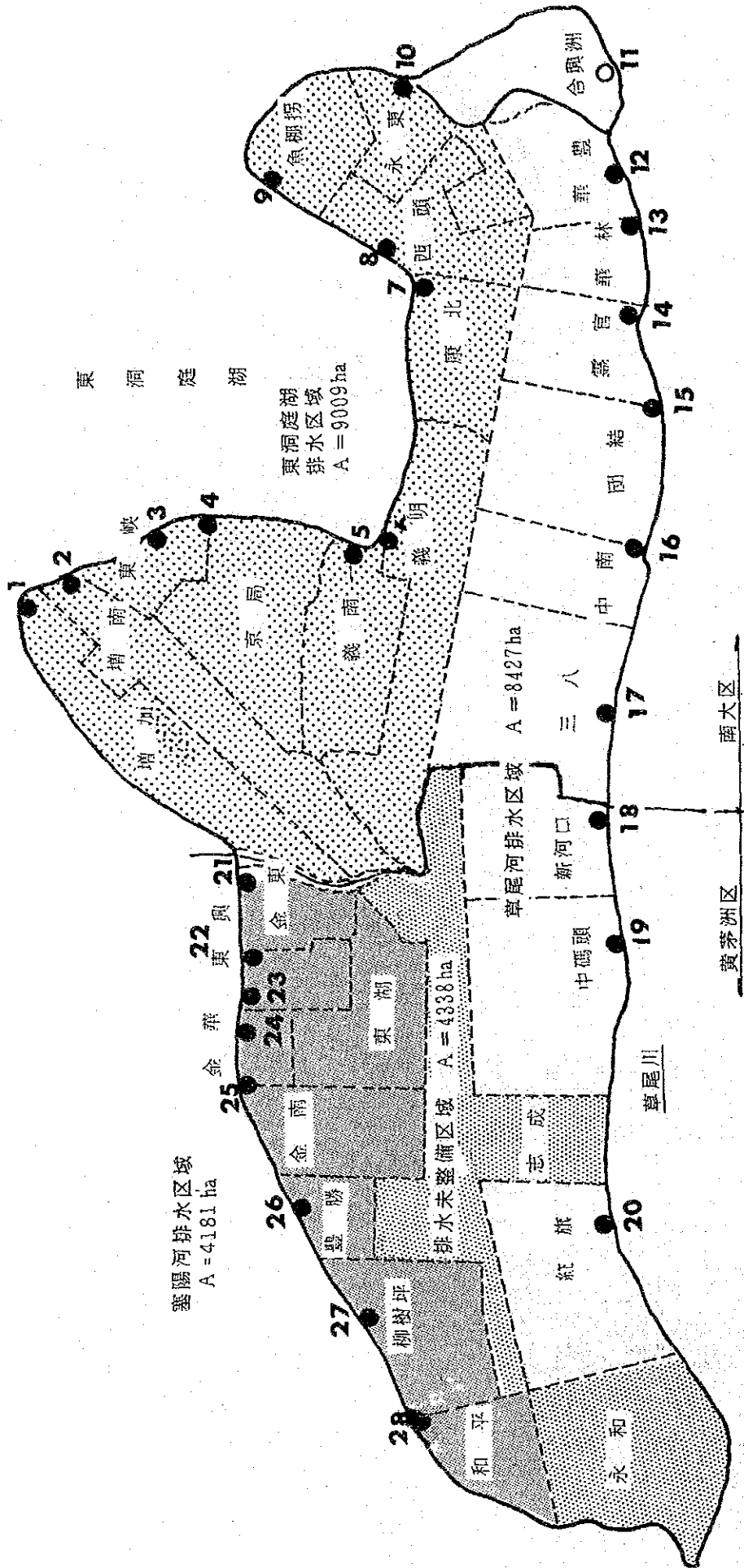
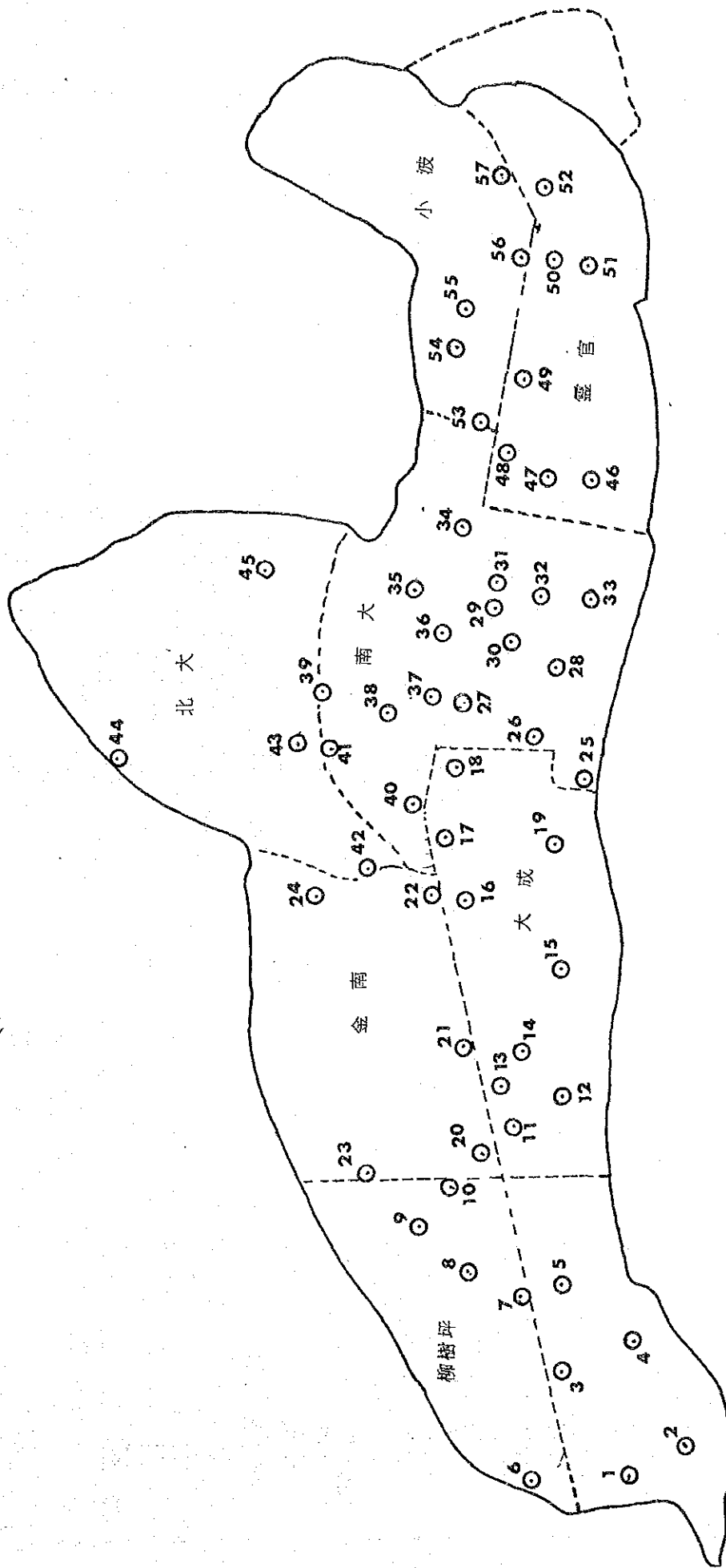


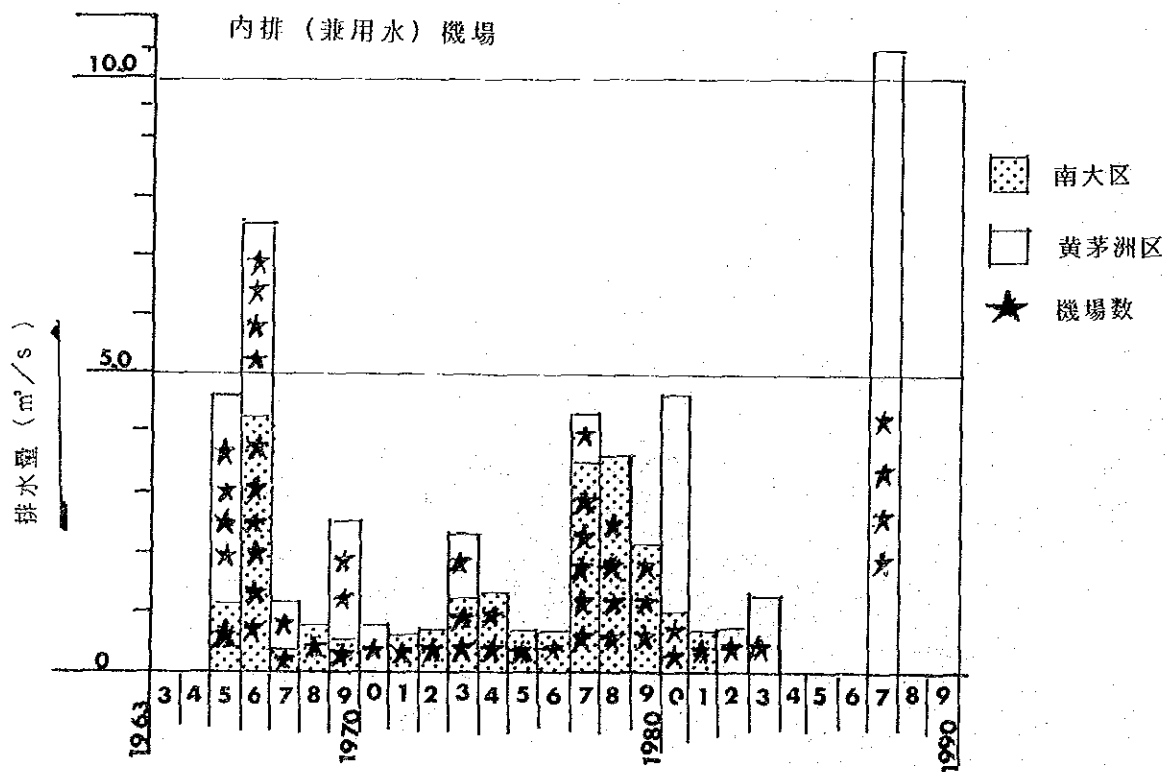
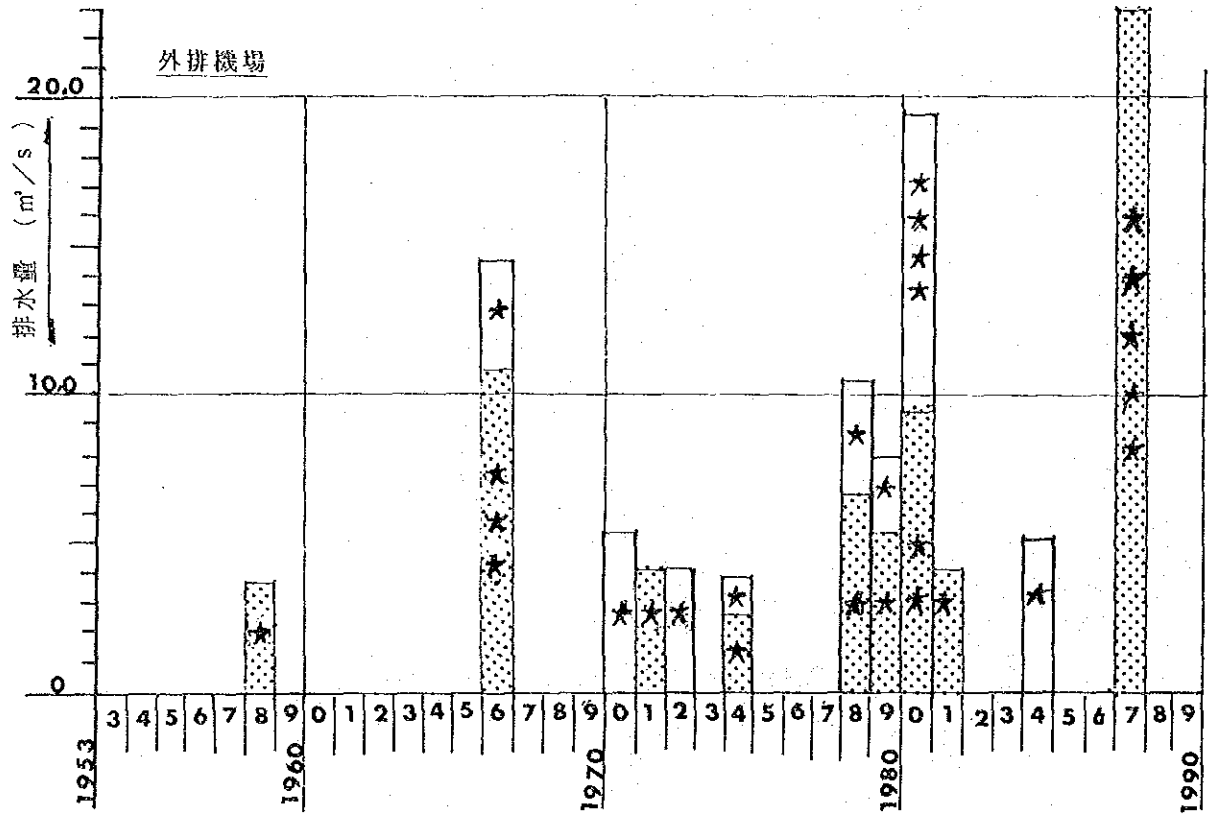
图IV-8 (1) 現況排水系統圖



