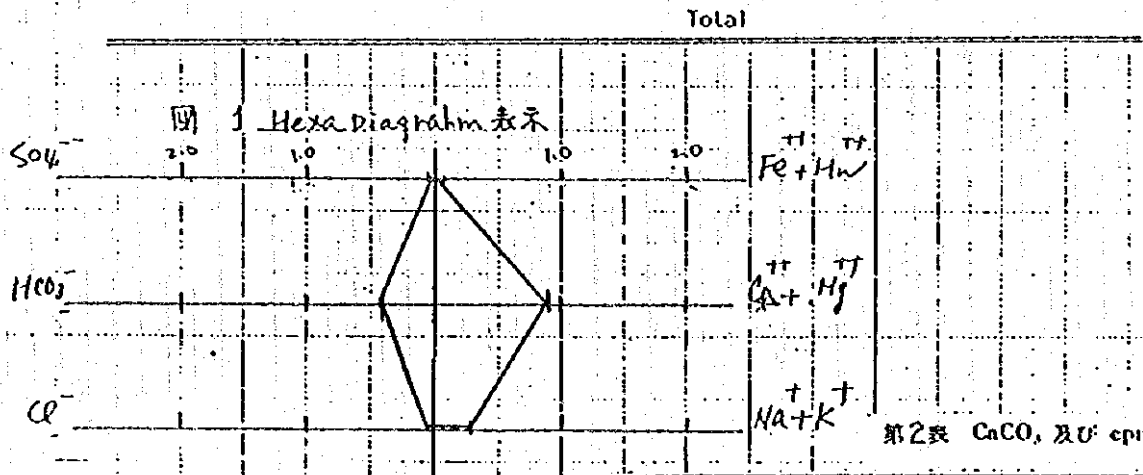
水源の 5-9

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date / : 1994

Har-hakha

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	18 ppm	0.9	18	Cl ⁻	<1 ppm		
Fe ⁺⁺	- ppm			HCO ₃ ⁻	>3 ppm	0.37	23
Mn ⁺⁺	- ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
Na ⁺	- ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
Li+K	6 ppm	0.26 ³	6	NO ₂ ⁻	0.2 ppm		
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			24.0	Sub Total			24.0
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	CaCO ₃ を epm に換算するための換算係数	epm を CaCO ₃ に換算するための換算係数	epm を mg/l に換算するための換算係数	mg/l を epm に換算するための換算係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.013 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.01	0.310	0.053 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.029 2	35.0
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	60.0

第1表 分析結果の表示

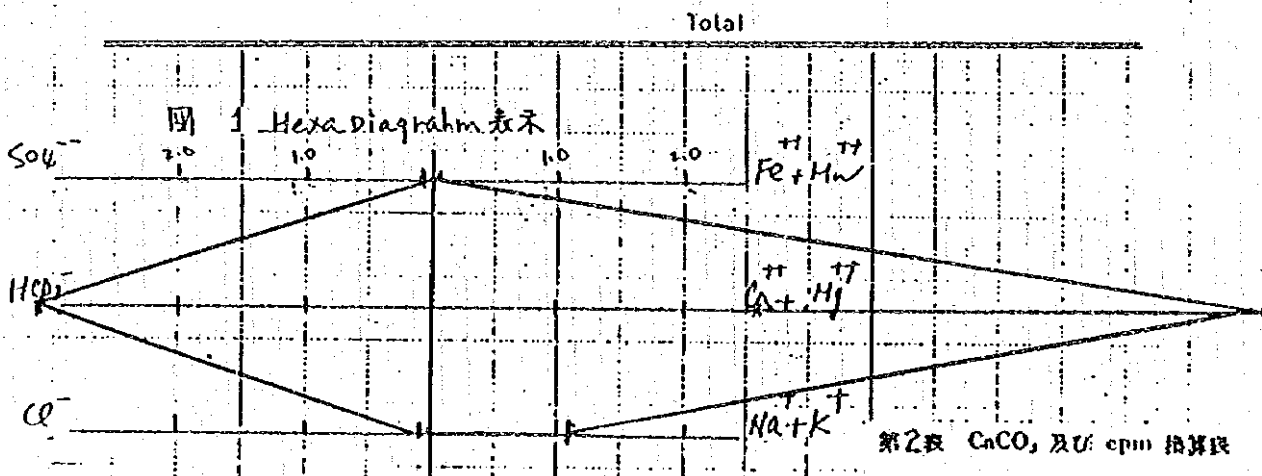
各水源の S-10

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 5/21 : 1994

Ruebergang

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	193 ppm	9.64	193	Cl ⁻	3 ppm	0.1	4.12
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	203 ppm	3.17	203
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	0.4 ppm	-	0.41
Na ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	15.13 ppm	109.47	15.13	NO ₂ ⁻	ppm		
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			207.13				
				Sub Total			207.13
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及 U epm 換算表

	Ca 及び Mg を CaCO ₃ に換算するときに用いる係数	(NaCl) を Ca 及び Mg に換算するときに用いる係数	epm で測定された Ca 及び Mg の epm に換算するときに用いる係数	epm で測定された NaCl の epm に換算するときに用いる係数
Ca ⁺⁺	2.50	0.400	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.033 3	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.013 6	33.0
K ⁺	1.28	0.783	0.025 6	32.1
HCO ₃	0.820	1.25	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH ⁻	2.94	0.340	0.058 8	17.0
Cl ⁻	1.43	(0.702)	0.028 2	35.5
NO ₃	0.837	1.21	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.020 8	48.0
SO ₃	1.04	0.900	0.020 0	50.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

各水源の 5-11

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date, 5/4 : 1994

Trüleygang

CATION 群				ANION 群			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	16	ppm	0.8	16	Cl ⁻	/ ppm	-
Fe ⁺⁺⁺		ppm			HCO ₃ ⁻	28 ppm	0.459
Mn ⁺⁺		ppm			SO ₄ ⁻	<0.1 ppm	
Ni ⁺⁺	0.25	ppm	-		NO ₃ ⁻	1.75 ppm	1.8
Na+K	17.91	ppm	0.77	17.91	NO ₂ ⁻	4 ppm	3.2
					PO ₄ ⁻	<0.1 ppm	0
Total			34.61		Sub Total		34.41
					SiO ₂	ppm	
					CO ₂	ppm	

