

ている。観測方法、整理方法は不明である。

表4-3-4~5, に観測結果の一例を示す。

4) 洪水氾濫資料

最近の洪水氾濫としては、1984年1月、2月、4月、1986年3月の洪水があるが、これらについては、氾濫区域を示した地図(1/40,000)、洪水時の写真、時間雨量、水位記録などの資料が比較的整っている。また、1986年3月洪水については、湛水深についても現地調査の結果、被害家屋の壁に痕跡水位が残されていることが確められており、把握が可能と考えられる。ただ、水位記録については、本川バックや湛水域の影響をうけているため、H-Q換算の妥当性を検討する必要があるとの水工研究局のコメントを受けた。しかし、雨量の記録は整備されているので、精度の検証を行った上で必要な補正等を行ない、氾濫解析は可能と考えられる。

5) 取水地点資料

チタルム川上流域は、平野部はほとんど田畑に利用されており、また、バンドンを始めとして、人口も多いことから、かんがい用水等の取水地点が数多く存在する。図4-3-7は西部ジャワ州公共事業局のかんがい部局から提供された取水地点位置図の一部を示したものであり、表4-3-6はその地点名である。かんがい部局の話では、全ての取水地点が示してある訳ではなく、必要な場合には、資料の追加しなければならない。

JAVA & MADURA 1:50,000

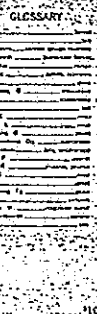
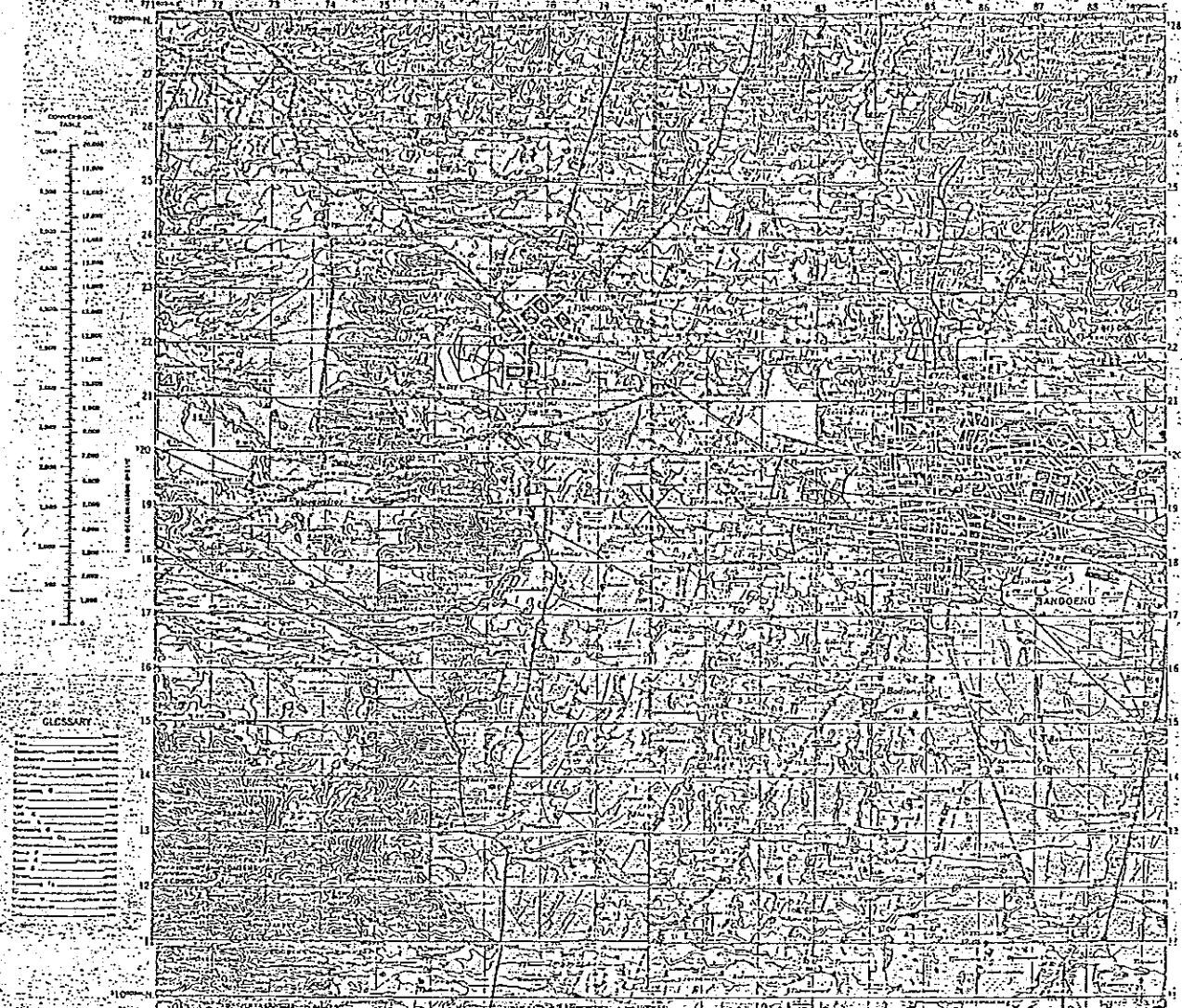
ABSTRACTED