图IV-3 (2) 内排水 (兼用水) 機場位置图

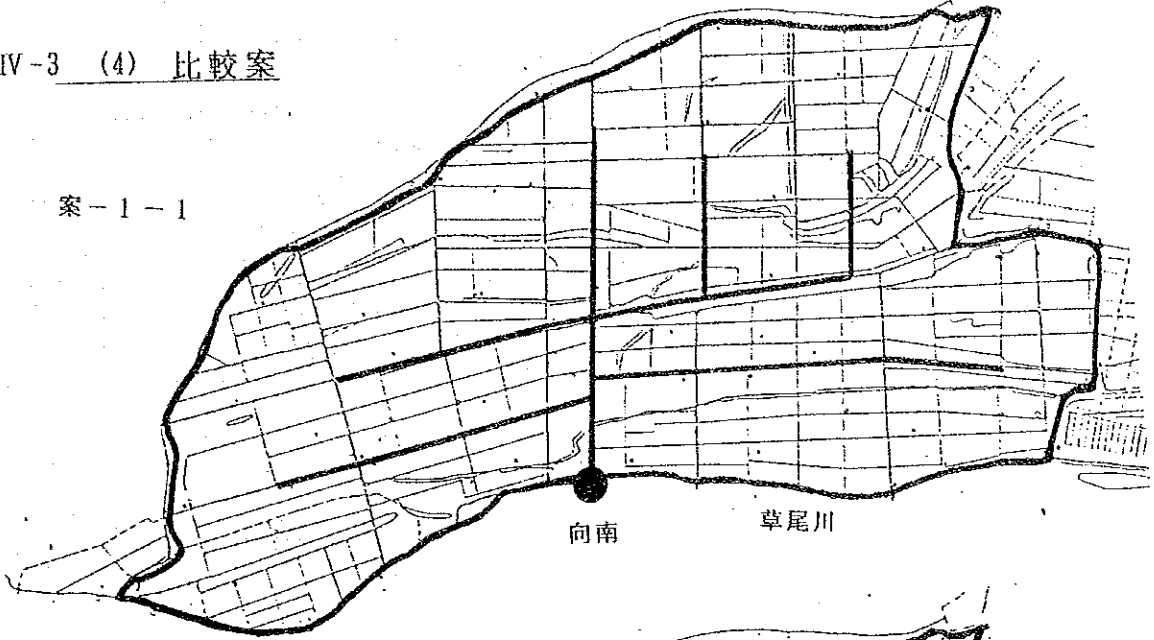


図IV-3 (3) 年度別機場建設狀況と排水量

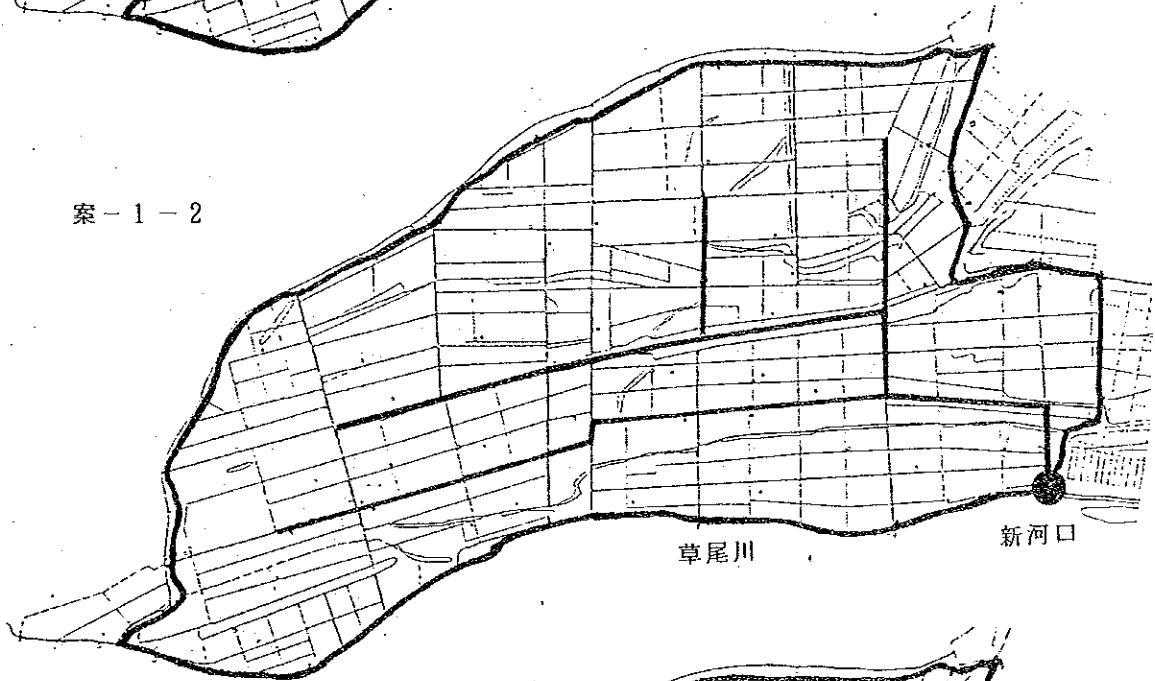


圖IV-3 (4) 比較案

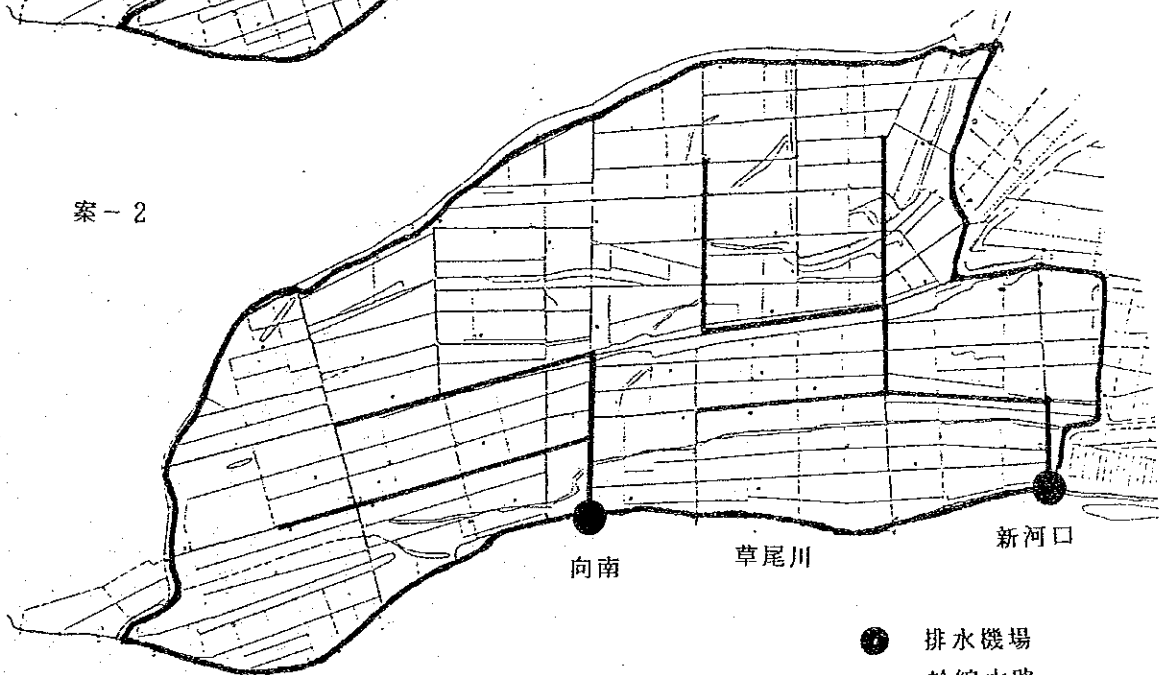
案-1-1



案-1-2



案-2



● 排水機場
— 幹線水路

圖IV-3 (5) 計畫排水系統圖

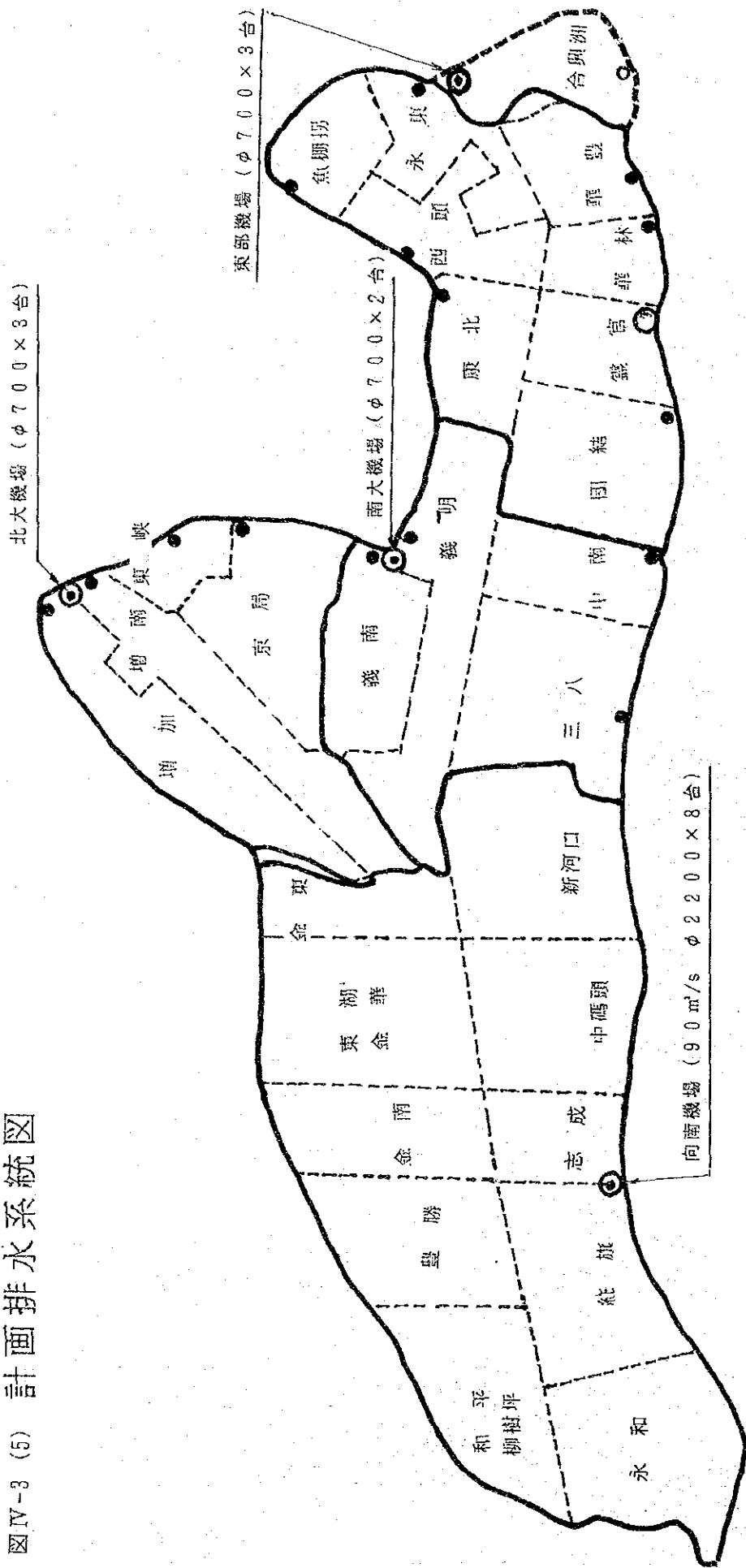


図 IV-3 (6) 標高別面積及び外水位 (向南地点)

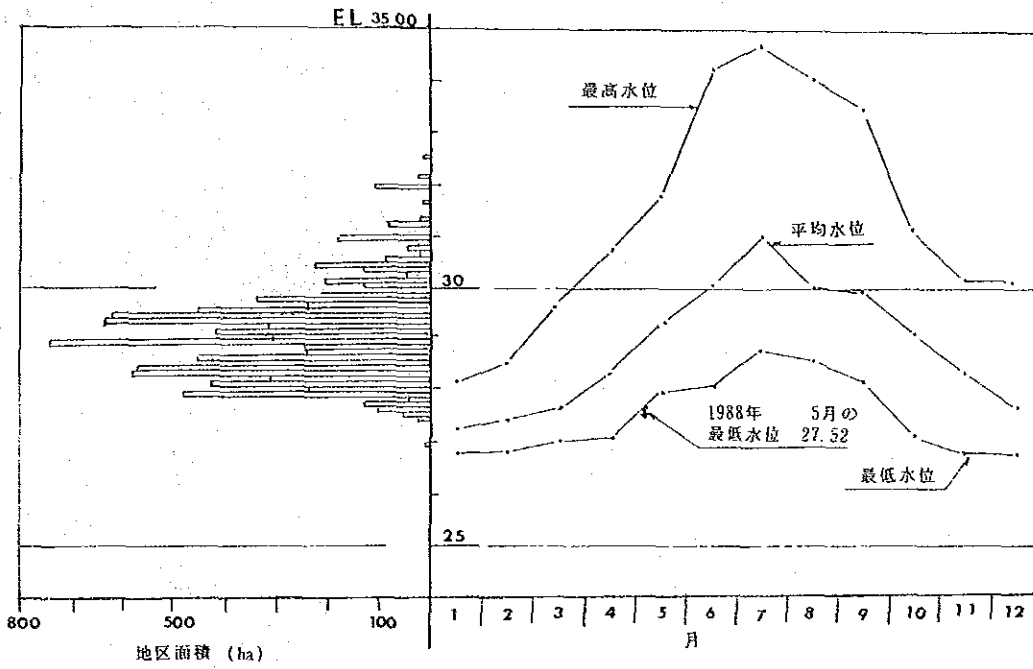


図 IV-3 (7) 標高別面積及び貯水量

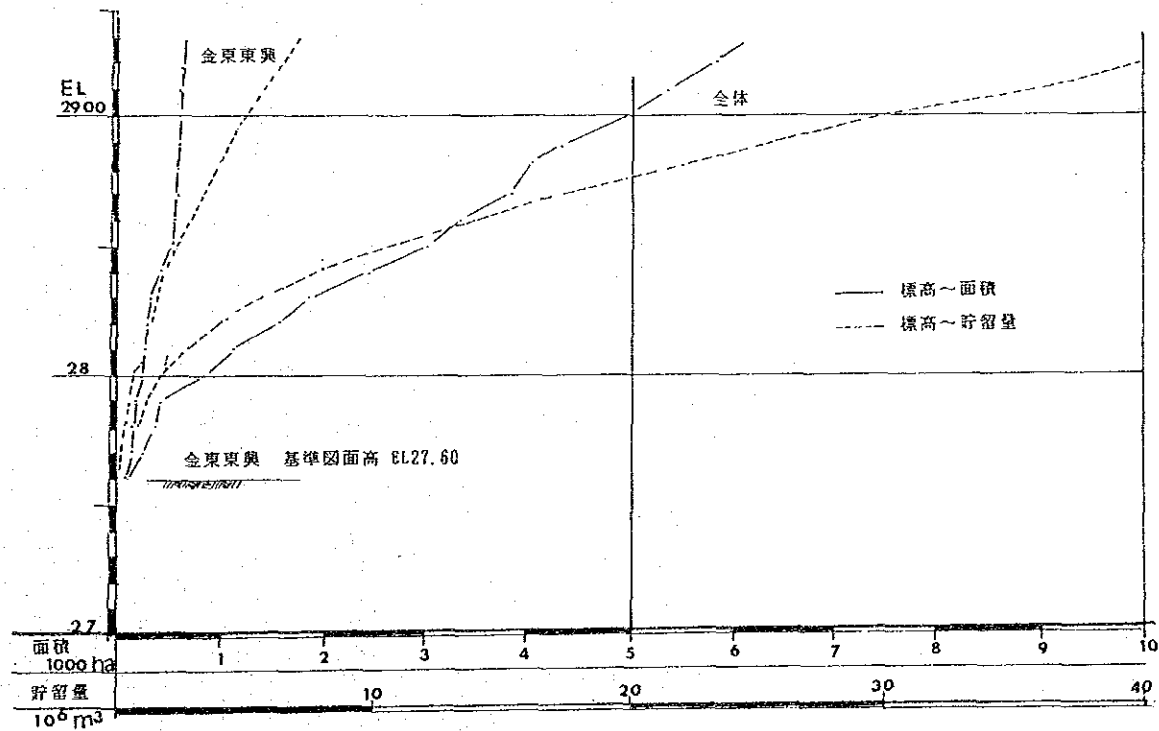
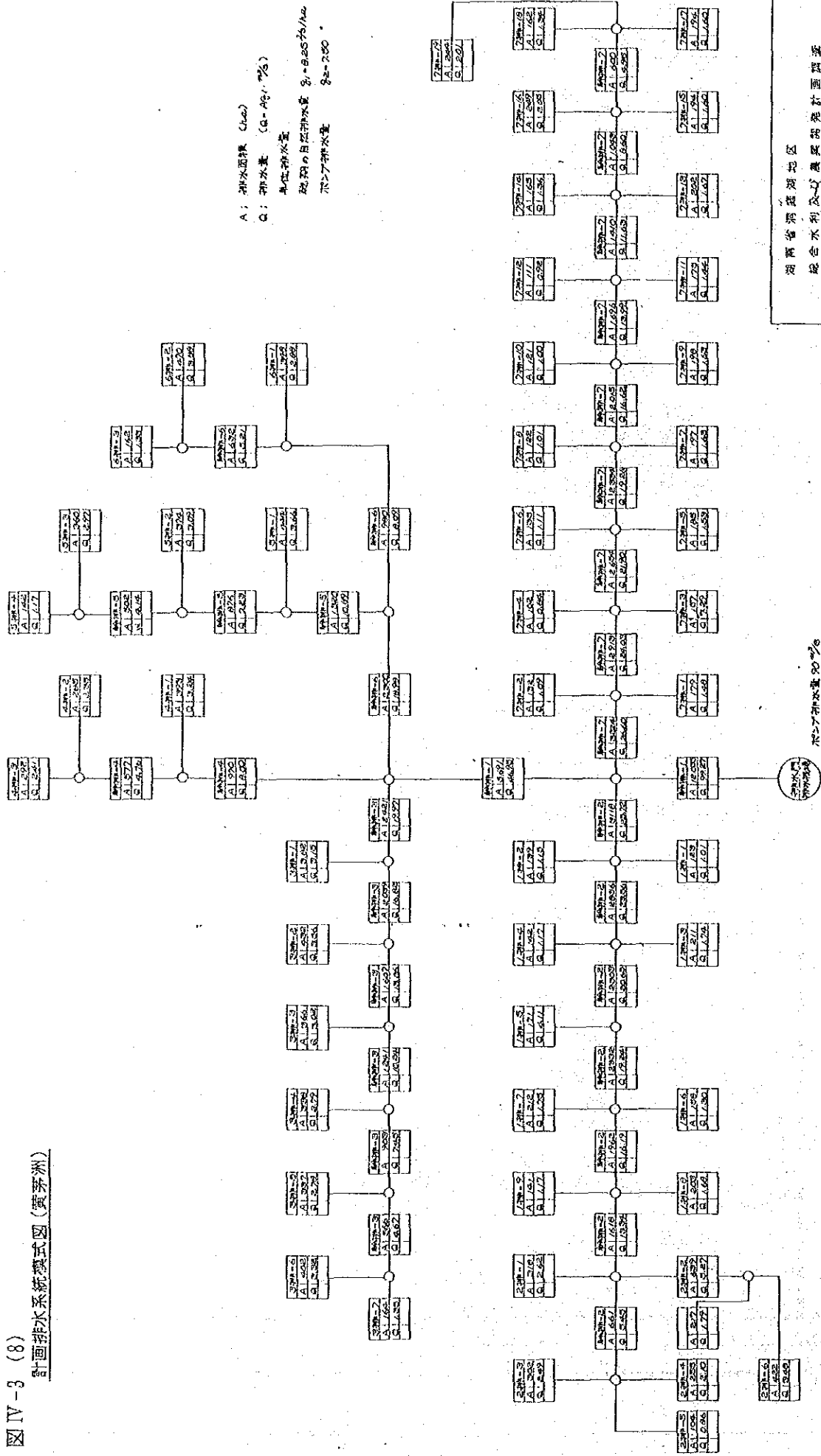