Total

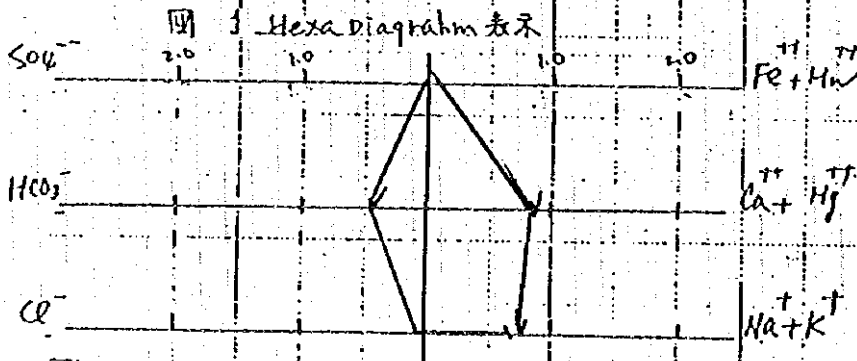
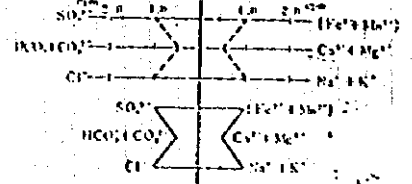


表2-2 CaCO_3 及び cpm 換算表

ヘキサダイナグラム 英 hexadynam 六(倍)
六(倍)ともいう。ノーディエタグラムと通んでくれた水
行表計である。単位はすべてミリグラム重量(epm)を
明に、ふつうの方眼紙を使用する。この計法の利長は、



の目的が主であり、目的が主ならば利益は結果として出るから利益を目的とする必要はない。利益を目的とするのは、利益が主であり、利益が主ならば目的は結果として出るから目的とする必要はない。利益が主であり、利益が主ならば目的は結果として出るから目的とする必要はない。

	Ca を CaCO_3 に換算するたに 要する係数	CaCO_3 を Ca に換算するたに 要する係数	CaCO_3 を Ca に換算するたに 要する係数	CaCO_3 を Ca に換算するたに 要する係数
CaCO_3	2.00	0.400	0.030 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 2	12.2
Na^+	2.17	0.400	0.043 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO_3	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO_3	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.91	0.340	-0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO_3	0.807	1.21	0.016 1	62.0
SO_3	1.25	0.800		
SO_4	1.04	0.950	0.020 8	49.0
CaCO_3			0.020 0	50.0

第1表 分析結果の表示

各水源の S-13

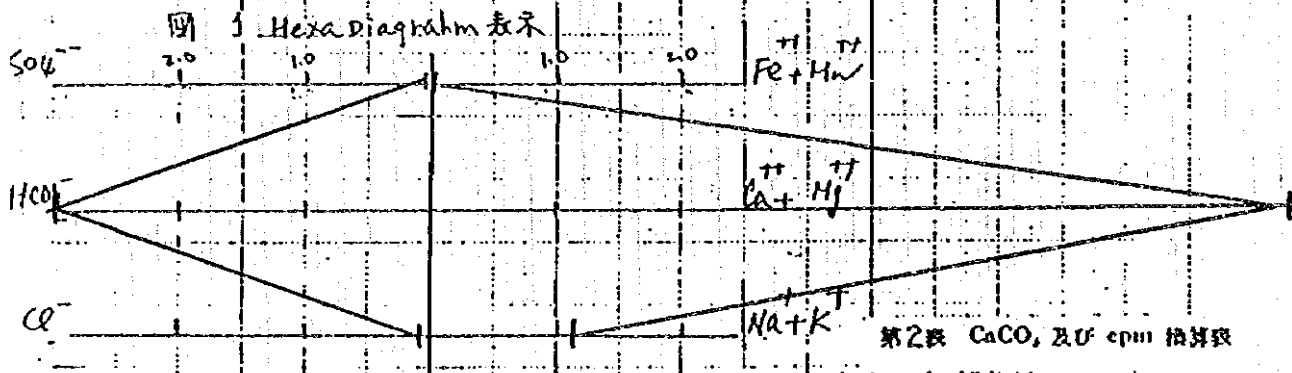
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 5/26 : 1994

Damiana

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	163 ppm	8.15	163	Cl ⁻	3 ppm	0.08	4.23
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	184 ppm	3.01	184
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		-
Ni ₂ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	0.21 ppm		0.21
Na+K	25.85 ppm	1.129	25.85	NO ₂ ⁻	0.45 ppm		0.36
				PO ₄ ⁻	0.02 ppm		0.03
Total				Sub Total			188.85-
				SiO ₂	ppm	/	
				CO ₂	ppm		

Total



第2表 CaCO₃ 及び cpm 換算表

	Ca+MgをCaCO ₃ に換算するために要すべき値	CaCO ₃ をCa+Mgに換算するために要すべき値	ppmで表わされたCa+Mgをcpmに換算するために要すべき値	cpmで表わされたCaCO ₃ をppmに換算するために要すべき値
Ca+Mg	2.50	0.400	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0332	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.0436	23.0
K	1.28	0.783	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0104	61.0
CO ₂	1.60	0.600	0.0333	30.0
OH	2.94	0.340	0.0258	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0101	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

ヘキサダイアグラム 示 hexadogram (六角分)
水質図ともいう。キー・ダイアグラムとも呼ばれる水
質図法である。単位はすべてミリグラム当量(cpm)を
用い、その方の数値を使用する。この図法の利点は、
SO₄²⁻ 2.0 1.0 1.0 2.0 (Fe⁺⁺+Mn⁺⁺)
HCO₃⁻ 1.0 1.0 1.0 1.0 (Ca⁺⁺+Mg⁺⁺)
Cl⁻ 1.0 1.0 1.0 1.0 (Na⁺+K⁺)
SO₄²⁻ 2.0 1.0 1.0 2.0 (Fe⁺⁺+Mn⁺⁺)
HCO₃⁻+CO₂ 1.0 1.0 1.0 1.0 (Ca⁺⁺+Mg⁺⁺)
Cl⁻ 1.0 1.0 1.0 1.0 (Na⁺+K⁺)