BANDOENG

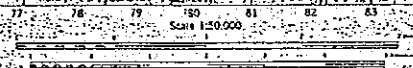
FIRST EDITION

SHEET 39/XXXIX-C

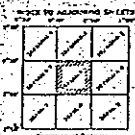
00114
Refer to this map as
HIND 1000 SHEET 39/XXXIX-C
First Edition Bilingual



Projected G. S. S. S. 4202
First Edition 1943
Present under the authority of the
Dir. of Topogr., G. S. S. S. 1943
Copied from a Dutch map dated 1936



Approved by HQ Inspr General G. S. S. 4202
A. E. L. SOUDERMAN (CHIEF OF STAFF)



CONTOUR LINE SYMBOLS
CONTOUR LINE SYMBOLS
CONTOUR LINE SYMBOLS

Table with 2 columns: Symbol and Description. It lists various symbols used on the map, such as contour lines, roads, and buildings.

Refer to this map as
HIND 1000 SHEET 39/XXXIX-C

HIGHTS IN METERS

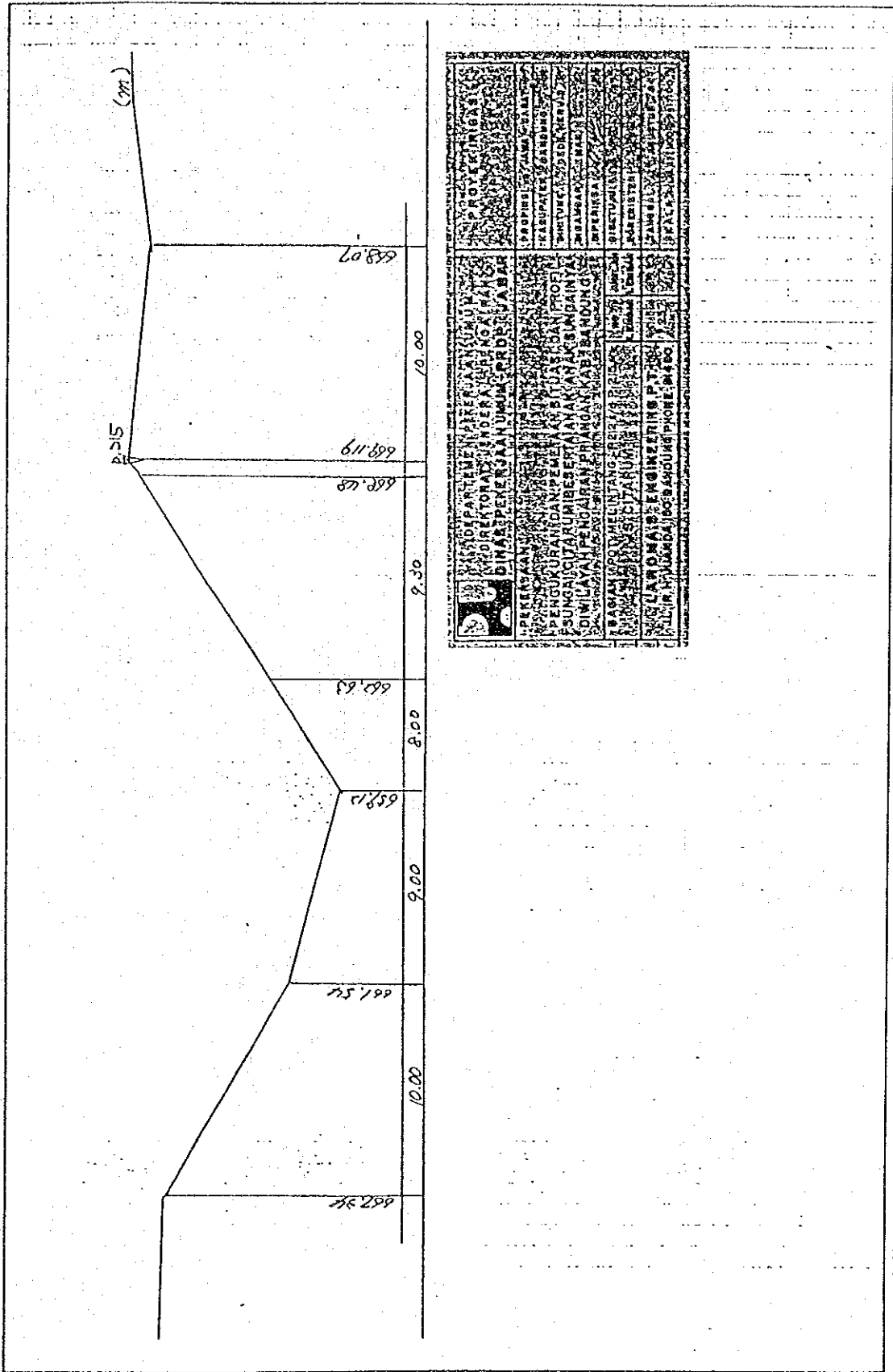
Table listing elevation ranges and corresponding symbols for contour lines. It includes symbols for 100m, 200m, 300m, 400m, 500m, 600m, 700m, 800m, 900m, 1000m, 1100m, 1200m, 1300m, 1400m, 1500m, 1600m, 1700m, 1800m, 1900m, 2000m, 2100m, 2200m, 2300m, 2400m, 2500m, 2600m, 2700m, 2800m, 2900m, 3000m, 3100m, 3200m, 3300m, 3400m, 3500m, 3600m, 3700m, 3800m, 3900m, 4000m, 4100m, 4200m, 4300m, 4400m, 4500m, 4600m, 4700m, 4800m, 4900m, 5000m, 5100m, 5200m, 5300m, 5400m, 5500m, 5600m, 5700m, 5800m, 5900m, 6000m, 6100m, 6200m, 6300m, 6400m, 6500m, 6600m, 6700m, 6800m, 6900m, 7000m, 7100m, 7200m, 7300m, 7400m, 7500m, 7600m, 7700m, 7800m, 7900m, 8000m, 8100m, 8200m, 8300m, 8400m, 8500m, 8600m, 8700m, 8800m, 8900m, 9000m, 9100m, 9200m, 9300m, 9400m, 9500m, 9600m, 9700m, 9800m, 9900m, 10000m, 10100m, 10200m, 10300m, 10400m, 10500m, 10600m, 10700m, 10800m, 10900m, 11000m, 11100m, 11200m, 11300m, 11400m, 11500m, 11600m, 11700m, 11800m, 11900m, 12000m, 12100m, 12200m, 12300m, 12400m, 12500m, 12600m, 12700m, 12800m, 12900m, 13000m, 13100m, 13200m, 13300m, 13400m, 13500m, 13600m, 13700m, 13800m, 13900m, 14000m, 14100m, 14200m, 14300m, 14400m, 14500m, 14600m, 14700m, 14800m, 14900m, 15000m, 15100m, 15200m, 15300m, 15400m, 15500m, 15600m, 15700m, 15800m, 15900m, 16000m, 16100m, 16200m, 16300m, 16400m, 16500m, 16600m, 16700m, 16800m, 16900m, 17000m, 17100m, 17200m, 17300m, 17400m, 17500m, 17600m, 17700m, 17800m, 17900m, 18000m, 18100m, 18200m, 18300m, 18400m, 18500m, 18600m, 18700m, 18800m, 18900m, 19000m, 19100m, 19200m, 19300m, 19400m, 19500m, 19600m, 19700m, 19800m, 19900m, 20000m.