图 IV-3 (8)

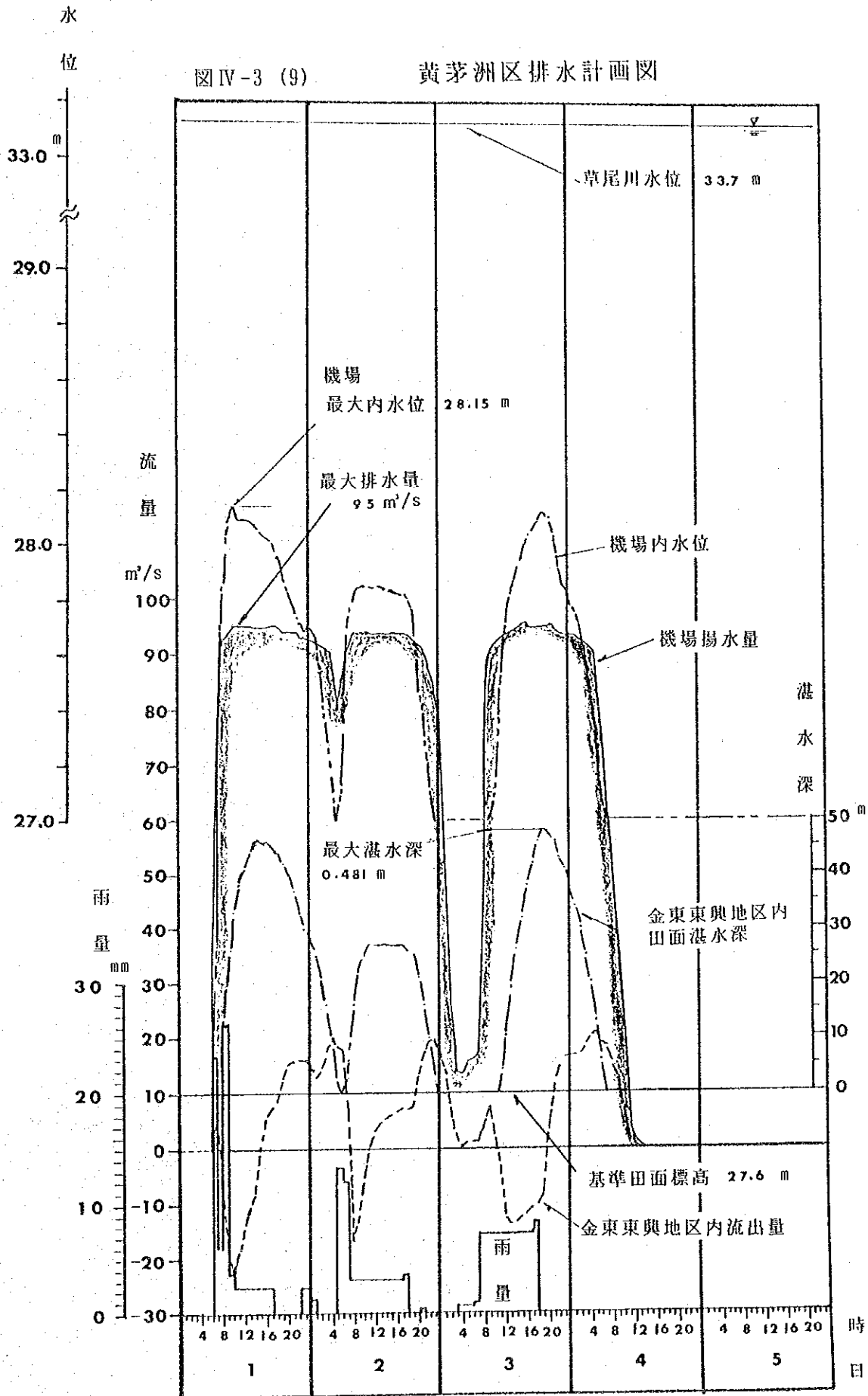
計劃排水系統模式圖 (黃茅洲)



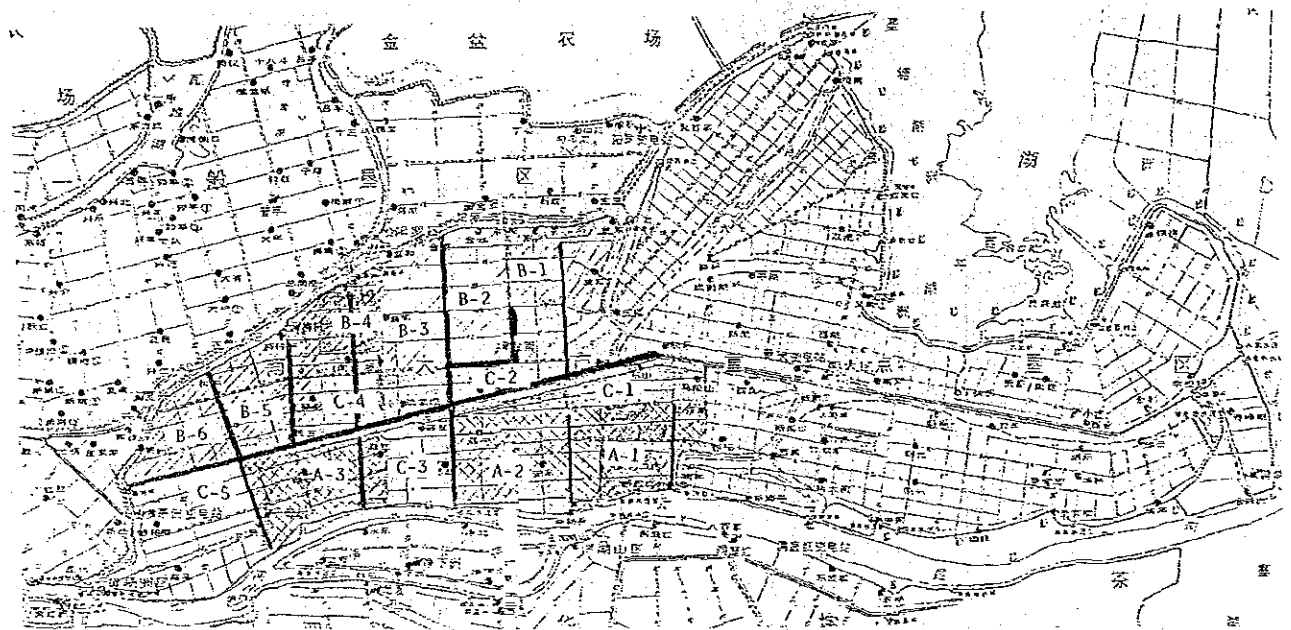
湖南省洞庭湖地區
 綜合水利及農林路設計圖
 排水系統模式圖 (黃茅洲地區)
 圖面番号

図IV-3 (9)

黄茅洲区排水計画図



图IV-3 (10) 南大典型区黄茅洲现况排水解析



黄茅洲区现况排水计算模式图

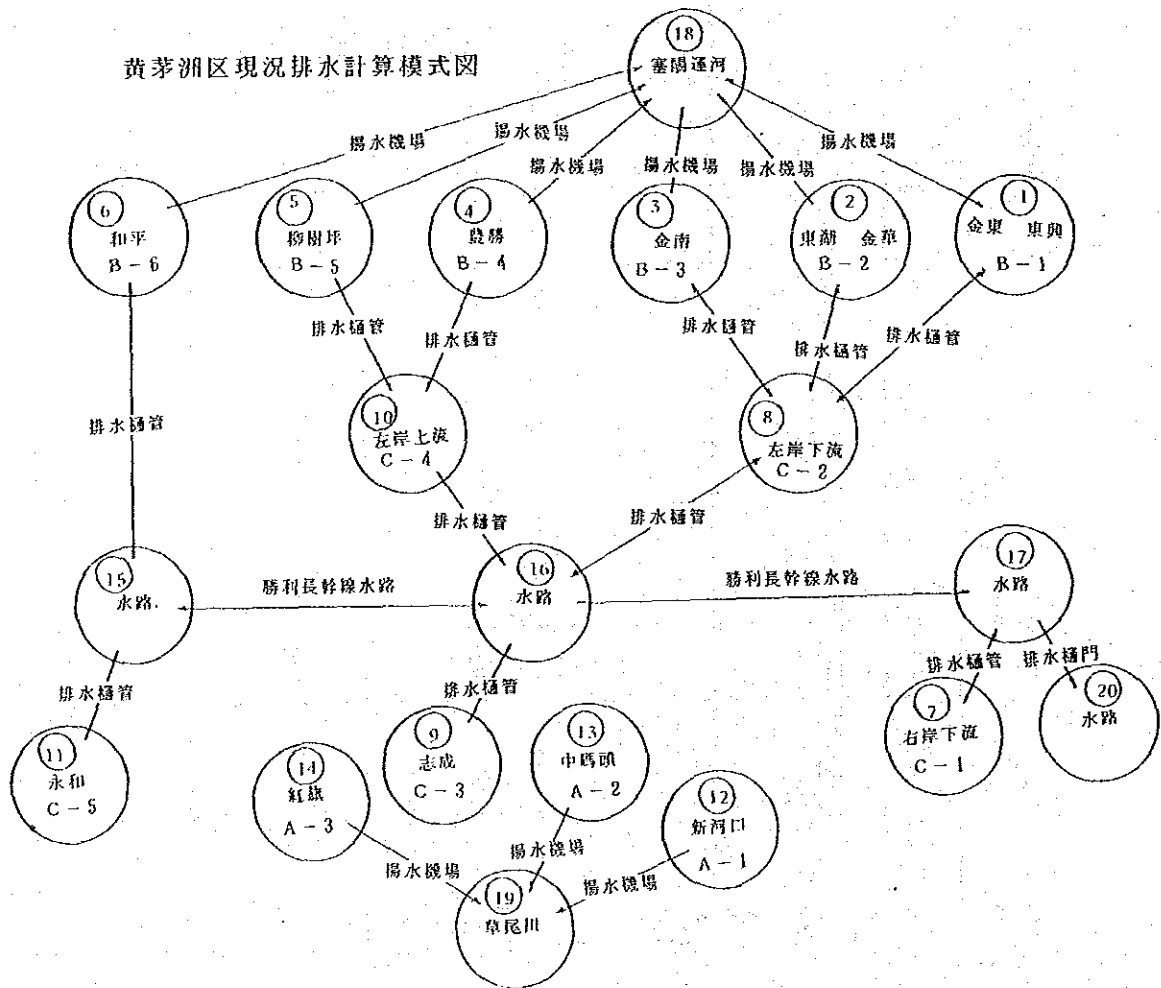
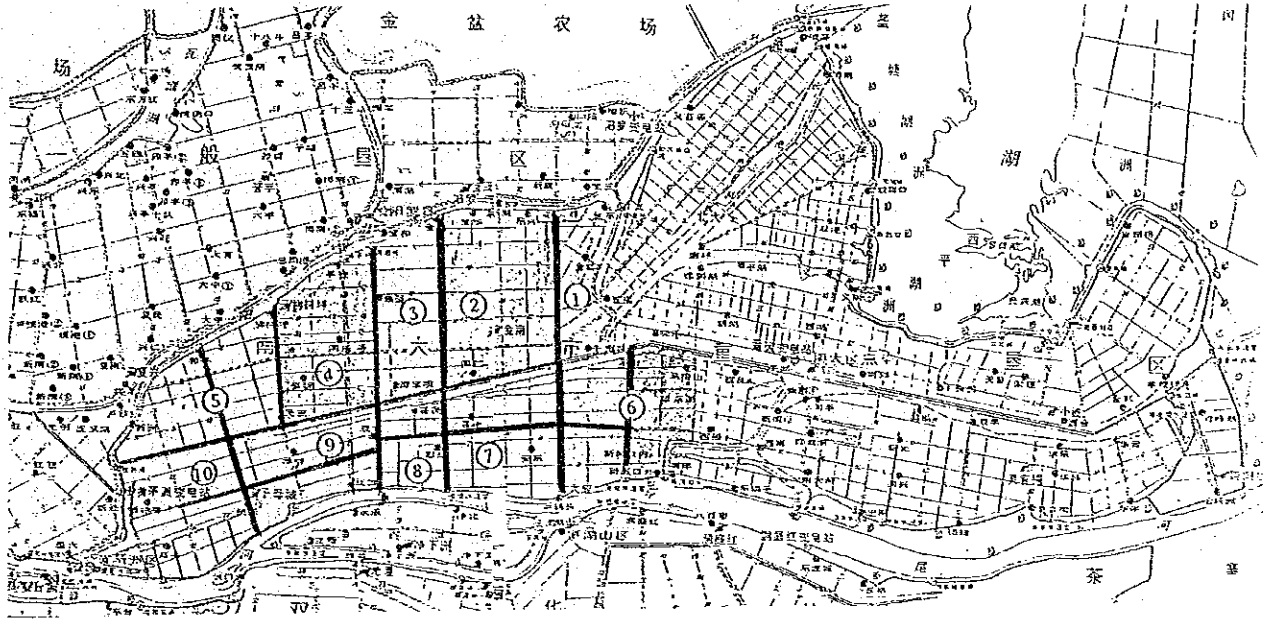


圖 IV-3 (11)