ヘキサダイアグラムの利点
資料が簡単であること、図の形から水質図法、三角形
の大小から全硬度(総硬度)及び硬度(カルシウム硬度)と
なること、また資料が簡単であるため水質の比較が容易な
ことである。(つ) 水質図法(ISO)、水質図法、ISO。

第1表 分析結果の表示

各水源の S-14

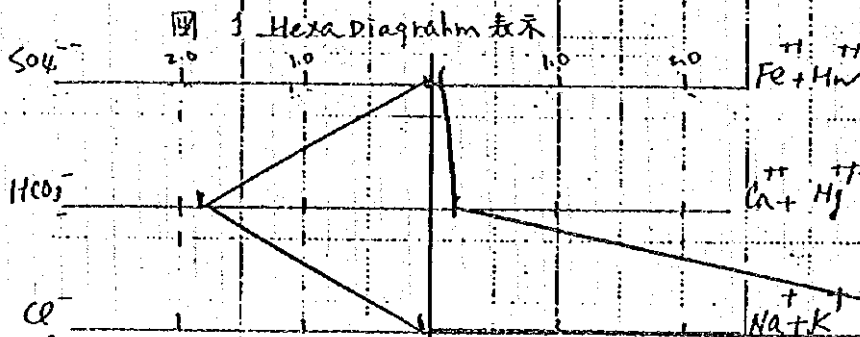
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 7/21 : 1994

Sopsukha

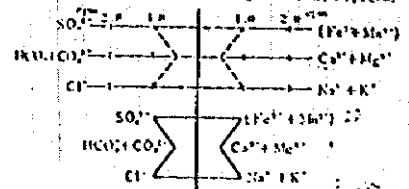
CATION 群				ANION 群			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	4	ppm	0.24	Cl ⁻	2	ppm	0.05
Fe ⁺⁺ , ...	0.2	ppm	0.35	HCO ₃ ⁻	110	ppm	1803
Mn ⁺⁺		ppm		SO ₄ ⁻	<1	ppm	
Ni ⁺⁺		ppm		NO ₃ ⁻		ppm	
Na+K	110, 072 ppm		4.78	NO ₂ ⁻	0.5	ppm	0.4
				PO ₄ ⁻	0.1	ppm	0.16
Total				Sub Total			114.82
				SiO ₂		ppm	
				CO ₂		ppm	

Total



第2表 CaCO₃ 及び ppm 換算表

ヘキサダイアグラム (Hexa Diagram) は、水質分析の結果を六角形の図表にまとめるための方法である。単位はすべて ppm (mg/L) を用いる。以下の表は、この図表の読み方と換算方法を示す。



ヘキサダイアグラムの読み方
六角形の図表である。図の中心から各頂点まで、1.0の単位で分刻されている。各頂点のラベルは、その頂点に属するイオンの種類を示す。例えば、SO₄の頂点には SO₄、HCO₃の頂点には HCO₃、Clの頂点には Cl、Fe+Mnの頂点には Fe+Mn、Ca+Mgの頂点には Ca+Mg、Na+Kの頂点には Na+K とある。図の中心から各頂点までの距離は、そのイオンの濃度を表す。例えば、SO₄の頂点から中心までの距離が 1.0 の場合、その水質には SO₄ が 1.0 ppm 含まれていることになる。

	Ca を CaCO ₃ に換算するための換算係数	Mg を CaCO ₃ に換算するための換算係数	ppm で表わされた CaCO ₃ の濃度を ppm に換算するための換算係数	ppm で表わされた CaCO ₃ の濃度を ppm に換算するための換算係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.0000	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0024	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.0136	23.0
K	1.28	0.782	0.0056	30.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0033	30.0
OH	2.91	0.340	0.0038	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0028	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.0028	43.0
SO ₃	1.04	0.960	0.0020	50.0
CaCO ₃			0.0020	50.0

第1表 分析結果の表示

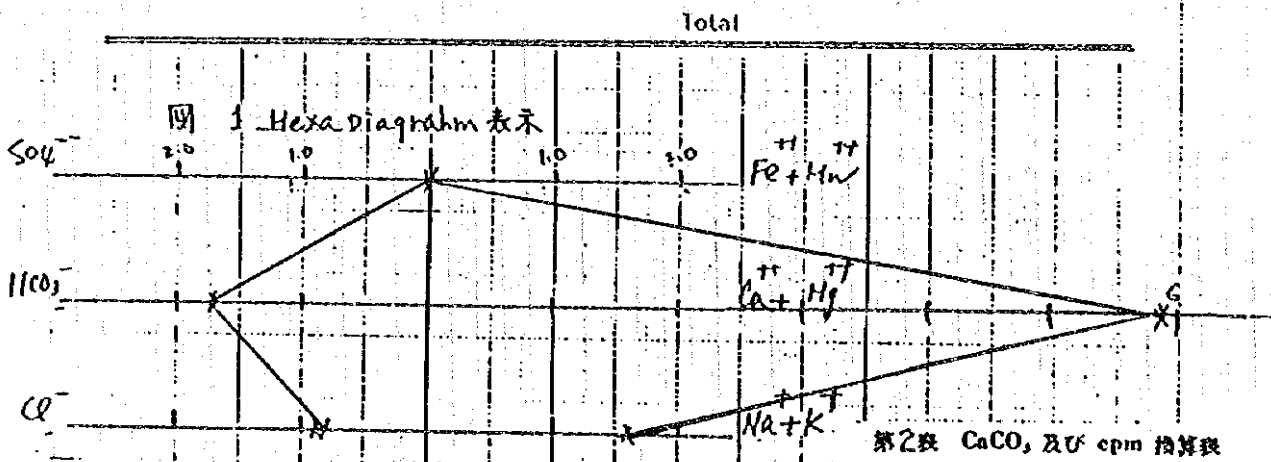
各水源の W-2

トータルイオン量 計算値 : サンプルング点

Date 4/18 : 1994

Rajo Test Well (176)