LEGEND

Table listing various symbols and their meanings, such as roads, rivers, and buildings.

Table listing various symbols and their meanings, such as contour lines, roads, and buildings.

图4-3-1 1/50,000 地形图



SEKRES/ 84 NO. 50

图 4-3-3 横断面测量例

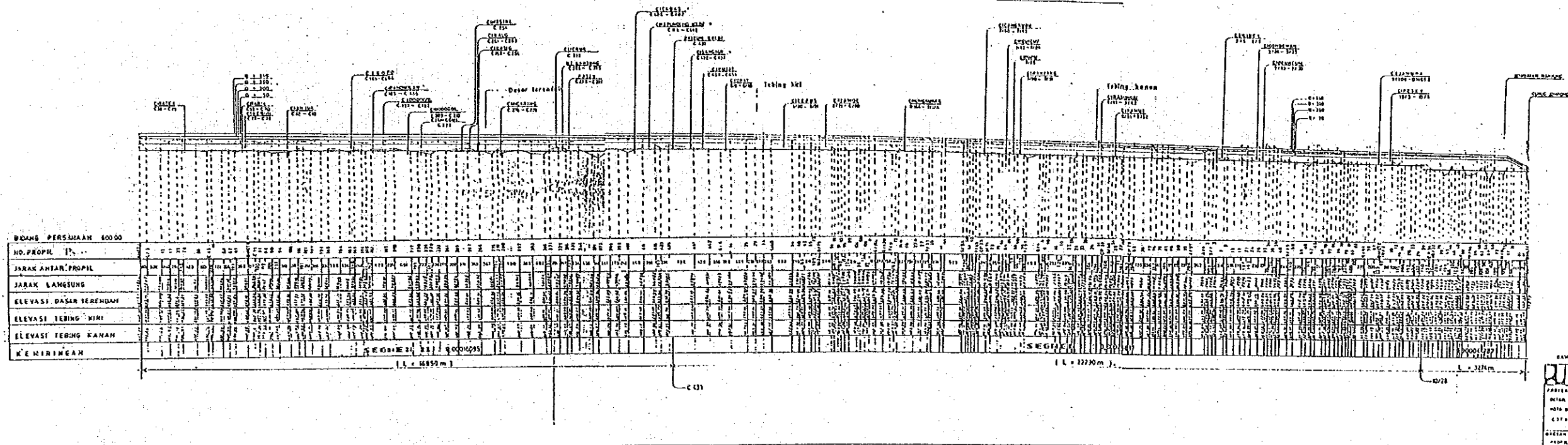


图 4-3-4 CITARUM 本川 縦断图

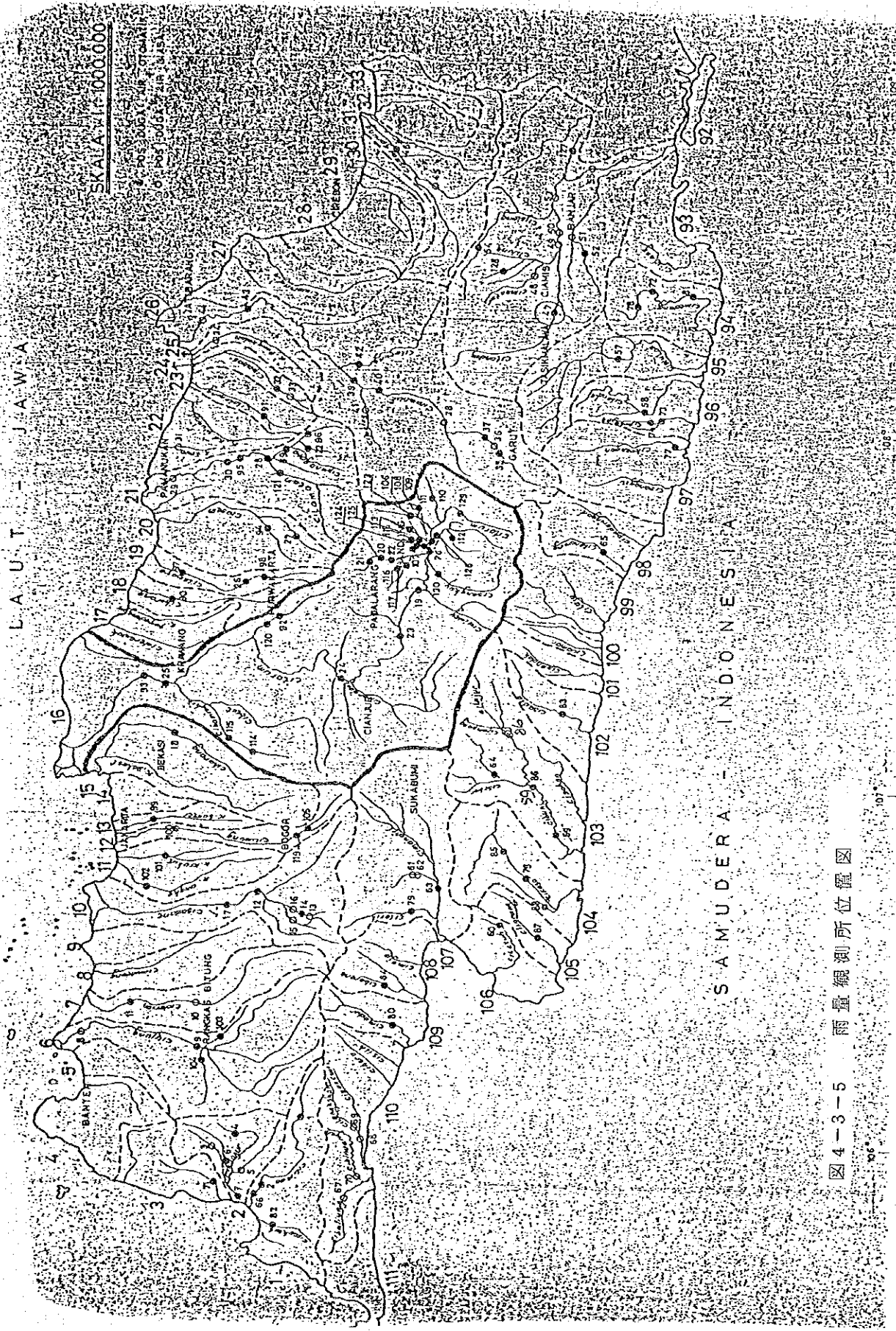


图 4-3-5 雨量观测所位置图



图 4-3-7 取水地点图 (部分)

表 4-3-1 チタルム川上流域既存図面

図面の種類	場所 (河川)	縮尺	コンタ-間隔	作図 (撮影) 年	入 手 先
1. 縦横断面図	Citarun	1:2,000	1 m	1984/85	水資源総局計画局
	Cikaruh, Citarik	1:1,000	1 m	1984/85	"
	Cikapundung, Cirasar				
	Cisangkuy	1:1,000			
2. 地形図	洪水被害地域	1:5,000	1 m	1985	"
		1:2,000	1 m	1985	"
	Citarun	1:2,000	1 m	1984/85	"
	Cikaruh, Citarik	1:1,000	1 m	1984/85	"
Cikapundung, Cirasar					
3. 基本図	チタルム上流域 1.	1:25,000	50 m	1966	Psat Penelitian dan Pengenibangan Geologr Il. Dilpnegilo /%57
		1:10,000	50 m	-	" Banlalg
		1:5,000	25 m	1962	"
		1:25,000	10 m	1970	"
4. 航空写真	チタルム上流域 108,000 ha	1:1,000		1985, 1956	水資源総局計画局