南大典型區黃茅洲計画排水解析



黃茅洲區計画排水計算模式圖

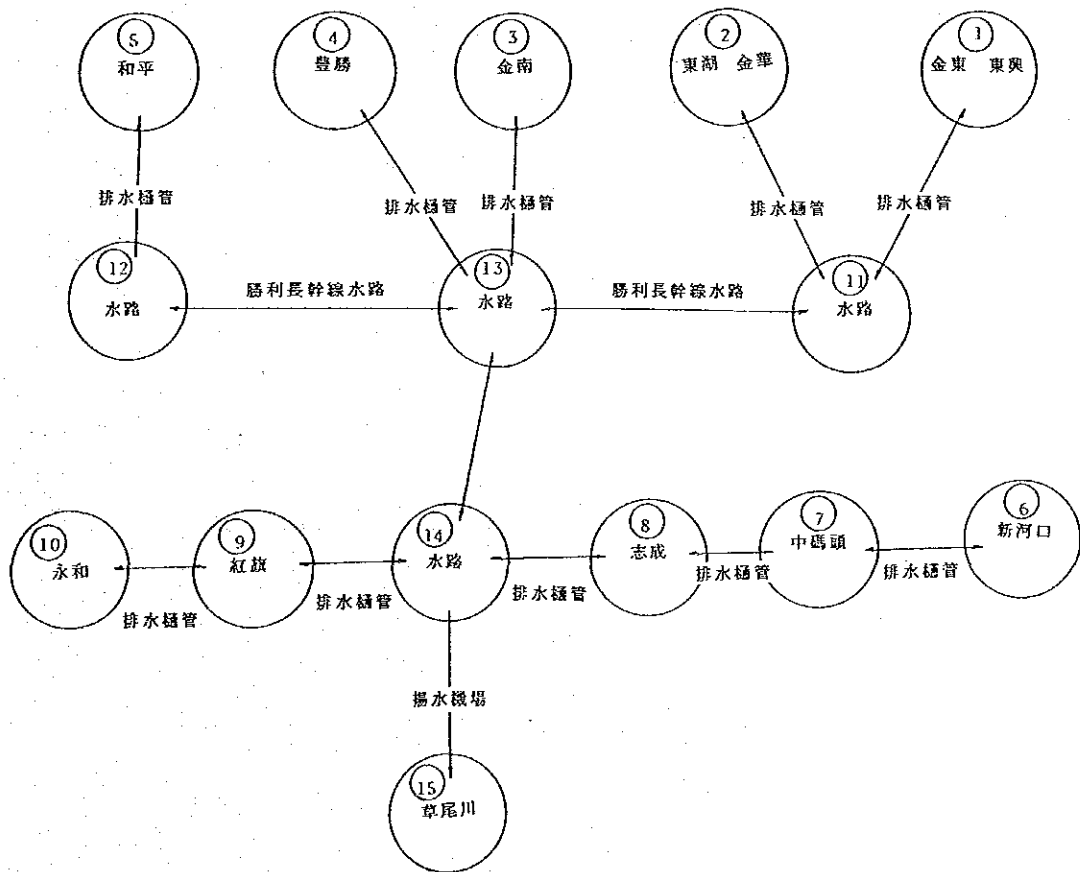
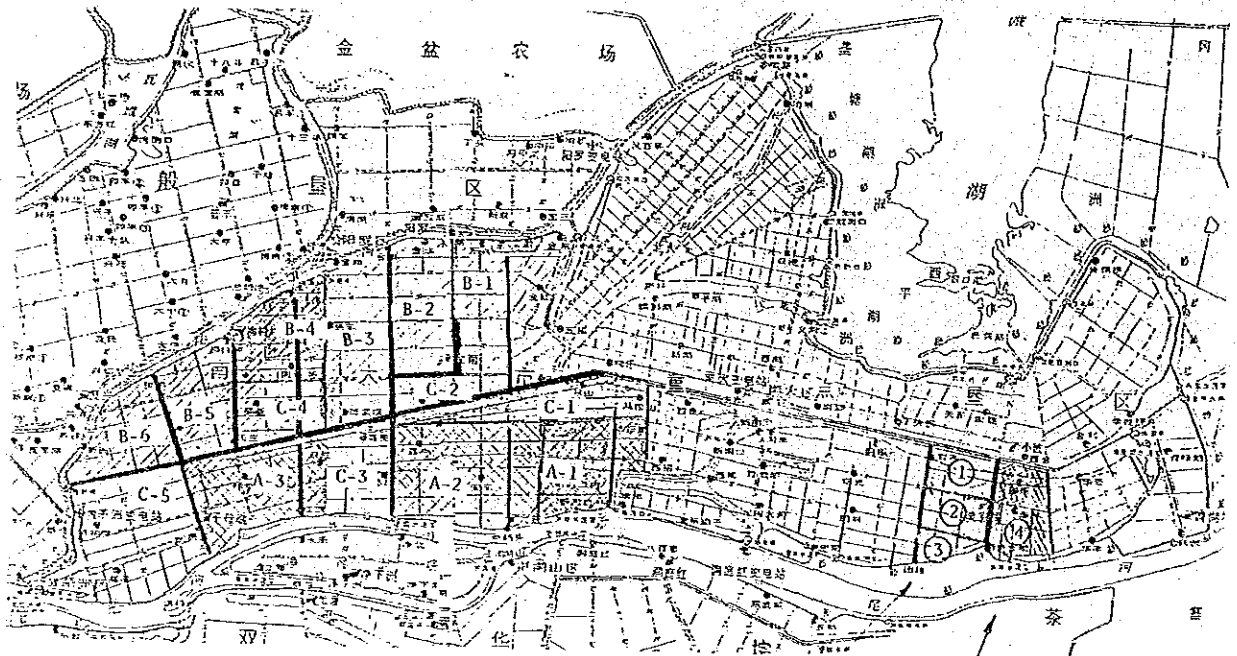
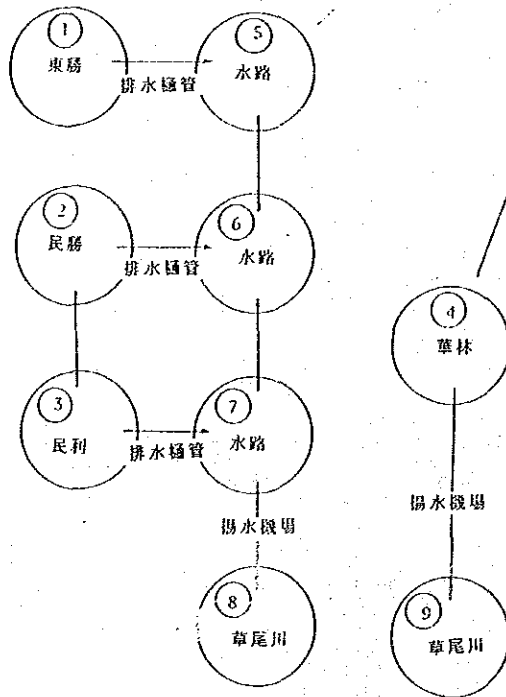


图 IV-3 (12)

南大典型区南大堤灵官·华林排水区排水解析



南大区现况排水计算模式图



IV-4 農業水利施設

表 IV-4 (1) 現況用排水樋門諸元一覽表

番 号	コ ー ド	名 称	地 区	流经河川・水路		主 用途	建 設 年	樋管部		樋門部			備 考		
				現 内	現 外			材 料・形 式	寸 法(m) 幅×高×長	材 質	数 高 (m)	控制水 位(m)		卷上機 仕様	
1	Go 1-C0-KU	寶寧州 水	子母城郷	-	草尾河	用	1955	CO・矩 形	3×3×34	鋼	27.0	33.5	電	10T	
2	Go 2-C2-KU	向 南	子母城郷	向 南	草尾河	用	1985	CO・馬 テイ	3×5×45	鋼	25.5	33.5	手	10T	
3	Go 3-C9-KU	志 成	大成郷	田 結	草尾河	用	1960	鋼 管	φ1.5×30	鋳 鉄	26.6	33.5	手	10T	
4	Go 4-C0-KU	中 郷	大成郷	-	草尾河	用	1956	鋼 管	φ0.7×40	鋳 鉄	27.0	33.0	手	5T	
5	Go 5-C20-KU	新 河	大成郷	新 北	草尾河	用	1961	CO・馬 テイ	3×4.5×30	鋼	26.2	33.5	電	15T	
6	Go 6-C19-KU	南 大	雲宮郷	南 大	草尾河	用	1979	CO・馬 テイ	4×7×37.5	鋼	24.4	33.5	電	30T	
7	Go 7-C0-KU	同 豊	雲宮郷	-	草尾河	用	1964	鋼 管	φ1.5×40	鋼	26.6	33.0	手	10T	
8	Go 8-C0-KU	草 豊	雲宮郷	-	草尾河	用	1965	鋼 管	φ1.5×40	鋼	26.8	33.0	手	10T	
9	Go 9-C32-Do	合 興	老湖郷	合 興	東湖	排	1972	CO・馬 テイ	4×5×36	鋼	26.0	33.0	電	15T	
10	Go10-C0-Do	永 東	小波郷	-	東湖	用	1971	鋼 管	φ2.0×38	鋼	27.6	32.5	手	5T	
11	Go11-C29-Do	双 豊	小波郷	双 豊	東湖	排	1957	石・馬 テイ	3×4.5×46	鋼	25.7	33.0	電	10T	
12	Go12-C30-Do	西 野	小波郷	電 排	東湖	排	1933	石・馬 テイ	1.7×1.8× 56	鋼	25.8	33.5	手	10T	
13	Go13-C25-Do	東 北	小波郷	民 兵	東湖	排	1955	CO・矩 形	3.5×4×41	鋼	25.9	33.5	電	10T	
14	Go14-C0-Do	大 北	小波郷	-	東湖	排	1931	石・馬 テイ	1.4×1.6× 50	鋼	26.0	33.5	手	10T	
15	Go15-C19-Do	義 南	南大郷	-	東湖	排	1955	CO・矩 形	3.5×4×41	鋼	26.2	33.5	手	10T	
16	Go16-C33-Do	双 港	北大郷	双 港	東湖	排	1925	石・馬 テイ	1.4×1.5× 56	鋳 鉄	26.0	32.0	手	10T	
17	Go17-C34-Do	東 浅	北大郷	南 東	東湖	排	1923	石・馬 テイ	1.7×1.9× 48	鋼	26.1	33.0	手	10T	
18	Go18-C35-Do	剛 加	北大郷	万 米	東湖	排	1974	石・馬 テイ	3.5×4.5× 46	鋼	25.3	32.5	手	10T	
19	Go19-C0-Sa	双 利	北大郷	-	東湖	用	1974	石・馬 テイ	3×4×30	木	25.3	28.5	手	15T	
20	Go20-C0-Sa	勝 田	北大郷	-	東湖	用	1976	CO・馬 テイ	1×1×47	-	25.5	-	-	-	
21	Go21-C0-Sa	北 大	北大郷	-	東湖	排	1930	石・馬 テイ	1.6×1.9× 36	木	25.9	28.0	-	-	55年改修
22	Go22-C0-Sa	増 金	金南郷	増 金	東湖	排	1958	石・馬 テイ	4×5×30	CO	25.5	29.0	手	20T	75年閉改修
23	Go23-C0-Sa	金 東	金南郷	-	東湖	排	1979	CO・馬 テイ	1.4×1.4× 36	CO	28.1	-	-	-	75年閉改修
24	Go24-C16-Sa	東 湖	金南郷	東 湖	東湖	排	1973	CO・馬 テイ	4×5×34	CO	25.5	30.0	手	15T	75年閉改修
25	Go25-C0-Sa	西 野	金南郷	-	東湖	排	1928	石・馬 テイ	1.1×1.15× 37	鋳 鉄	27.3	28.0	-	-	75年閉改修
26	Go26-C0-Sa	向 陽	柳井郷	向 陽	東湖	排	1965	石・馬 テイ	4×5×30	鋼	25.5	30.0	手	15T	
27	Go27-C0-Sa	五 石	柳井郷	平 草	東湖	排	1930	石・矩 形	0.46×0.72× 36.8	鋼	27.5	28.0	-	-	
28	Go28-C7-Sa	保 登	柳井郷	和 平	東湖	排	1980	CO・馬 テイ	3×4.5×35	鋼	26.0	28.0	手	15T	55年改修
29	Go29-C0-Sa	柳 井	柳井郷	-	東湖	排	1979	CO・馬 テイ	1.4×1.4× 36	CO	28.5	-	手	3T	
30	Go30-C0-Sa	解 放	柳井郷	-	東湖	排	1930	CO・矩 形	0.88×1.04× 39.5	木	27.7	28.0	手	3T	
31	Go31-C6-Sa	柳 井	柳井郷	五 四	東湖	排	1965	CO・馬 テイ	1.6×1.6× 36	鋳 鉄	25.0	-	手	5T	
32	Go32-C0-Sa	利 民	柳井郷	-	東湖	排	1931	石・馬 テイ	1.35×1.4× 48.5	鋳 鉄	27.7	28.5	-	-	55年改修
33	Go33-C3-Sa	和 平	柳井郷	和 平	東湖	排	1979	CO・馬 テイ	1.4×1.4× 38	CO	26.2	-	手	3T	
34	Go34-C0-Sa	新 民	柳井郷	-	東湖	排	1931	石・馬 テイ	1.53×1.84× 41.5	鋳 鉄	26.8	28.0	-	-	55年改修
35	Go35-C0-Sa	解 放	柳井郷	-	東湖	排	1936	石・馬 テイ	1.02×1.02× 31	鋳 鉄	27.8	28.0	-	-	
36	Go36-C1-Sa	勝 利	南大区	勝 利	東湖	排	1974	石・馬 テイ	4×5×30	CO	26.0	29.0	手	20T	

表 IV-4 (2) 現況外排機場施設一覽表(1)

No.	コード	機場名	地区名	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式	規格 式		
1	P01	浦河	北本郷	78.7	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
2	P02	浦河	北本郷	80.4	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3	P03	浦河	北本郷	74.6	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
4	P04	浦河	北本郷	87.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
5	P05	浦河	北本郷	80.3	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
6	P06	浦河	北本郷	87.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
7	P07	浦河	北本郷	80.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
8	P08	浦河	北本郷	87.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
9	P09	浦河	北本郷	82.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
10	P10	浦河	北本郷	87.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
11	P11	浦河	北本郷	87.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
12	P12	浦河	北本郷	76.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
13	P13	浦河	北本郷	87.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
14	P14	浦河	北本郷	86.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
15	P15	浦河	北本郷	80.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
16	P16	浦河	北本郷	71.7	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
17	P17	浦河	北本郷	79.6	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
18	P18	浦河	北本郷	78.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
19	P19	浦河	北本郷	70.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
20	P20	浦河	北本郷	72.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
21	P21	浦河	北本郷	80.7	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
22	P22	浦河	北本郷	79.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
23	P23	浦河	北本郷	84.4	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
24	P24	浦河	北本郷	74.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
25	P25	浦河	北本郷	80.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
26	P26	浦河	北本郷	80.7	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
27	P27	浦河	北本郷	86.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
28	P28	浦河	北本郷	80.5	1.55	6.75	211.2	950.2	(4.0-2.0)×(2.0-1.0)×2.0	0.50-0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
合計																					

表 IV-4 (3) 現況內排機場施設一覽表(1)

番号	コード	機橋名	地区名	開橋日(年月)	型式	規格	長さ (m)	幅員 (m)	高さ (m)	構造	材料	設計者	施工者	竣工年	構造年	延床面積 (㎡)	容積 (m³)	床高 (m)	基礎	その他
1	P11-1	新築	予母橋	82.12	2	φ50-75-1	2.50	235	10.80	25.0	40.0	100-1	—	1972	1972	28.5	—	φ0.8-0.5	—	—
2	P12-1	新築	予母橋	85.8	2	φ50-75-1	2.50	84	10.80	25.0	40.0	100-1	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-7.0	—	—
3	P13-1	新築	予母橋	87.5	1	φ70-80-3	2.50	639	3.92	26.0	315-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.8-6.0	—	—
4	P14-1	新築	予母橋	86.5	2	φ50-55-1	2.50	187	10.65	26.0	75-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-5.0	—	—
5	P15-1	新築	予母橋	85.5	2	φ50-55-1	2.50	225	10.80	26.0	75-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.8-0.8	—	—
6	P16-1	新築	予母橋	87.6	2	φ50-55-1	2.50	111	10.80	26.0	120-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-4.0	—	—
7	P17-1	新築	予母橋	73.5	1	φ70-65-1	2.50	184	10.95	30.0	100-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.80-2.0	—	—
8	P18-1	新築	予母橋	80.4	1	φ70-65-1	2.50	189	10.95	26.0	120-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.0-4.0	—	—
9	P19-1	新築	予母橋	80.4	1	φ70-65-1	2.50	198	10.95	26.0	180-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.8-2.0	—	—
10	P110-1	新築	予母橋	87.5	1	φ70-95-2	2.50	352	2.65	30.0	200-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-6.0	—	—
11	P111-1	新築	予母橋	80.1	2	φ50-55-1	2.50	76	10.70	26.0	100-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-6.0	—	—
12	P112-1	新築	予母橋	85.5	2	φ50-28-2	2.50	65	1.30	24.0	100-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-5.5	—	—
13	P113-1	新築	予母橋	87.5	1	φ70-80-2	2.50	557	2.50	36.0	200-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.6-1.6-5.0	—	—
14	P114-1	新築	予母橋	85.1	2	φ50-55-1	2.50	124	0.70	26.0	75-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-6.3	—	—
15	P115-1	新築	予母橋	88.5	2	φ50-40-1	2.50	25	0.70	26.0	50-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-6.0	—	—
16	P116-1	新築	予母橋	87.5	1	φ70-80-2	2.50	64	12.50	24.0	200-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.4-1.4-6.0	—	—
17	P117-1	新築	予母橋	89.8	1	φ70-80-1	2.50	224	1.33	26.0	30.0	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.2-2.0	—	—
18	P118-1	新築	予母橋	83.8	1	φ70-80-1	2.50	187	1.20	26.0	40.0	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.3-1.3-4.0	—	—
19	P119-1	新築	予母橋	85.5	2	φ50-40-1	2.50	109	10.70	28.0	50-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-7.0	—	—
20	P120-1	新築	予母橋	85.5	2	φ50-55-1	2.50	375	10.80	24.0	75-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.0-1.0-4.0	—	—
21	P121-1	新築	予母橋	85.5	1	φ70-65-1	2.50	284	1.00	24.0	100-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.2-1.2-4.0	—	—
22	P122-1	新築	予母橋	87.6	2	φ50-55-1	2.50	275	0.80	24.0	28.0	—	—	1972	1972	28.5	—	φ1.0-10.0	—	—
23	P123-1	新築	予母橋	82.7	2	φ50-75-1	2.50	111	10.80	26.0	130-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-4.0	—	—
24	P124-1	新築	予母橋	80.4	2	φ50-55-1	2.50	273	10.80	26.0	130-1	—	—	1972	1972	28.5	—	φ0.55-6.0	—	—
5,868 26.44																				

表 IV-4 (4) 現況內排機場施設一覽表(2)