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	119 ppm	5.95	119	Cl ⁻	30 ppm	0.845	92.3
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	106 ppm	1.73	106
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	0.5 ppm	0.01	0.52
NI ₂ ⁺	ppm			NO ₂ ⁻	ppm		
Na+K	30.36 ppm	1.32	30.36	NO ₃ ⁻	0.5 ppm		0.4
				PO ₄ ⁻	0.1 ppm		0.116
Total			149.34	Sub Total			149.326
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	Ca 及び Mg の CaCO ₃ に換算するための換算係数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するための換算係数	ppm で表わされた Ca 及び Mg の epm に換算するための換算係数	epm で表わされた HCO ₃ の epm に換算するための換算係数
Ca+Mg	2.50	1.000	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0322	12.2
Na	2.17	0.460	0.0436	23.0
K	1.28	0.183	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.60	0.600	0.0333	30.0
OH	3.91	0.340	0.0588	17.0
Cl	1.41	(0.709)	0.0282	35.5
NO ₂	0.807	1.24	0.0181	62.0
SO ₂	1.25	0.800		
SO ₄	1.04	0.900	0.0208	48.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

DO = 2.2912 + 7 Cl⁻ epm

Sample concentration 高すぎ

3/16 の値を 19.3701 とし

第1表 分析結果の表示

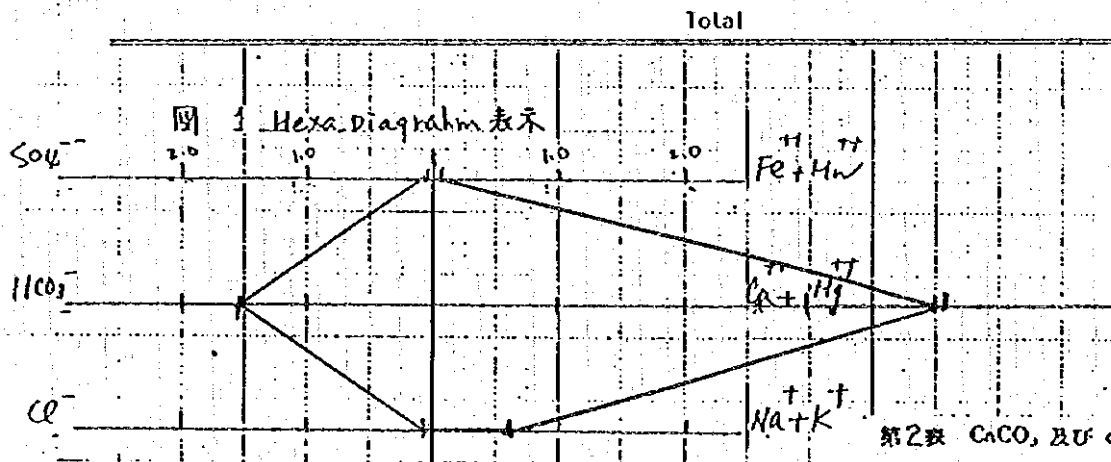
各水源の W-3

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 5/1 : 1994

CAED

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	81 ppm	4.05	81	Cl ⁻	0 ppm	-	0
Fe ⁺⁺⁺	0.71 ppm	0.02	1.08	HCO ₃ ⁻	96 ppm	1.573	96
Mn ⁺⁺				SO ₄ ⁻	- ppm		
NH ₄ ⁺				NO ₃ ⁻	- ppm		
Na+K	14.62 ppm	0.6356	14.62	NO ₂ ⁻	0.8 ppm		0.64
				PO ₄ ⁻	0.41 ppm		0.50
Total			97.0	Sub Total			97.0
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	Ca を含く CO ₃ に換算するために 変換係数	HCO ₃ を含く CO ₃ に換算するために 変換係数	epm で換算された CaCO ₃ の値を ppm に換算するために 変換係数	epm で換算された CaCO ₃ の値を ppm に換算するために 変換係数
CaCO ₃	1.00	0.400	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.032 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.013 6	23.0
K ⁺	1.28	0.785	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.033 3	30.0
OH ⁻	2.94	0.310	0.058 8	17.0
Cl ⁻	1.41	0.709	0.028 2	35.5
NO ₃ ⁻	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄ ⁻	1.25	0.800		
SO ₃ ⁻	1.04	0.960	0.020 8	43.0
CaCO ₃			0.020 0	10.0