表 4-3-2 雨量の電算打出資料

RAINFALL CALCULATION DATA REPORT

DPMA

10

Period From

Date	Time	CICALENGA		PASEH		CINCIFONA		CIPARAY		UJUNG BERUNG		BANDUNG		CILILIN		MONTAYA		SUKAWANA		SACULING DAM		CISONDARI	
		Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)	Cumulative (mm)	Hourly (mm)
03 07 18 00		12	4	3	4	2	7	21	5	4	3	4	2	4	2	14	5	13	2	30	0		
03 07 19 00		18	6	5	10	2	10	24	3	3	1	5	2	6	1	16	2	15	2	31	0		
03 07 20 00		20	2	7	12	2	12	27	3	2	1	6	1	7	0	17	1	15	0	32	1		
03 07 21 00		20	0	7	0	0	0	27	0	0	0	7	0	0	0	17	0	15	0	34	2		
03 07 22 00		20	0	0	12	0	12	27	0	0	0	7	0	0	0	16	0	16	0	34	0		
03 07 23 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 01 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 02 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 03 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 04 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 05 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 06 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 07 00		0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 08 00	SAIRY R.	0	0	0	0	7	0	27	0	12	0	7	0	0	0	0	5	0	0	0	16	0	
03 08 09 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 10 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 11 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 12 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 13 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 14 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 15 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 16 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 17 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 18 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 19 00		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 08 20 00		3	2	5	1	1	28	14	14	1	10	14	1	1	0	3	0	4	0	1	0	0	
03 08 21 00		8	5	5	61	5	61	14	0	27	18	18	2	2	1	3	0	4	0	1	0	0	
03 08 22 00		8	0	5	61	0	61	14	0	33	18	18	3	3	0	0	0	4	0	2	0	0	
03 08 23 00		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 00 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 01 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 02 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 03 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 04 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 05 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 06 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 07 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 08 00	SAIRY R.	8	0	19	62	19	62	14	18	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 09 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 10 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 11 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 12 00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 12 32		0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 13 00		0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 14 00		0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03 09 15 00		3	5	2	15	2	15	9	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

121 161 175 190 210 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225

表 4-3-3 流量の電算打出資料

NO. STASION : 2-016-08-01
TAHUN : 1985

CIKONDANG-CIHAUR
INDUK SUNGAI : CIHARUH

DATA GEOGRAPHY : 06 56 20 LS 107 48 18 BT

LOKASI : PROPINSI JAWA BARAT, KAB. CIANJUR, KEC. CIBEBER, KAMPING CIHAUR,
DARI CIANJUR KEJURUSAN SUKABUHI +/- 7 KM, HELOK KIRI KEJURUSAN CIBEBER +/- 20 KM
SAMPAI DI CIBEBER, DISEBELAH KAHAR ALIRAN.
LUAS DAERAH PENGALIRAN : 120.0 KM² ; ELEVASI STASION : ***** M

KETERANGAN MENGENAI STASION

DIDIRIKAN : TANGGAL 02/12/1984 OLEH DPMA
PERIODE PENCATATAN : TANGGAL 02/12/1984 SAMPAI DENGAN 31/12/1985
JENIS ALAT : PESAWAT OTOMATIK MINGGUAN

RINGKASAN DATA ALIRAN EXTRIM

ALIRAN TERBESAR : M.A. = 1.67(+0.00) M³ / D = 30.2 H3/DET ; TGL 30- 1-1985
ALIRAN TERKECIL : M.A. = 0.30(+0.00) M³ / D = 0.62 H3/DET ; TGL 6- 8-1985
ALIRAN EXTRIM YANG PERNAH TERJADI SAMPAI DENGAN TAHUN 1985 :
ALIRAN TERBESAR : M.A. = 1.67(+0.00) M³ / D = 38.12 H3/DET ; TGL 30- 1-1985
ALIRAN TERKECIL : M.A. = 0.27(+0.00) M³ / D = 0.52 H3/DET ; TGL 11- 7-1986

PENENTUAN BESARNYA ALIRAN

DESARNYA ALIRAN DITENTUKAN BERDASARKAN LENGKUNG ALIRAN NO. 30/10/86 YANG DIRUAI
MERUPUT DATA PENGUKURAN ALIRAN DARI TAHUN 1984 SAMPAI DENGAN TAHUN 1986.

CATATAN

PENGUKURAN ALIRAN MASIH KURANG TERUTAMA UNTUK MUKA AIR TINGGI, AIR TERTINGGI
YANG PERNAH DIUKUR PADA 0.90 M DENSIAN D= 13.6 H3/DET TANGGAL 27/07/1986.

DAFTAR BESARNYA ALIRAN HARIAN(H3/DET)