No.	種別	位置	規格	面積(㎡)	容積(㎡)	用途	備註
P120	西翼	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	174 0.74	—	—
P126	西翼	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	—	—	—
P127	西翼	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.32	161 1.14	—	—
P128	西翼	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	67 0.74	—	—
P129	西翼	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	130 0.74	—	—
P130	新橋(1)	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	58 0.74	—	—
P130	新橋(2)	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.30	75 0.22	—	—
P131	新橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	100 0.74	—	—
P132	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	100 0.78	—	—
P133	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	43 0.74	—	—
P134	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	40 0.74	—	—
P135	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	75 0.74	—	—
P136	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	67 0.74	—	—
P137	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	253 0.74	—	—
P138	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	45 0.70	—	—
P139	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	77 0.70	—	—
P140	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	113 0.74	—	—
P141	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	140 0.74	—	—
P142	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	50 0.74	—	—
P143	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	108 0.23	—	—
P144	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	177 1.40	—	—
P145	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	93 0.74	—	—
P146	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	130 0.69	—	—
P147	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	95 0.69	—	—
P148	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	83 0.56	—	—
P149	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	33 0.69	—	—
P150	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	67 0.56	—	—
P151	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	26 0.61	—	—
P152	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	47 0.56	—	—
P153	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	135 0.70	—	—
P154	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	62 0.74	—	—
P155	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	114 0.70	—	—
P156	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	61 0.70	—	—
P157	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	92 0.70	—	—
P158	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	2.07 23.68	—	—
P159	南大橋	南大橋	46.5 3 0.50-55.1	3.00	2.956 52.12	—	—

表 IV-4 (5) 現況幹線水路諸元一覽表

渠系名称 水尺位置 断面形式

コード	区名	水路名	所属地区	延長 (km)	築造年	水尺位置断面(m)											
						a	b	c	d	e	f	g	h	i	11	12	13
C 1-10-01	黄茅州	精田長	黄茅州区	15.000	1975-77	--	26.0 ~32.0	2.0	4.5 ~5.5	1.0 ~2.0	3.5	1:2	8.0 ~10.0	6.0	25.5 ~26.5	27.5	31.0
C 2-10-01	黄茅州	向南	黄茅州区	6.800	1981	--	26.5 ~29.6	2.0	5.4	1.5	3.5	1:2	5.0 ~8.0	4.0	25.6	27.5	31.0
C 3-10-01	黄茅州	和平	黄茅州区	6.080	1972-73	--	23.8	2.0	4.7	0.7	4.0	1:2	5.0	4.0	26.8	27.5	31.5
C 4-20-01	黄茅州	前進	子母城郷	7.750	1976-77	2.0	38.0	2.0	5.2	0.7	4.5	1:2.5	8.0	8.0	26.8	27.5	32.0
C 5-20-01	黄茅州	乱旗	子母城郷	3.100	1970	--	21.6	4.0	4.2	0.2	4.6	1:2	5.0	4.0	26.8	27.0	31.0
C 6-30-01	黄茅州	五四	柳樹郷	3.070	1969	--	22.2	3.0	4.3	0.8	3.5	1:2	5.0	7.0	26.2	27.0	30.5
C 7-30-01	黄茅州	保登	柳樹郷	4.120	1967-81	--	22.6	1.5	4.4	0.0 ~1.0	4.4 ~3.4	1:2	5.0	4.0	26.0 ~27.0	26.0	30.4
C 8-35-01	黄茅州	東風	柳樹郷 金南郷共	13.350	1971	--	13.0 ~17.4	1.0 ~2.0	3.1 ~2.5	1.5 ~1.0	1.6 ~1.5	1:2	3.0 ~5.0	4.0 ~6.0	26.0 ~26.5	27.5	29.6 ~28.5
C 9-40-01	黄茅州	团结	大成郷	3.160	1954	--	33.2	2.0	4.7	1.2	4.1	1:3	5.0	4.0	26.3	27.5	31.0
C10-40-01	黄茅州	群英	大成郷	3.980	1970	--	35.0	2.0	5.0	0.5	4.5	1:2.5	10.0	4.0	26.0	26.5	31.0
C11-40-01	黄茅州	新電	大成郷	1.050	1978	--	19.8	3.0	4.2	0.7	3.5	1:2	3.0	4.0	25.8	26.5	30.0
C12-40-01	黄茅州	北掛	大成郷	9.970	1972	--	17.0	3.0	3.5	0.0	3.5	1:2	3.0	3.0	26.5	26.5	30.0
C13-40-01	黄茅州	大成	大成郷	9.890	1954	--	30.0	5.0	5.0	1.5	3.5	1:2.5	5.0	7.0	26.0	27.5	31.0
C14-40-01	黄茅州	大成南掛	大成郷	8.710	1972	--	19.0	3.0	4.0	0.5	3.5	1:2	3.0	3.0	26.5	27.0	30.5
C15-50-01	黄茅州	十字	金南郷	4.850	1973	--	15.0	4.0	4.0	0.5	3.5	1:1.5	3.0	6.5	25.5	26.0	29.5
C16-50-01	黄茅州	東湖	金南郷	4.820	1974	--	24.0 ~27.0	1.5	5.0	1.5	3.5	1:2	4.0 ~7.0	9.0	25.5	27.0	30.5
C17-50-01	黄茅州	金南掛	金南郷	5.220	1975	--	14.52	3.0	3.2	0.0	3.2	1:1.8	3.9	6.0	26.0	26.0	29.2
C18-60-02	南大	大嘴	南大区	19.390	1974	2.0	44.0	4.0	5.0	2.0	3.0	1:3	10.0	8.0	25.5	27.5	30.5
C19-60-02	南大	南大河	南大区	4.100	1974	2.0	44.0	4.0	5.0	2.0	3.0	1:3	10.0	8.0	25.5	27.5	30.5
C20-60-02	南大	新北	南大区	9.300	1972	2.0	28.8	3.0	4.7	1.7	3.0	1:2	6.0	6.0	25.8	27.5	30.5
C21-70-02	南大	三八	南大郷	7.200	1971	2.0	28.4	3.0	4.6	1.6	3.0	1:2	6.0	6.0	25.9	27.5	29.5
C22-78-02	南大	中南	南大郷 雲官郷共	3.690	1975	2.0	29.6	3.0	4.89	1.89	3.0	1:2	6.0	6.0	25.61	27.5	30.5
C23-80-02	南大	团结	雲官郷	3.014	1968	2.0	30.0	3.0	5.0	2.0	3.0	1:2	6.0	6.0	25.5	27.5	30.5
C24-80-02	南大	結利	雲官郷	3.919	1977	2.0	29.8	3.0	4.94	1.94	3.0	1:2	6.0	6.0	25.56	27.5	30.5
C25-89-02	南大	民兵	雲官郷 小波郷共	2.680	1974	2.0	28.5	3.0	4.9	1.9	3.0	1:2.5	6.0	6.0	25.6	27.5	30.5
C26-80-02	南大	文萃	雲官郷	2.100	1972	2.0	27.3	3.0	4.8	1.8	3.0	1:1.8	6.0	4.0	25.7	27.5	30.5
C27-80-02	南大	錦陽	雲官郷	2.300	1974	2.0	29.5	3.0	4.87	1.87	3.0	1:2	6.0	4.0	25.63	27.5	30.5
C28-80-02	南大	華豐	雲官郷	3.200	1972	2.0	29.6	3.0	4.89	1.89	3.0	1:2	6.0	4.0	25.61	27.5	30.5
C29-90-02	南大	双豐	小波郷	2.100	1968	2.0	29.3	3.0	4.82	1.82	3.0	1:2	6.0	4.0	25.68	27.5	30.5
C31-90-02	南大	四馬	小波郷	2.970	1971	2.0	29.6	3.0	4.91	1.91	3.0	1:2	6.0	4.0	25.59	27.5	30.5
C32-100-02	南大	舍野	晚湖郷	1.767	1952	2.0	28.4	3.0	4.6	1.6	3.0	1:2	6.0	4.0	25.9	27.5	30.5
C33-110-02	南大	双港	北大郷	3.074	1973-9	2.0	24.4	3.0	4.8	1.8	3.0	1:1.5	6.0	6.0	25.7	27.5	30.5
C34-110-02	南大	南東	北大郷	5.495	1972	2.0	28.8	3.0	4.7	1.7	3.0	1:2	6.0	6.0	25.8	27.5	30.5
C35-110-02	南大	万来	北大郷	9.863	1972-10	2.0	30.0	3.0	5.0	2.0	3.0	1:2	6.0	6.0	25.5	27.5	30.5
C36-110-02	南大	增加	北大郷	6.868	1964	2.0	28.4	3.0	4.6	1.6	3.0	1:2	6.0	6.0	25.9	27.5	30.5

表 IV-4 (6) 外排水機場 維持費・修理管理状況

コード	名称	年平均 運転時間 (5年間)	維持管理費 (元/年)				小計	年 月	大修理状況 (建設計画)
			人件費	電力費	修理費	その他			
Po1	増加	873	720	8250	5000	-	13970	87. 11	5台モーター交換
Po2	増南	842	720	7957	3000	-	11677	84. 2	モーター軸下、ポンプ軸交換
Po3	東淡	564	720	5330	2000	-	8050	86. 10	モーターコイル改修
Po4	高島	-	720	-	-	-	720	-	-
Po5	義南	1058	780	9998	4000	-	14778	-	-
Po6	義明	-	780	-	-	-	780	-	-
Po7	旗北	261	720	2466	3000	-	6186	-	-
Po8	西磯口	-	720	-	-	-	720	-	-
Po9	池田	418	720	3950	3000	-	7670	-	-
Po10	永東	-	720	-	-	-	720	-	-
Po11	谷岡	-	-	-	-	-	-	-	-
Po12	草登	365	780	3449	2000	-	6229	87. 11	ポンプ軸2台交換
Po13	草林	-	780	-	-	-	780	-	-
Po14	笠高	520	780	4914	3000	-	8694	84. 4	3号ポンプ改修、88モーター改修
Po15	団橋	611	780	5773	4000	-	10553	-	-
Po16	中南	463	780	4376	3000	-	8156	84. 11	ポンプ軸3台交換
Po17	三八	551	780	5207	4000	-	9987	-	-
Po18	新磯口	322	3600	11411	4500	1351	20851	87. 10	起動器交換
Po19	中磯口	627	2700	7662	2975	892	14229	87. 11	インペラー受、封水ゴム交換
Po20	紅旗	421	2700	7662	2975	892	14229	87. 11	ポンプ軸交換
Po21	金東	451	1800	5051	2055	617	9523	87. 10	インペラー、軸受交換
Po22	東興	437	1800	4894	2008	602	9304	87. 10	機場修理
Po23	東湖	673	4500	7538	3611	1083	16732	86. 7	モーター修理、インペラー(6回)交換
Po24	金草	388	1800	4346	1844	553	8543	88. 10	インペラー受部交換
Po25	金南	477	1800	5342	2143	643	9928	86. 7	変圧器交換
Po26	草登	356	1800	3987	1736	520	8043	84. 10	機場上層修理
Po27	園野	624	3600	6988	3176	953	14717	83. 6	インペラー交換
Po28	和 平	463	1800	5186	2096	629	9711	86. 12	機場下部修理

内排水機場 維持費・修理管理状況

コード	名称	年平均 運転時間 (5年間)	維持管理費 (元/年)				小計	年 月	大修理状況 (運転開始以来)
			人件費	電力費	修理費	その他			
Pi1	西池	301	900	2766	1099	330	5095	86. 4	起動器交換
Pi2	高 島	283	900	2481	1015	305	4701	87. 10	ポンプ軸、軸受交換、機場上層修理
Pi3	神 池	313	1800	3361	1518	161	7173	-	-
Pi4	民 池	231	900	1358	677	203	3138	86. 12	機場上層修理
Pi5	沢 池	525	900	3075	1192	358	5525	81. 10	ポンプ軸、軸受交換、上層修理
Pi6	新 湖	187	900	1100	600	180	2780	87. 12	上層修理
Pi7	民 池	361	1800	2931	1119	126	6576	86. 12	下部修理
Pi8	高 池	352	900	2710	1083	325	5018	86. 7	配電盤、軸受交換
Pi9	同 池	310	900	2517	1025	307	4749	83. 4	変圧器修理
Pi10	大 湖	121	1800	4719	1961	589	9102	-	-
Pi11	加 池	316	900	1858	827	248	3833	85. 4	ポンプ軸、軸受交換
Pi12	志 池	187	900	628	158	138	2124	83. 10	ポンプ軸、軸受交換、上層修理
Pi13	団 池	454	1800	4419	1875	562	8686	-	-
Pi14	加 池	538	900	3163	1219	366	5648	88. 10	インペラー、ポンプ軸、軸受交換
Pi15	安 池	371	900	1833	820	245	3798	86. 7	変圧器修理
Pi16	安 池	471	1800	4645	1933	580	8958	-	-
Pi17	東 池	628	1800	6154	2386	715	11055	83. 4	変圧器交換、上層修理
Pi18	馬 池	418	900	4096	1198	150	6944	87. 7	変圧器交換
Pi19	新 池	412	900	2020	876	263	4059	87. 10	インペラー受、ポンプ軸交換、上層修理
Pi20	西 池	488	1800	2869	1400	120	6189	86. 10	起動器、引込線交換
Pi21	同 池	521	1800	4012	1741	523	8079	87. 10	インペラー受、ポンプ軸交換
Pi22	牛 池	416	1800	2146	1273	382	5901	87. 11	上層修理
Pi23	高 池	248	900	1923	817	255	3925	85. 11	上層修理
Pi24	金 池	157	900	2687	1076	323	4986	86. 7	モーターコイル、上層修理
Pi25	南 池	-	-	-	-	-	-	-	-

表 IV-4 (7) 雨量頻度 (南大区)

年	(mm/日)							計	観測月
	R≤10	≤20	≤40	≤60	≤80	≤100	100<		
'77	15	28	9	4	2	--	2	60	3月~8月
'78	16	12	6	1	2	1	--	38	3月~9月
'79	21	17	5	1	3	--	--	47	3月~9月
'80	17	12	12	8	1	2	--	52	3月~10月
'81	28	9	3	3	--	--	--	43	4月~11月
'82	23	14	12	4	2	1	--	56	3月~12月
'83	42	22	10	6	3	--	1	84	1月~12月
'84	34	13	8	2	3	--	--	60	4月~10月
'85	19	13	6	1	1	1	--	41	4月~12月
'86	38	16	10	5	--	--	1	70	4月~12月
'87	59	25	9	4	--	--	1	98	1月~12月
計	312	181	90	39	17	5	5	649	
頻度 (%)	48.1	27.9	13.9	6.0	2.6	0.8	0.8	100(%)	

表 IV-4 (8) (参考) 漢寿县坂頭機場ポンプの諸元

型 式	可動翼立軸軸流ポンプ 2床式
口 径	φ 2,800mm
設計揚程	9.0m
設計流量	25.9m ³ /s (1台当り)
揚程範囲	4~10.5m
流量範囲	39~22.2m ³ /s
羽根角度	-10°~+6°
効 率	73.3~88.8%
電動機出力	2,800kw/台

表 IV-4 (9)

維持管理狀況 外排機場

NUMBER OF SUBJECTS= 22

NO.	變量
1	年間運轉時間
2	人件費
3	電力費
4	修理費
5	集水面積
6	排水量
7	總口徑
8	單位排水量
9	台數
10	經過年數

VARIABLES	MEANS	STANDARD DEVIATION
1	534.77271	188.85063
2	2644.54541	1106.44287
3	5988.04297	2144.43652
4	2959.95435	904.10840
5	781.45435	347.52612
6	3.90863	1.47067
7	2100.00000	789.70630
8	0.00530	0.00145
9	3.00000	1.12815
10	13.86364	6.44766

VARIABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.000									
2	-0.118	1.000								
3	0.581	0.442	1.000							
4	0.506	0.062	0.647	1.000						
5	0.350	0.005	0.378	0.633	1.000					
6	0.599	0.122	0.467	0.823	0.705	1.000				
7	0.581	0.214	0.485	0.802	0.645	0.993	1.000			
8	-0.014	0.238	-0.110	-0.076	-0.591	0.064	0.139	1.000		
9	0.581	0.214	0.485	0.802	0.645	0.993	1.000	0.139	1.000	
10	0.388	-0.139	0.254	0.062	0.059	-0.020	-0.037	-0.180	-0.037	1.000