第1表 分析結果の表示

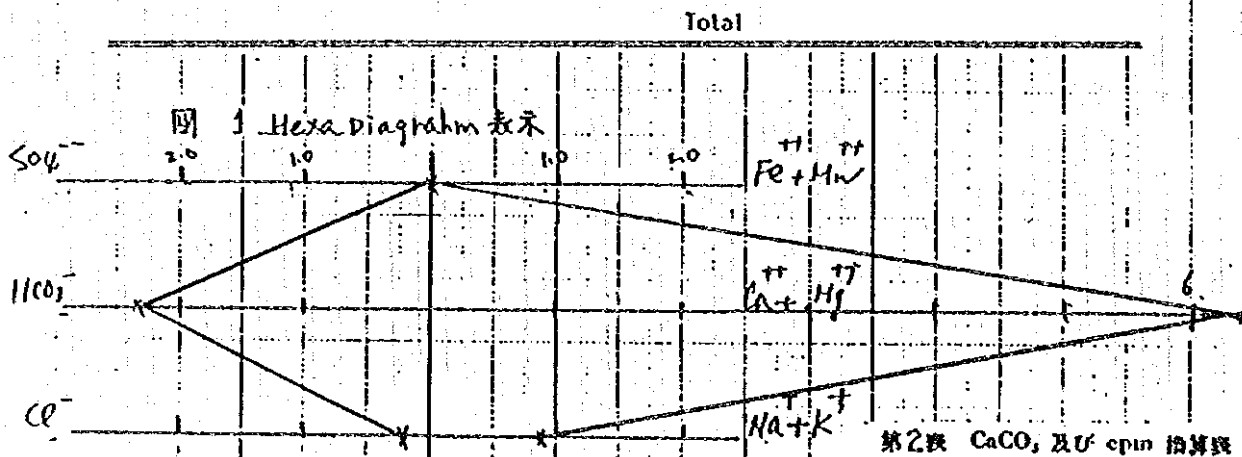
各水源の W-4

トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 5/20 : 1994

Mishima (1) 町

CATION 群				ANION 群			
		cpm	as CaCO ₃			cpm	as CaCO ₃
Ca+Mg	129.0 ppm	6.45	129.0	Cl ⁻	6 ppm	0.169	8.46
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	140 ppm	2.9	190
Na ⁺	ppm			SO ₄ ⁻	ppm		
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₂ ⁻	0.1 ppm		0.525
Na+K	20.57 ppm	0.89	20.57	NO ₃ ⁻	0.94 ppm		0.26
				PO ₄ ⁻	0.2 ppm		0.232
Total			149.577	Sub Total			149.577
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	Ca を CaCO ₃ に換算するための換算係数	CaCO ₃ を Ca に換算するための換算係数	ppm で表わされた Ca を mg/l に換算するための換算係数	ppm で表わされた Ca を mg/l に換算するための換算係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0822	12.2
Na	2.17	0.460	0.0435	23.0
K	1.28	0.783	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.69	0.600	0.0333	30.0
OH	2.04	0.310	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.6
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.0208	48.0
SO ₃	1.04	0.960	0.0200	50.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

各水源の W-4

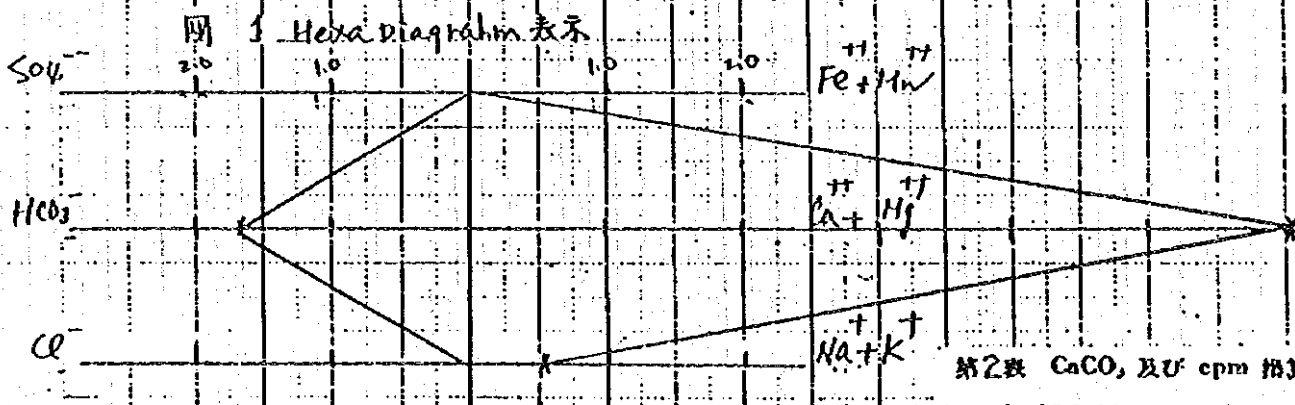
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date / : 1994

Mitchina Test well (2)

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	121 ppm	6.05	121	Cl ⁻	1 ppm		1.81
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	132 ppm	2.163	132
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		
NH ₄ ⁺	ppm		1	NO ₂ ⁻	ppm		
Na+K	12.642 ppm	0.154	12.642	NO ₃ ⁻	ppm		
				PO ₄ ⁻	0.2 ppm		0.232
Total			133.642				
				Sub Total			133.642
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



	Ca などを CaCO ₃ に換算するために要すべき数	HCO ₃ を Ca などに換算するために要すべき数	epm で用いられる Ca などを epm に換算するために要すべき数	epm で用いられる HCO ₃ を epm に換算するために要すべき数
CaCO ₃	2.50	1.00	0.050 0	20.0
Mg	1.18	0.343	0.032 2	12.1
Na	2.17	0.460	0.043 5	23.6
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.68	0.660	0.033 3	30.6
OH	2.94	0.340	-0.068 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.028 2	35.1
NO ₂	0.807	1.24	0.016 1	62.4
SO ₂	1.26	0.800		
SO ₃	1.04	0.660	0.020 8	48.1
CaCO ₃			0.020 0	60.1

第1表 分析結果の表示

各水源の D-1

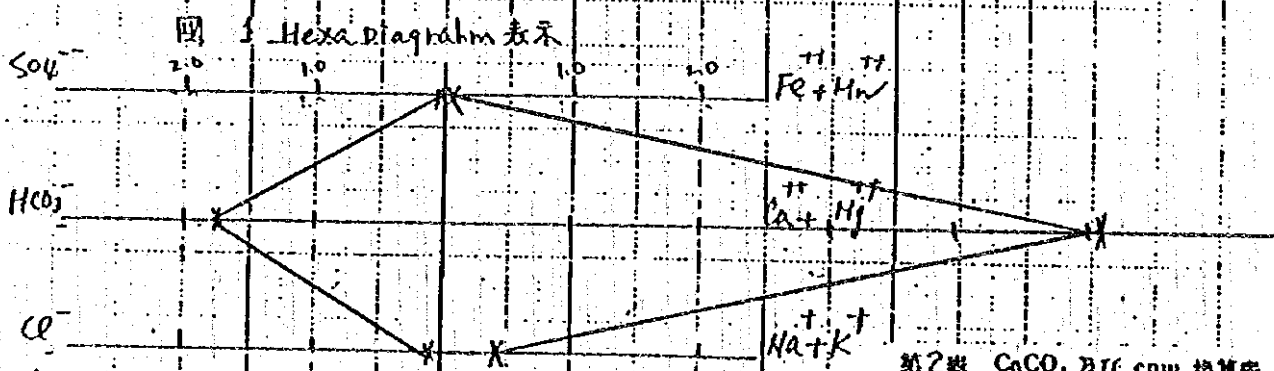
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 4/18 : 1994