TANGGAL	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	JUNI	JULI	AGST.	SEPT.	OKT.	NOV.	DES.
1	2.46	8.39	5.54	3.94	1.41	5.99	1.06	3.76	3.23	1.41	5.10	---
2	2.05	12.9	5.10	4.66	1.50	6.87	1.24	3.23	2.46	1.15	4.30	---
3	2.60	10.3	5.10	3.05	2.18	5.32	2.32	3.05	1.06	1.15	4.12	---
4	2.73	9.40	4.88	3.76	1.91	4.30	1.91	2.60	0.83	0.97	4.48	---
5	3.23	9.98	4.88	3.41	1.41	3.41	1.24	2.46	0.71	0.62	6.87	---
6	4.48	8.64	5.76	---	4.88	2.87	0.97	2.18	0.71	0.80	7.63	---
7	3.23	9.98	6.87*	2.87	2.05	2.60	1.06	2.18	1.06	0.62	5.76	---
8	3.41	11.1	10.6	2.60	2.18	2.73	0.88	2.18	2.46	0.62	4.88	---
9	8.39	10.8	8.89	2.73	1.91	2.73	1.64	1.50	2.18	1.24	5.10	---
10	5.32	8.39	6.87	3.23	1.32	3.76	5.84	1.41	2.60	1.41	5.32	---
11	7.38	8.64	7.63	3.59	1.50	3.05	1.24	2.3	1.24	1.24	5.32	---
12	5.34	11.1	8.64	3.94	3.23	4.12	1.15	1.15	6.87	0.71	4.66	---
13	6.87	8.13	7.88	3.23	2.05	4.12	1.77	1.15	5.99	0.59	5.10	---
14	8.39	6.43	6.87	3.59	1.32	2.32	2.18	1.50	4.12	2.46	5.10	---
15	6.87	5.10	6.43	3.41	1.15	2.05	1.77	4.88	3.05	2.87	3.41	---
16	7.63	4.88	8.89	3.23	1.41	1.41	2.60	2.60	3.94	2.60	2.73	---
17	6.43	4.30	7.12	3.23	1.50	1.32	0.97	1.64	2.32	4.48	2.73	---
18	5.54	5.76	5.76	2.74	2.05	1.14	0.80	1.50	2.18	4.87	2.46	---

表 4-3-4 流出土砂料観測記録

LEASING AND RESEARCH CENTER FOR WATER RESOURCES AND WATER POLLUTION CONTROL
 SURVEY AND RESEARCH CENTER FOR WATER RESOURCES AND WATER POLLUTION CONTROL

Table 2 : HASIL PERHITUNGAN KADAR SEDIMEN, SEDIMENT YIELD, INDIKATOR INTENSITAS EROSI DAN K.R.S. SUNGAI - SUNGAI DI P. JAWA - BALI 1980 - 1982 (Lanjutan)

NO.	SUNGAI	LOKASI	LUAS D.P.S. (km ²)	KADAR SEDIMEN (mg/l)		ANCIKUTAN SEDIMEN ($\times 10^6$ ton/tahun)		SEDIMENT YIELD (mm / tahun)		INDIKATOR INTENSITAS EROSI (mm / tahun)		KOE. REGIM SUNGAI (Q maks / Q min **)	
				1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
VII.	DPS CIKARANG												
16.	Cikarang	Jonggol	-	49	25	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Cikarang	Cikarang	54	69	37	0.046	0.064	0.086	0.660	0.900	2.550	3.480	4.700
VIII	DPS CITARUM												
18.	Citarum	Talun	162	157	109	0.010	0.006	0.012	0.047	0.028	0.500	0.100	0.200
19.	Cipamokolan	Darwati	-	166	101	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Cikapundung	Maribaya	76	19	39	0.011	0.011	0.008	0.107	0.111	0.070	0.310	0.200
21.	Cigugur	Maribaya	43	-	32	0.031	0.001	0.001	0.010	0.028	0.005	0.020	0.013
22.	Cikapundung	Gandak	101	73	43	0.009	0.007	0.004	0.070	0.050	0.030	0.150	0.060
23.	Citarum	Dayeukolot	1615	325	475	0.368	0.544	0.318	0.170	0.260	0.150	0.730	0.690
24.	Ciangkuay	Panglengan	-	51	68	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	Ciangkuay	Sindangseret	321	104	39	0.002	0.036	0.030	0.058	0.086	0.072	0.210	0.310
26.	Cimahi	Cisarua	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
27.	Cimahi	Lagadar	-	-	55	68	-	-	-	-	-	-	-
28.	Citarum	Narjung	1718	153	113	0.349	0.359	0.383	0.156	0.160	1.40	1.500	1.600
29.	Citarum	Saguling	2283	128	167	0.150	0.643	0.704	0.050	0.210	0.240	1.010	1.150
30.	Ciokan	Ciranjang	300	151	47	0.008	0.040	0.029	0.020	0.100	0.070	0.360	0.250
31.	Citarum	Itayabang	3365	645	582	2.460	2.340	1.907	0.520	0.491	0.400	2.680	2.530
32.	Citarum	Cipetr	4061	4390	522	2.630	2.600	2.400	0.500	0.490	0.450	2.610	2.960
33.	Cibeet	Pangkalan	610	99	102	0.420	0.325	0.499	0.530	0.420	0.630	2.110	1.670
34.	Cibeet	Syphon	480	592	403	0.158	0.416	0.544	0.250	0.670	0.870	0.960	2.580
35.	Cipanungkilis	Jonggol	-	-	141	255	-	-	-	-	-	-	-
36.	Citarum	Tanjungpura	5970	434	378	0.973	1.773	0.732	0.130	0.230	0.090	0.710	1.270