NO.	年間運轉時間	人件費	電力費	修理費	集水面積	排水量	總口徑	單位排水量	台數	經過年數
1	873.0	720.0	8250.0	5000.0	1455.0	6.75	3500.0	0.0046	5.0	11.0
2	842.0	720.0	7957.0	3000.0	920.0	4.05	2100.0	0.0044	3.0	23.0
3	564.0	720.0	5330.0	2000.0	530.0	2.70	1400.0	0.0051	2.0	15.0
5	1058.0	780.0	9998.0	4000.0	688.0	5.28	2800.0	0.0057	4.0	23.0
7	261.0	720.0	2466.0	3000.0	778.0	4.05	2100.0	0.0052	3.0	9.0
9	418.0	720.0	3950.0	3000.0	720.0	4.05	2100.0	0.0056	3.0	7.0
12	365.0	780.0	3449.0	2000.0	800.0	2.70	1400.0	0.0034	2.0	13.0
14	520.0	780.0	4914.0	3000.0	670.0	3.69	2100.0	0.0055	3.0	31.0
15	611.0	780.0	4376.0	3000.0	1095.0	5.40	2800.0	0.0049	4.0	9.0
16	463.0	780.0	4376.0	3000.0	561.0	4.05	2100.0	0.0072	3.0	18.0
17	551.0	780.0	5207.0	4000.0	1280.0	5.40	2800.0	0.0042	4.0	10.0
18	322.0	3600.0	11411.0	4500.0	704.0	3.69	2100.0	0.0052	3.0	11.0
19	627.0	2700.0	7662.0	2975.0	1310.0	5.40	2800.0	0.0041	4.0	19.0
20	421.0	2700.0	7662.0	2975.0	1500.0	4.05	2100.0	0.0027	3.0	17.0
21	451.0	1800.0	5051.0	2055.0	450.0	2.50	1400.0	0.0056	2.0	9.0
22	437.0	1800.0	4894.0	2008.0	330.0	2.50	1400.0	0.0076	2.0	10.0
23	673.0	4500.0	7538.0	3611.0	810.0	7.20	4200.0	0.0089	6.0	5.0
24	388.0	1800.0	4346.0	1844.0	190.0	1.25	700.0	0.0066	1.0	15.0
25	477.0	1800.0	5342.0	2143.0	740.0	2.50	1400.0	0.0034	2.0	9.0
26	356.0	1800.0	3987.0	1736.0	350.0	2.50	1400.0	0.0071	2.0	9.0
27	624.0	3600.0	6988.0	3176.0	741.0	3.78	2100.0	0.0051	3.0	23.0
28	463.0	1800.0	5186.0	2096.0	570.0	2.50	1400.0	0.0044	2.0	9.0

表 IV-4 (10) 維持管理狀況 內用排機場

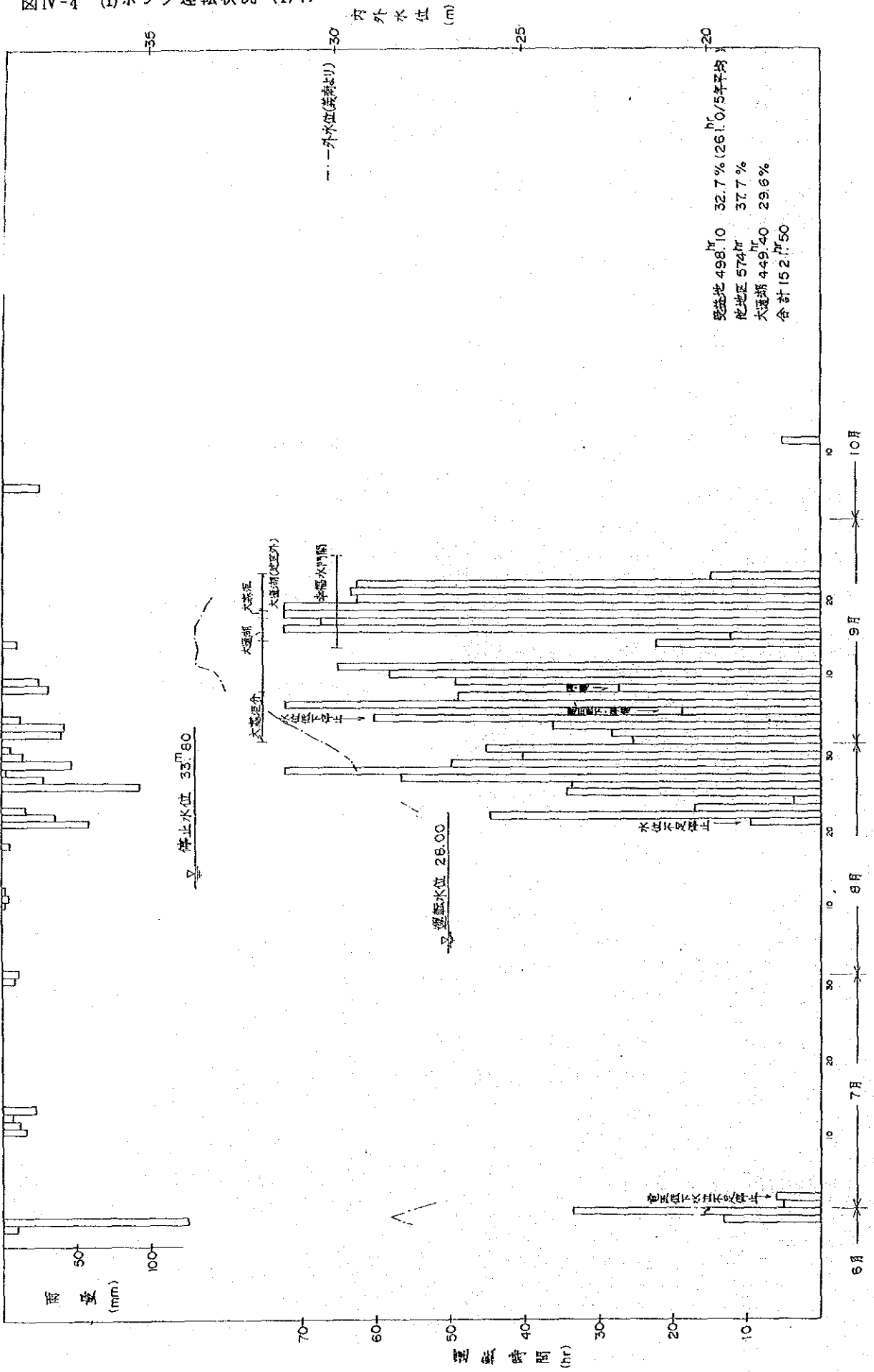
NO.	變量	STANDARD DEVIATION													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	年間運轉時間	384.12500	114.32191												
2	人件費	1237.50000	435.71094												
3	電力費	2909.75000	1254.80347												
4	修理費	1243.91650	471.60059												
5	集水面積	244.50000	172.73987												
6	排水量	1.18500	0.70230												
7	總口徑	750.00000	407.22632												
8	單位排水量	0.00612	0.00368												
9	台數	1.25000	0.52042												
10	經過年數	14.75000	8.33791												

VARIABLE	CORRELATION COEFFICIENTS									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.000									
2	0.491	1.000								
3	0.779	0.647	1.000							
4	0.758	0.793	0.977	1.000						
5	0.370	0.712	0.577	0.658	1.000					
6	0.132	0.586	0.504	0.565	0.371	1.000				
7	0.065	0.560	0.422	0.492	0.781	0.984	1.000			
8	-0.524	-0.378	-0.435	-0.452	-0.488	-0.062	0.022	1.000		
9	-0.056	0.455	0.238	0.316	0.703	0.928	0.963	0.169	1.000	
10	0.046	-0.317	-0.399	-0.406	-0.594	-0.668	-0.630	0.225	-0.523	1.000

NO.	所定機	MEANS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	群馬縣 宇都宮	304.0	900.0	2766.00	1099.0	235.0	0.80	500.0	0.0034	1.0	7.
2	群馬縣 宇都宮	283.0	900.0	2484.00	1015.0	64.0	0.80	500.0	0.0125	1.0	24.
3	群馬縣 宇都宮	343.0	1800.0	3361.00	1548.0	639.0	3.45	2100.0	0.0054	3.0	2.
4	群馬縣 宇都宮	231.0	900.0	1358.00	677.0	187.0	0.69	500.0	0.0037	1.0	23.
5	群馬縣 宇都宮	523.0	900.0	3075.00	1192.0	225.0	0.80	500.0	0.0036	1.0	23.
6	群馬縣 宇都宮	187.0	900.0	1100.00	600.0	111.0	0.80	500.0	0.0072	1.0	22.
7	群馬縣 宇都宮	361.0	1800.0	2931.00	1419.0	184.0	1.05	700.0	0.0057	1.0	16.
8	群馬縣 宇都宮	352.0	900.0	2710.00	1083.0	198.0	1.05	700.0	0.0053	1.0	9.
9	群馬縣 宇都宮	310.0	900.0	2517.00	1025.0	198.0	1.05	700.0	0.0053	1.0	9.
10	群馬縣 宇都宮	424.0	1800.0	4749.00	1964.0	342.0	2.05	1400.0	0.0060	2.0	2.
11	群馬縣 宇都宮	316.0	900.0	1858.00	827.0	76.0	0.70	500.0	0.0092	1.0	9.
12	群馬縣 宇都宮	187.0	900.0	628.00	458.0	65.0	1.30	1000.0	0.0200	2.0	24.
13	群馬縣 宇都宮	538.0	900.0	3163.00	1219.0	657.0	2.50	1400.0	0.0038	2.0	2.
14	群馬縣 宇都宮	374.0	900.0	1833.00	820.0	124.0	0.70	500.0	0.0056	1.0	24.
15	群馬縣 宇都宮	474.0	1800.0	4645.00	1933.0	85.0	0.70	500.0	0.0082	1.0	20.
16	群馬縣 宇都宮	628.0	1800.0	6154.00	2386.0	232.0	2.50	1400.0	0.0039	2.0	2.
17	群馬縣 宇都宮	418.0	900.0	4096.00	1498.0	187.0	1.30	700.0	0.0056	1.0	20.
18	群馬縣 宇都宮	412.0	900.0	2020.00	876.0	109.0	0.70	500.0	0.0064	1.0	6.
19	群馬縣 宇都宮	488.0	1800.0	2869.00	1400.0	375.0	0.80	500.0	0.0021	1.0	24.
20	群馬縣 宇都宮	521.0	1800.0	4012.00	1744.0	284.0	1.00	700.0	0.0035	1.0	23.
21	群馬縣 宇都宮	416.0	1800.0	2446.00	1273.0	275.0	0.80	500.0	0.0029	1.0	12.
22	群馬縣 宇都宮	218.0	900.0	1923.00	847.0	111.0	0.80	500.0	0.0072	1.0	9.
23	群馬縣 宇都宮	457.0	900.0	2687.00	1076.0	273.0	0.80	500.0	0.0030	1.0	19.

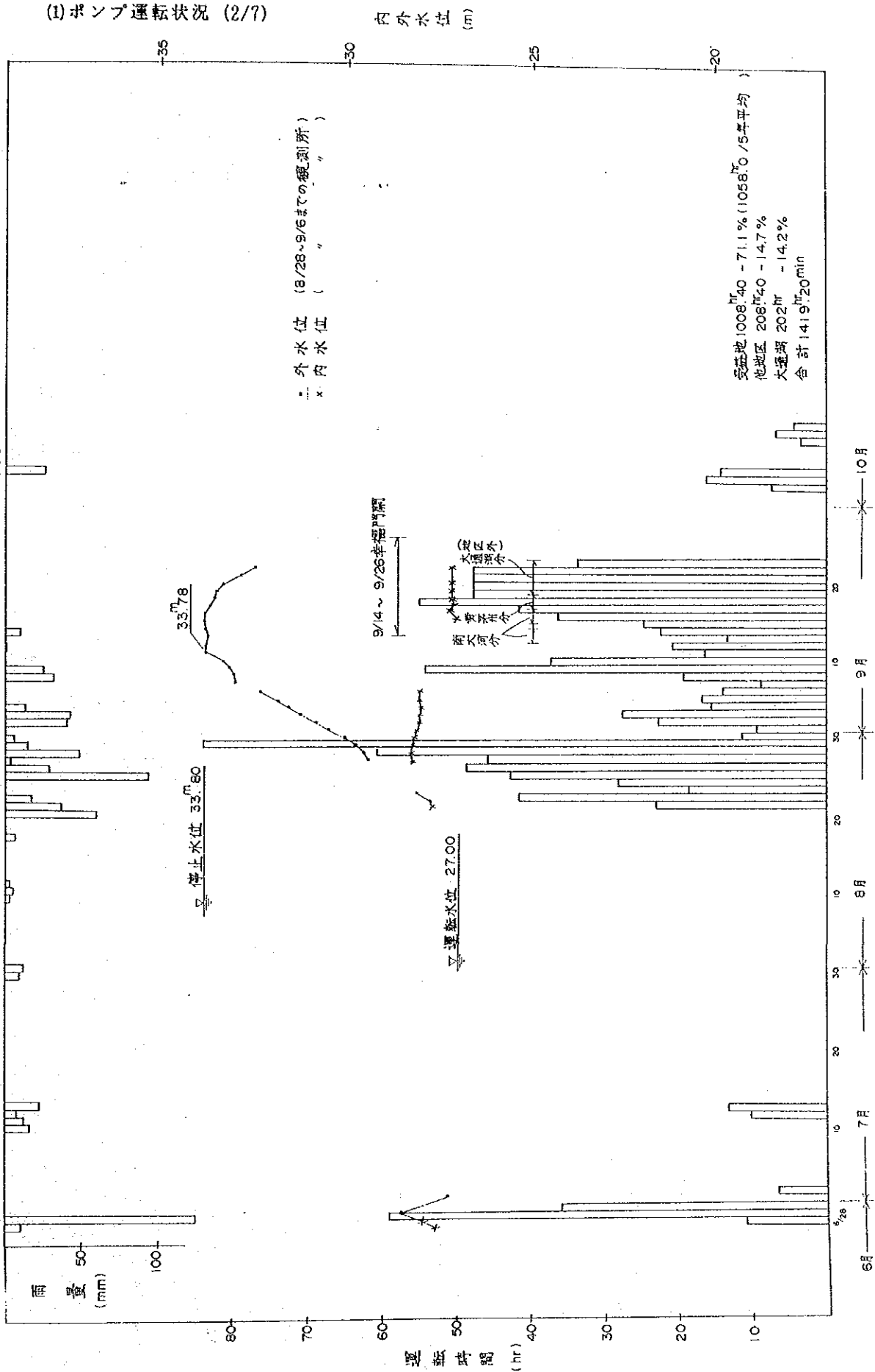
図IV-4 (1)ポンプ運転状況 (1/7)

康北排水機場 155 kW x 3台 - 東洞庭湖
 $Q = 4.05 m^3/s$
 $A = 788 ha$



(1) ポンプ運転状況 (2/7)

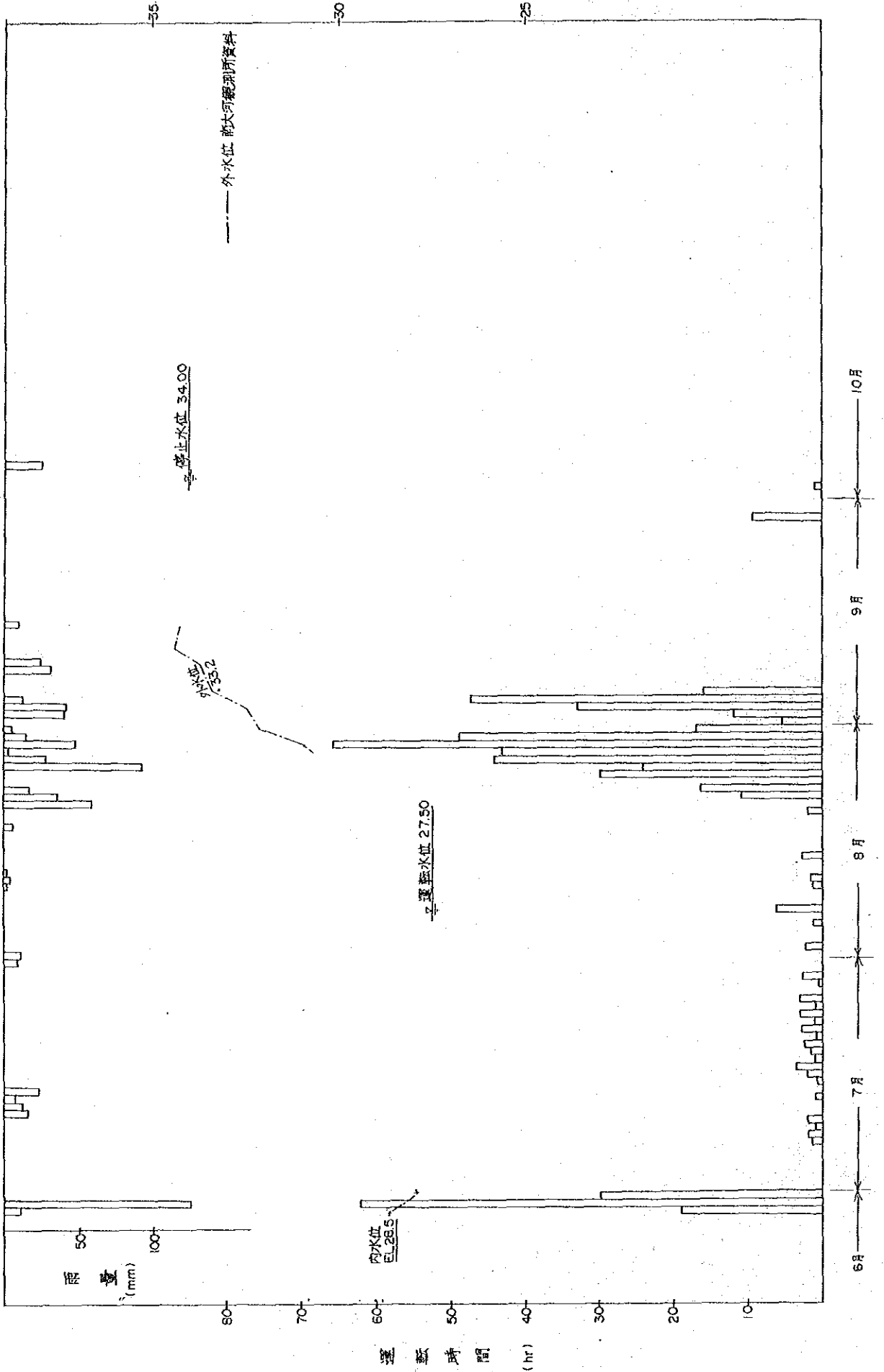
義南排水機場 (130kW台, 155kW台, 155kW台) - 東瀬庭湖
 Q = 5.28m³/s
 A = 688ha