Wangdue Distribution Inlet

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	102 ppm	5.1	102	Cl ⁻	2.0 ppm	0.05	2.02
Fe ⁺⁺ , ...	ppm			HCO ₃ ⁻	104 ppm	1.705	104
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	2 ppm	0.04	2.08
Ni ⁺⁺	ppm			NO ₃ ⁻	1.5 ppm		1.57
Na+K	10.79 ppm	0.47	10.79	NO ₂ ⁻	2.0 ppm		1.60
Total			112.79	PO ₄ ⁻	0.45 ppm		0.72
				Sub Total			112.79
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

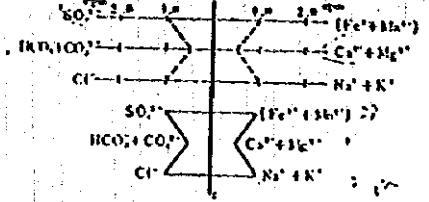
Total



第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	CaCO ₃ を epm に換算するときに使うべき数	epm を CaCO ₃ に換算するときに使うべき数	epm を CaCO ₃ に換算するときに使うべき数	epm を CaCO ₃ に換算するときに使うべき数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.050 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.052 3	12.2
Na ⁺	2.17	0.400	0.043 6	23.0
K	3.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.05	0.600	0.033 3	30.0
OH	3.91	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	0.709	0.025 2	35.6
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₂	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.900	0.020 8	43.0
CaCO ₃			0.020 0	50.0

ヘキサダイアグラム 英 hexadigram (六角分) 水質図ともいう。キーンズマンと共編で示した水質表示法である。単位はすべてミリアグラム濃度(epm)を用い、6つの方向線を用いる。この図法の利便性は、



ヘキサダイアグラム形式は、図の形が等しいこと、図の形が水質組成が、図の形の大小から全成分濃度および各成分濃度が等しくなること、また図形が等しいため水質の比較が容易なことである。(注) 本表は(1)X%、単位は、mg/L、100%。

第1表 分析結果の表示

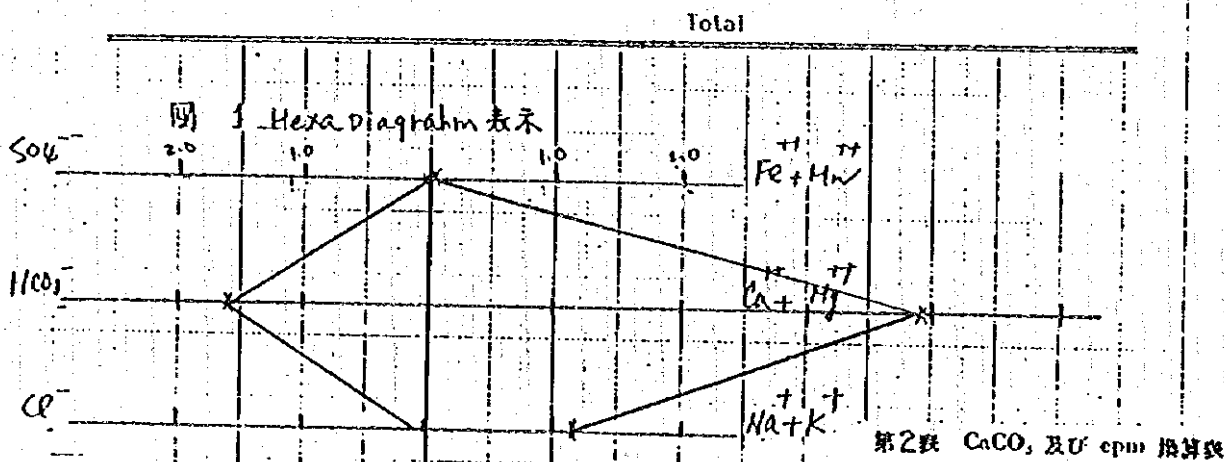
各水源の D-1

トータルイオン量 計算値 : サンプルング点

Date 5/24:1994

active 12

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	79 ppm	3.85	79	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.82
Fe ⁺⁺ ...	0 ppm			HCO ₃ ⁻	101 ppm	1.64	101
Mn ⁺⁺	0 ppm			SO ₄ ⁻	1 ppm		1.04
Al ⁺⁺⁺	0.58 ppm		0.98	NO ₃ ⁻	0.5 ppm		0.525
Na+K	27.015 ppm	1.114	27.015	NO ₂ ⁻	1.5 ppm		1.21
				PO ₄ ⁻	0.24 ppm		0.4
Total			106.975				
				Sub Total			106.995
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	Ca など を CaCO ₃ に換算するための係数	HCO ₃ を Ca など に換算するための係数	ppm で表わされた値を epm に換算するための係数	epm で表わされた値を ppm に換算するための係数
CaCO ₃	2.50	0.400	0.0500	50.0
Mg	4.12	0.243	0.0322	12.2
Na	2.17	0.460	0.0438	23.0
K	1.28	0.782	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.66	0.600	0.0333	30.0
OH	2.04	0.340	0.0588	17.0
Cl	1.41	0.709	0.0282	35.6
NO ₃	0.607	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.0208	49.0
CaCO ₃			0.0200	50.0