Keterangan : *) DPS Super Priorities

**) Sumber Data Sub-Dit. Hidrologi

表 4-3-5 ナンジュンにおける流出土砂量観測記録

DATA SHEET
C-AREA-1748.0... KM²... YEAR 1982

$Y = 0.250 * X + 2.074$ DRY DENSITY = 1.0163 TON/M³

SPITRICK DISCHARGE IN MM PER DAY

	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2071.5	0.0	352.6	1135.5	9350.5	174.0	46.3	15.3
2	5006.1	0.0	0.0	10102.0	2313.0	40.7	25.5	14.1
3	12594.6	0.0	0.0	9317.1	1712.5	74.6	25.5	12.1
4	11622.7	0.0	0.0	12011.2	1703.8	61.3	30.6	13.3
5	2077.0	0.0	0.0	12004.0	1061.6	47.5	112.2	12.1
6	2077.0	0.0	0.0	1033.6	9077.2	1174.0	139.5	12.1
7	0.0	0.0	0.0	1230.6	1155.5	43.5	11.4	0.0
8	0.0	0.0	0.0	984.4	1010.4	737.5	24.7	10.3
9	6000.0	0.0	0.0	723.7	1030.2	0.0	0.0	0.0
10	17145.0	0.0	0.0	3080.0	6037.5	775.7	195.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TOTAL	15105.0	1075.0	7021.0	21562.9	26627.6	4036.9	2150.8	661.5	700.8	330.7	1000.1	10749.6
MEAN	407.9	50.7	257.9	9107.5	6590.6	269.0	49.0	27.0	26.5	19.2	24.5	4788.5
MIN	0.0	0.0	0.0	17105.0	0.0	300.0	0.0	130.5	182.5	66.0	0.0	1815.0
MAX	17145.0	0.0	352.6	12004.0	98.0	53.6	0.0	152.5	6.0	0.0	0.0	15.0

THICKNESS OF SUSPENDED LOAD = 0.609 CM THICKNESS OF BED LOAD 15.0 CM * 0.097 DM THICKNESS OF TOTAL SEDIMENT = 0.740 CM

表 4-3-5

表 4-3-6 取水地点一览表

DAFTAR : Nama Nama Bendung,
Yang dikelola oleh DPU Satek Cabang Dinas
Pengairan Bandung.

No.	Nama Bendung	Luas Areal Sawah (Ha)		Keterangan
		Jumlah	Jumlah	
1.	PASIR ANJAN	355	141	-
2.	RAJAWADALA	500	281	-
3.	CITAHAY/CIKATOHAS	-	60	-
4.	CITIKONG	-	117	-
5.	PASIRNYUL	100	169	-
6.	PABEYI KERBAS	-	136	-
7.	SITUSAEIR	-	114	-
8.	CIMANJAJONG	-	364	-
9.	CILANGGEL	870	-	-
10.	CITANO LAMONG	-	510	-
11.	BONGGOK	115	50	23
12.	CENITENG	100	10	-
13.	CIPATUR	-	100	-
14.	KAITIN	31	55	-
15.	PASIRUNELI	38	10	48
16.	CIKUYA	119	25	172
17.	LEWILAYUNG	325	43	325
18.	LAGADAR	-	-	-
19.	XALANG	-	1250	-
20.	CIRAK	40	35	-
21.	CIPEDOL	180	-	180
22.	CIPAYANG	-	1	-
23.	CILENTAH	-	40	62
24.	CIATUL	1	500	313
25.	CIBENING	-	172	100
26.	BUARJATI	79	211	538
27.	JURLOT	-	30	29
28.	CIBODAS	-	115	115
29.	CITALAGAPASIR	4	79	-
30.	CIKADUMETING	223	44	-
31.	CIBENGEK	180	-	223
32.	LEWILIMUS I	249	118	-
33.	LEWILIMUS II	492	-	492
34.	BAPANTAY	30	20	50
35.	MAKONGTONG	231	-	231
36.	CIPASIR I	33	-	33
37.	CIPASIR II	801	-	801
38.	D E P O K	-	-	-