(1) ポンプ運転状況 (3/7)

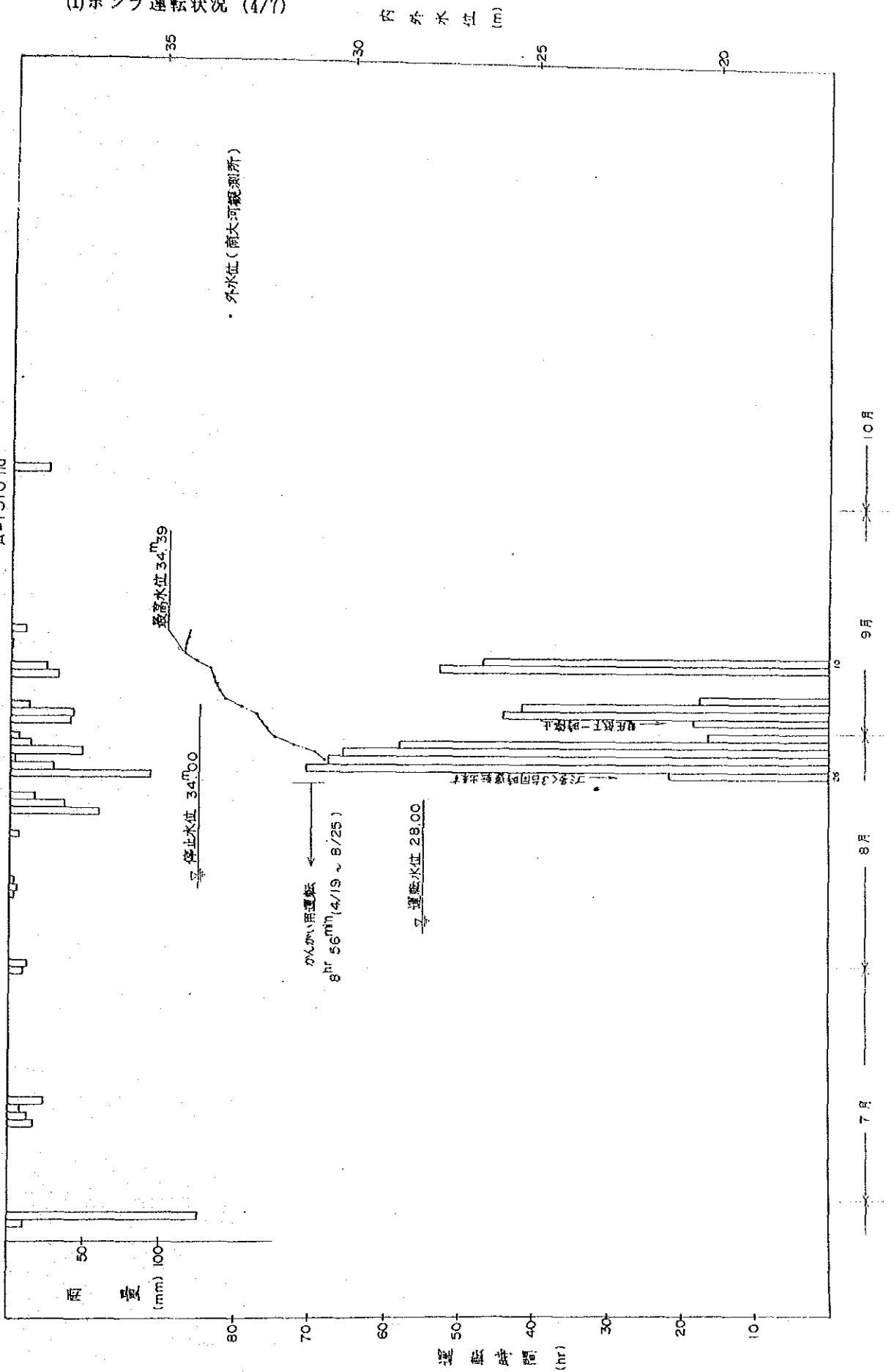
内外水位 (m)

中南排水機場 (155kW x 3台) - 草尾河
 $Q = 4.05 \text{ m}^3/\text{s}$
 $A = 56.1 \text{ ha}$



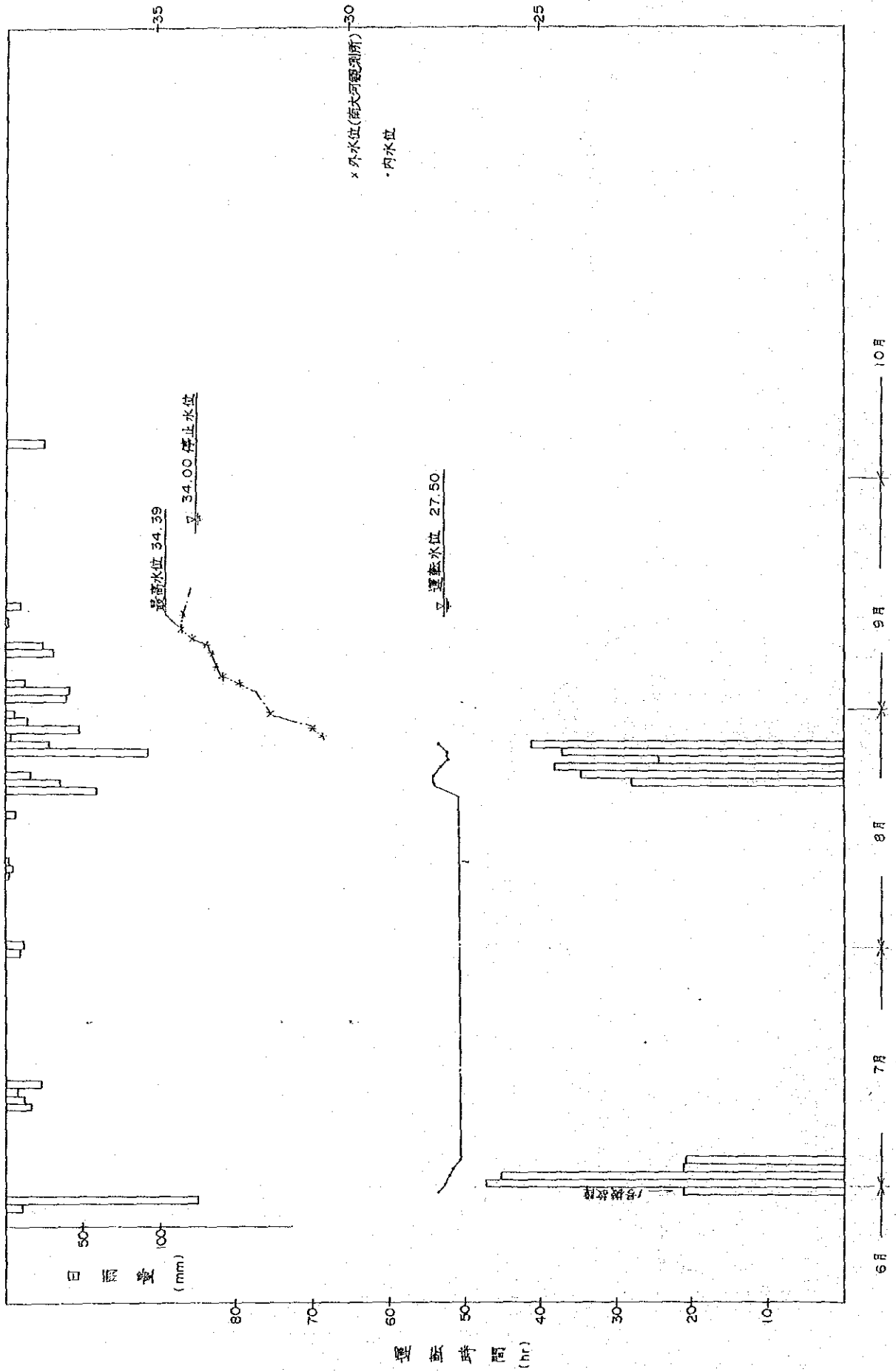
(1) ポンプ運転状況 (4/7)

紅旗排水機場 (155kW x 3台) - 草履河
 $Q = 4.05 \text{ m}^3/\text{s}$
 $A = 1510 \text{ ha}$



(1) ポンプ運転状況 (5/7) 内外水位 (m)

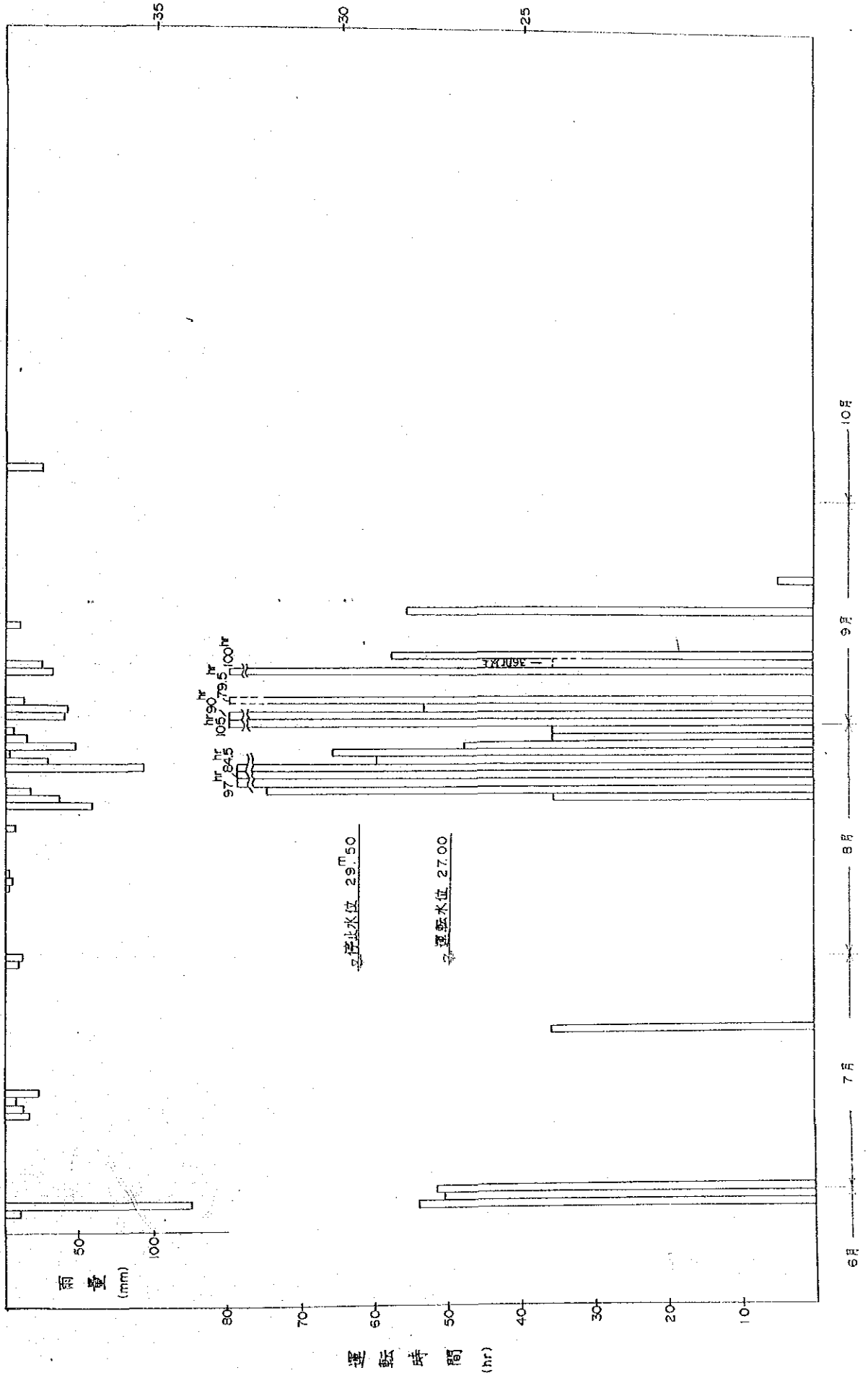
並官排水機場 (130^{KW} x 3台) - 葛尾河
 Q = 3.69 m³/s
 A = 670 ha



(1) ポンプ運転状況 (6/7) の外水位 (m)

東湖排水機場 (95kw x 6台) - 塞陽運河

Q = 720 m³/s
A = 810 ha



石磯湖堤是機場 (155kw x 6台) - 3 京南洞庭湖
 $Q = 8.1m^3/s$
 $A = 1760 ha$

(1) ポンプ運転状況 (7/7)

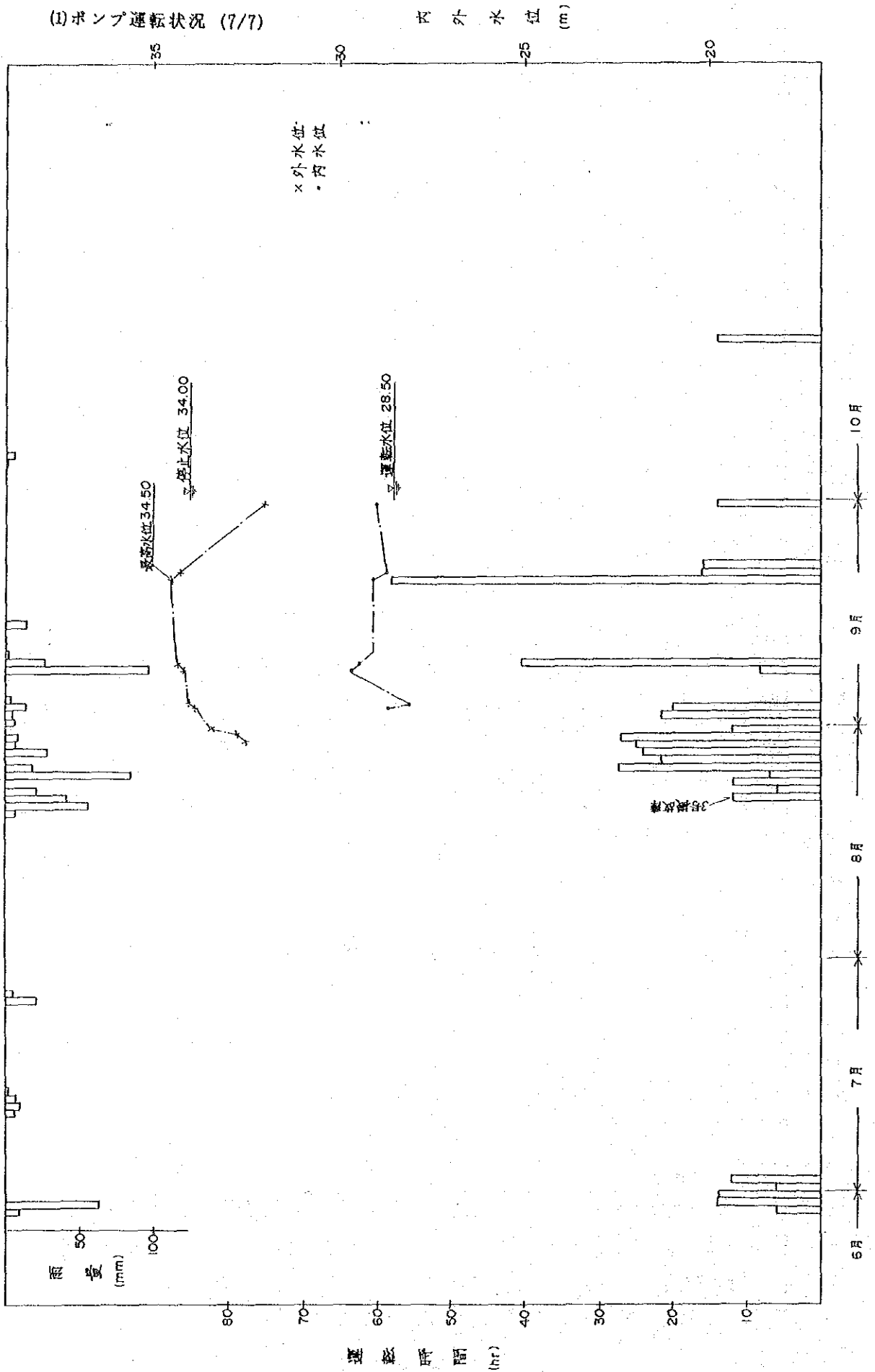


圖 IV-4 (2) 現況設施配置圖 (1/2)