第1表 分析結果の表示

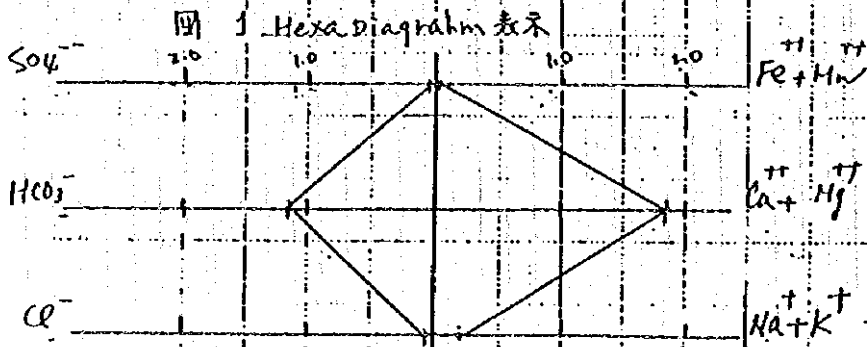
各水源の(T-4)湧水の引込計

Date / : 1994

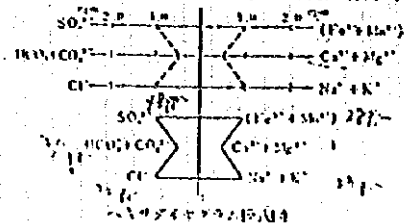
トータルイオン量 計算値 : サンプルリング点

—Bajo Tap... (35.72井・横) 共同水栓

CATION 群				ANION 群			
		ppm	as CaCO ₃			ppm	as CaCO ₃
Ca+Mg	37 ppm	1.85	37	Cl ⁻	2 ppm	0.0058	2.82
Fe ⁺⁺⁺	0.45 ppm		0.8	HCO ₃ ⁻	69 ppm	1.13	69.0
Mn ⁺⁺	- ppm	-	-	SO ₄ ⁻	1 ppm	0.002	1.04
Ni ₂ ⁺	- ppm	-	-	NO ₃ ⁻	0.002 ppm		0.002
Na+K	ppm	0.22	35.42	NO ₂ ⁻	ppm		
				PO ₄ ⁻	<0.1 ppm		-
Total			72.44				
				Sub Total			72.44
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total第2表 CaCO_3 及 V cpm 換算表

ヘキサダイナグラム 英 hexadecagram (十六分)
 の目数ともいう。トーンレギュレータと通んですべりに水
 計の目数である。半段はすべて1ダイナグラム音量(dpm)を
 明に、5つの方眼紙を使用する。この目法の目長は、

[illegible]

	CO ₂ とH ₂ OのCO ₂ に 相当する量に換 算する係数	(CO ₂)とH ₂ Oの CO ₂ に相当する量に 換算する係数	CO ₂ とH ₂ OとをCO ₂ に 換算する係数に換 算する係数	CO ₂ とH ₂ OとをCO ₂ に 換算する係数に換 算する係数
CaCO ₃	1.60	1.400	0.650 0	20.9
Mg	4.12	0.243	0.632 2	12.2
Na ⁺	2.17	0.460	0.043 8	23.0
K	1.28	0.783	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.23	0.016 4	61.0
CO ₃	1.66	0.600	0.633 3	30.0
OH	2.94	0.340	-0.053 8	17.0
Cl	1.41	0.702	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.21	0.016 1	62.0
SO ₃	1.25	0.600		
SO ₄	1.04	0.960	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.650 0	20.9

第1表 分析結果の表示

各水源の T-5

トータルイオン量 計算値 : サンプルング点

Date 5/3 : 1994

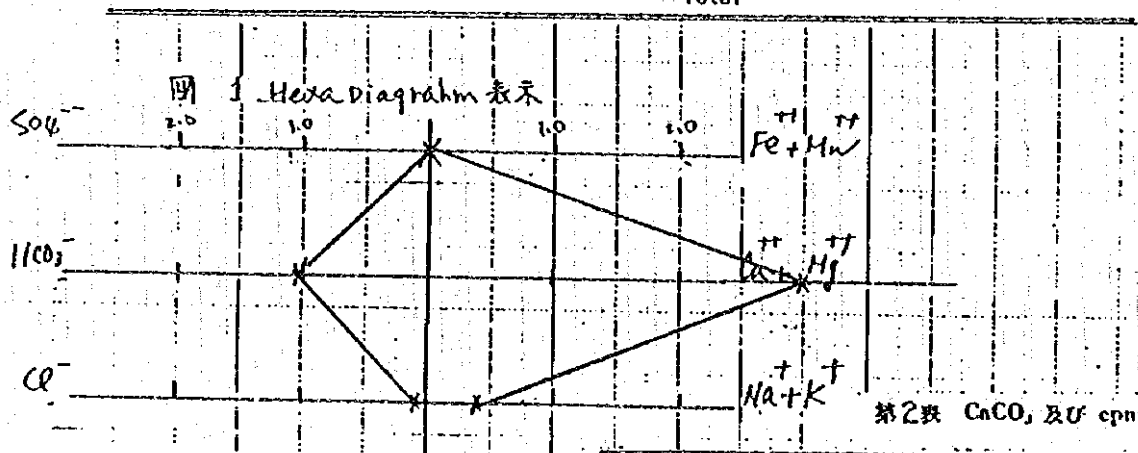
gan kha Tap (1/1)

CATION 群

ANION 群

		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	60 ppm	3.0	60	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.82
Fe ⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	62 ppm	1.01	62
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	<1 ppm		—
Al ⁺⁺⁺	0.25 ppm		0.15	NO ₃ ⁻	0.75 ppm		0.787
Na+K	9.157 ppm	0.4	9.157	NO ₂ ⁻	5 ppm		4.0
				PO ₄ ⁻⁻⁻	<0.1 ppm		—
Total			69.607	Sub Total			69.607
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



	Ca を CaCO ₃ に換算するときに要すべき数	CaCO ₃ を Ca に換算するときに要すべき数	epm で表した Ca を epm に換算するために要すべき数	epm で表した Ca を epm に換算するために要すべき数
CaCO ₃	2.80	0.400	0.000 0	20.0
Mg	4.12	0.243	0.082 2	12.2
Na	2.17	0.400	0.043 6	23.0
K	1.28	0.783	0.025 0	30.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.00	0.000	0.033 3	30.0
OH	2.04	0.340	0.008 8	17.0
Cl	1.41	(0.709)	0.028 2	35.6
NO ₃	0.807	1.24	0.010 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.900	0.020 8	48.0
CaCO ₃			0.020 0	60.0