Bandung, 8 Desember 1986
Kepala Cabang Dinas Pekerjaan Umum
Pengairan Bandung,

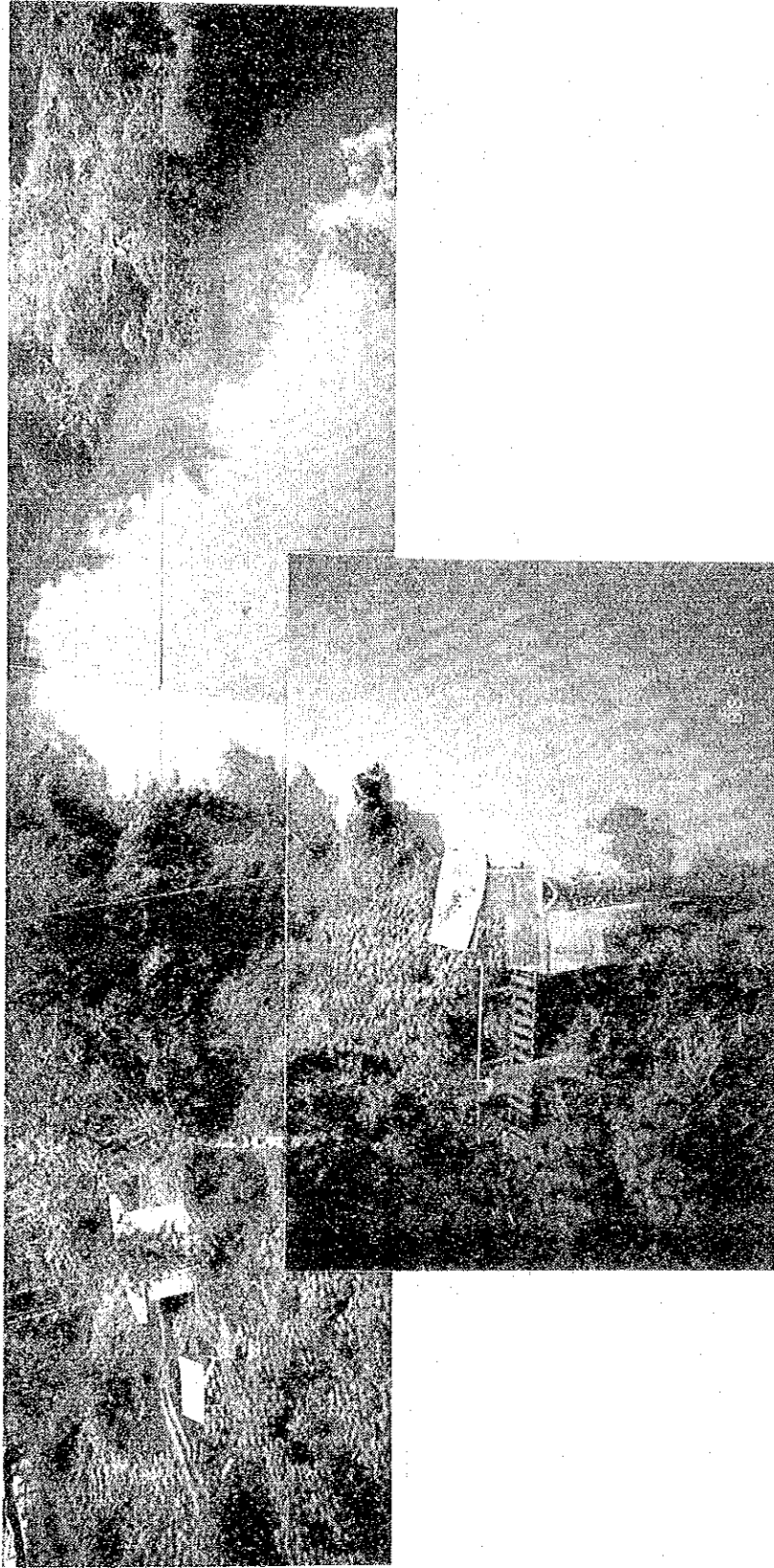


写真 4-3-1 ナンジュン(NANJUNG)水位観測所

4-4. 水理・水文

1) 河川の現況

チャタルム川上流域は約6000年前には湖であったものが乾いて約3000年前に盆地を形成したといわれている。この盆地をチャタルム川が蛇行しながら流れしており、この本川に盆地の周辺部から多数の支川が流れ込んでいる。特に洪水常襲地帯となっているバンドン市南部の低地帯には、11もの支流が左右から流れ込み、地形的にも氾濫を起しやすい特徴を有している。

現地においては、氾濫区域を中心に支川の状況、本川の状況、支川合流点の状況等について調査を実施した。その地点を図4-4-1に示す。

写真4-4-1は、①地点支川チケルー川の状況で河幅5m程度で全くの自然河川となっている。写真4-4-2は、②地点支川チタリ川の状況であり、②地点下流にある堰(写真4-4-3)によって水位が堰上げられている。この堰は全幅25m程度であり、可動堰とバナナの木を使用した角落的ゲートから構成されているものである。写真4-4-4は、③地点チャタルム本川の状況で、河川幅は10m程度で全くの自然河川の状況を呈している。写真4-4-5は、④地点の状況であり、河幅は15m程度で、河岸の上をレンガ用材として掘削している様子がみられる。この付近も全くの自然河川である。

写真4-4-6は、⑤地点の状況であり、支川チカブンドゥンコロット川の合流点である。この付近から下流はダイユコロット市を中心とする緊急河川工事によって、河道拡幅工事が実施されているため、河幅もかなり広いものとなっているが護岸は設置されていない。

写真4-4-7は、写真4-4-6より少し下流の状況であり、現在工事が実施されている箇所であるが、この付近には護岸とバラベツトが存在する。

写真4-4-8は、⑥地点支川チサンカイ川とチャタルム川の合流点であり、この付近も緊急河川工事によって拡幅されている。写真4-4-9は、⑦地点チサンカイ川からチャタルム本川への放水路を抜くことが計画されている地点の状況であり、河川は10m程度である。

写真4-4-10, 11は、⑧地点ジョムボン溪谷であり、この滝によってサグリンダムのバックの影響が上流域に及ばないことになるが、この付近から上流の河床は、写真にみられるような岩が多いということであり、河床掘削を実施するにあたっては、工法等も含めて十分な検討が必要となろう。

2) 洪水氾濫の状況

チャタルム川上流域では近年毎年のように洪水氾濫が発生しているといわれており、人口、産業の増加が被害の増大をもたらしている。

洪水氾濫に関するものとして、入手できた資料から判断すれば、比較的資料が整っているのは、1984年以降のものだけのようである。湛水の状況を取りまとめて表4-4-1に示す