第1表 分析結果の表示

各水源の T-1

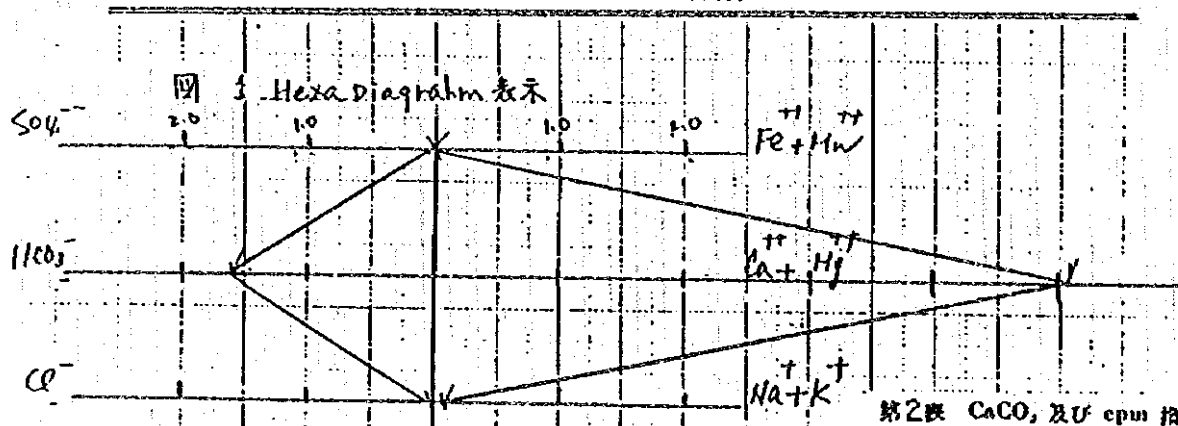
トータルイオン量 計算書 : サンプルング点

Date 6/5 : 1994

Wangdue 旧 支那川検査

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	102 ppm	5.1	102	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.82
Fe ⁺⁺⁺	ppm			HCO ₃ ⁻	100 ppm	1.63	100
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	ppm		
Ni ⁺⁺	ppm			NO ₃ ⁻	ppm		
Na+K	2.03 ppm	0.088	2.03	NO ₂ ⁻	1.1 ppm		1.21
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			104.03	Sub Total			104.03
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		

Total



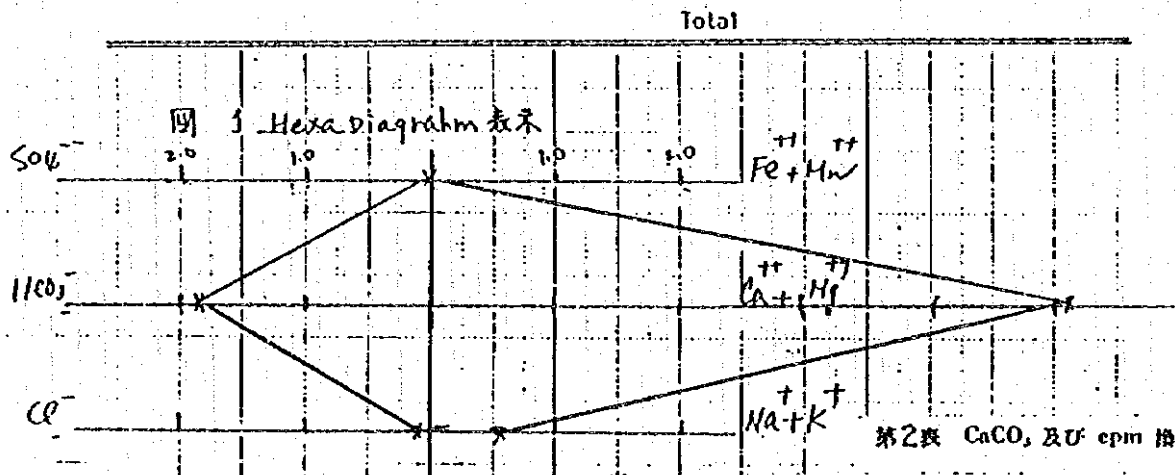
第2表 CaCO₃ 及び epm 換算表

	Ca を epm として換算するための換算係数	HCO ₃ を CaCO ₃ として換算するための換算係数	ppm で表わされた CaCO ₃ を epm に換算するための換算係数	ppm で表わされた CaCO ₃ を epm に換算するための換算係数
CaCO ₃	2.50	1.00	0.0500	20.0
Mg	4.12	0.243	0.0243	12.2
Na	2.17	0.460	0.0460	21.0
K	1.23	0.783	0.0256	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.0164	61.0
CO ₂	1.65	0.600	0.0333	30.0
OH	2.94	0.340	0.0086	17.0
Cl	1.41	0.702	0.0282	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.0161	62.0
SO ₄	1.25	0.800	0.0200	48.0
SO ₃	1.04	0.960	0.0200	60.0
CaCO ₃				

第1表 分析結果の表示

各水源の T-1
 トータルイオン量 計算書 : サンプルング点 Date 6/18 : 1994
 Wangdue Tap (18 芝同水栓)

CATION 群				ANION 群			
		epm	as CaCO ₃			epm	as CaCO ₃
Ca+Mg	102 ppm	5.1	102	Cl ⁻	2 ppm	0.05	2.82
Fe ⁺⁺ ...	ppm			HCO ₃ ⁻	110 ppm	1.80	110
Mn ⁺⁺	ppm			SO ₄ ⁻	— ppm		
NH ₄ ⁺	ppm			NO ₃ ⁻	0.2 ppm	-	0.24
Na+K	12.24 ppm	0.53	12.24	NO ₂ ⁻	1.5 ppm	-	1.24
				PO ₄ ⁻	ppm		
Total			114.24				
				Sub Total			114.40
				SiO ₂	ppm		
				CO ₂	ppm		



	Ca 及び Mg の CaCO ₃ に換算するたに 要すべき数	HCO ₃ を CaCO ₃ に換算するたに 要すべき数	ppm で表わされた Ca 及び Mg の ppm に換算するたに 要すべき数	epm で表わされた CaCO ₃ の ppm に換算するたに 要すべき数
CaCO ₃	2.50	1.000	0.020 0	20.0
Mg	4.12	0.343	0.082 2	12.2
Na	2.17	0.460	0.043 6	23.0
K	1.28	0.782	0.025 6	39.1
HCO ₃	0.820	1.22	0.016 4	61.0
CO ₂	1.60	0.600	0.033 3	30.0
OH	2.04	0.340	0.058 8	17.0
Cl	1.41	(0.709)	0.028 2	35.5
NO ₃	0.807	1.24	0.016 1	62.0
SO ₄	1.25	0.800		
SO ₃	1.04	0.960	0.020 8	49.0
CaCO ₃			0.020 0	60.0



JICA