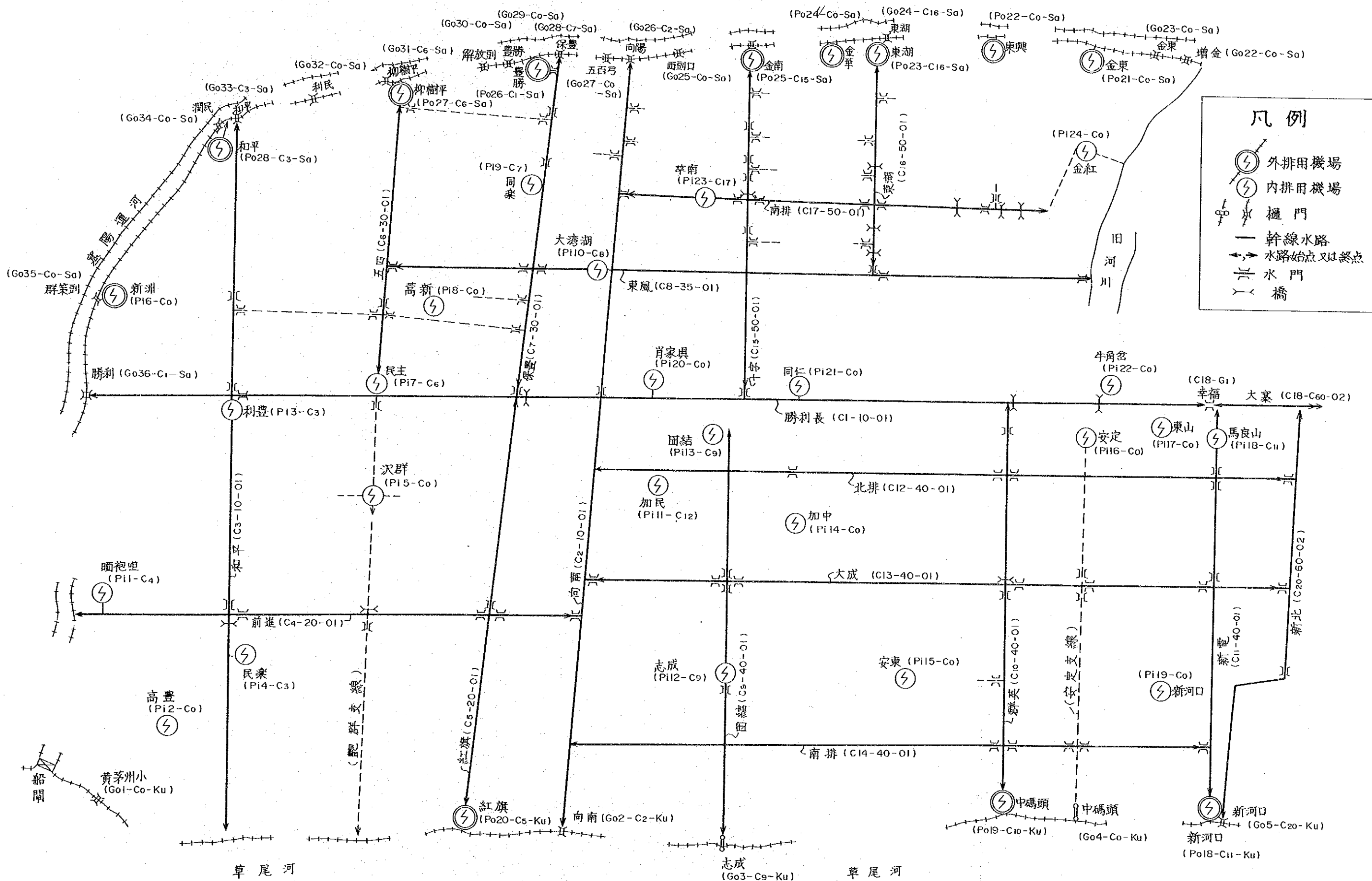
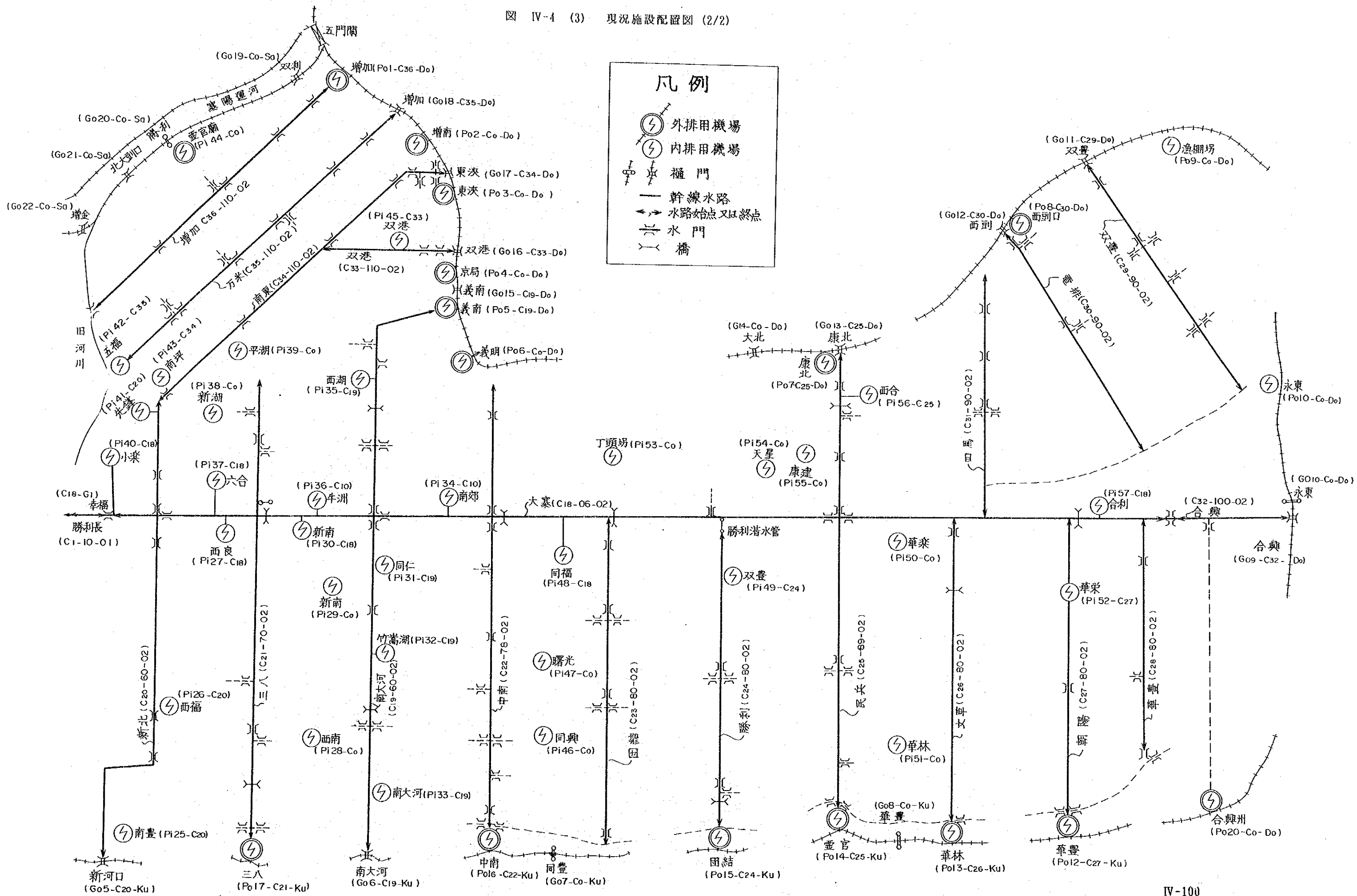


图 IV-4 (3) 現況施設配置图 (2/2)



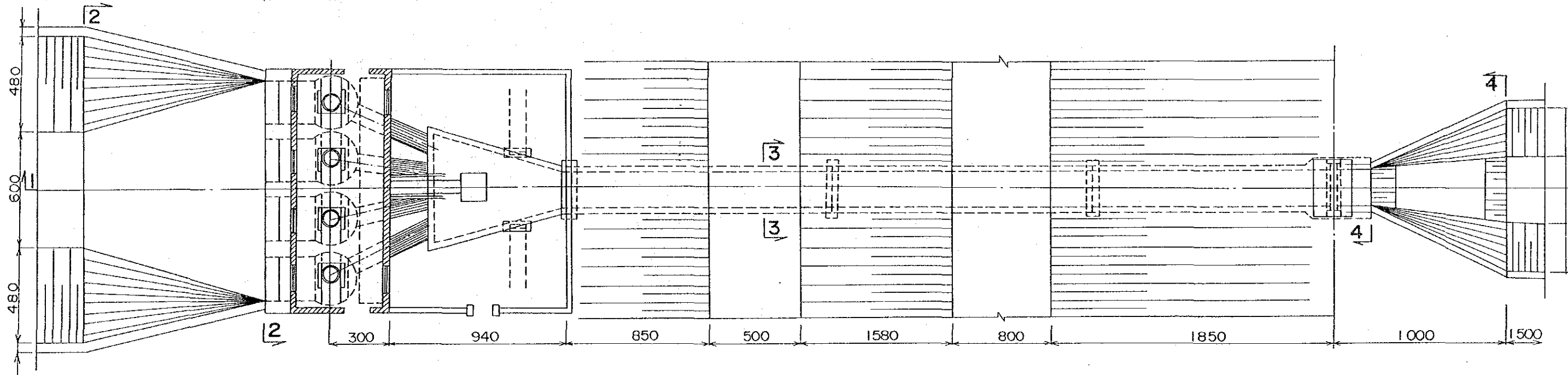
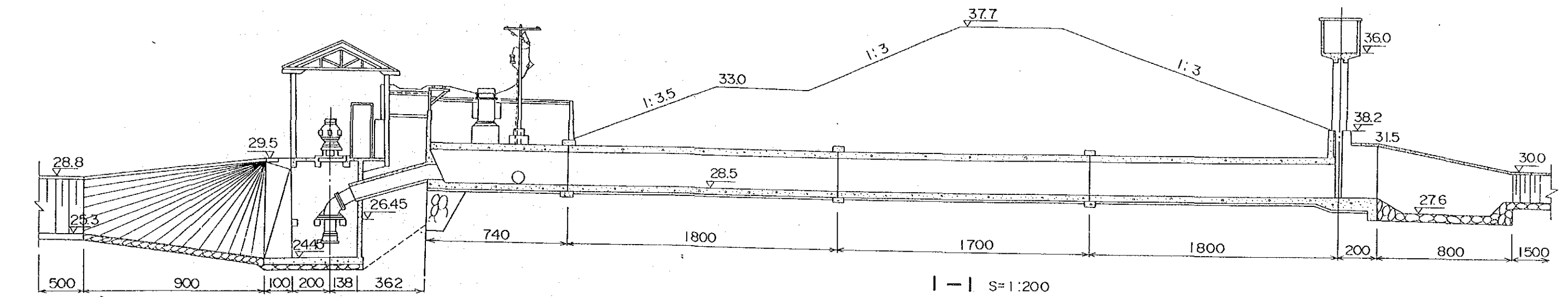


图 IV-4 (4) 義明排水機場一般圖

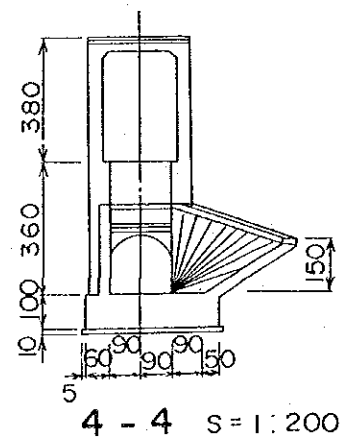
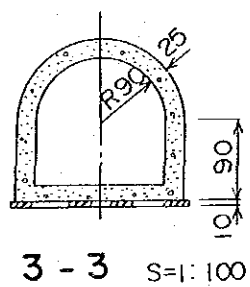
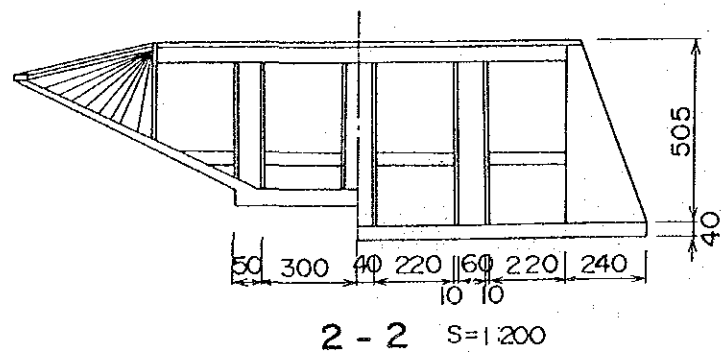
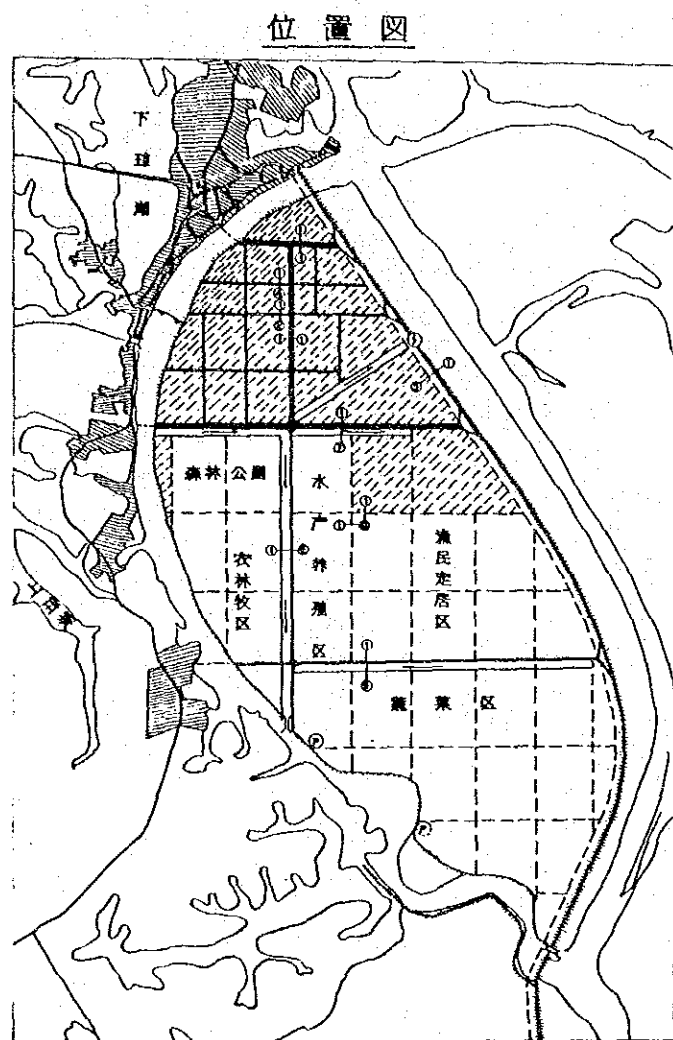


图 IV-4 (5) 石磯湖堤内水路道路断面图



(寸法单位: m)

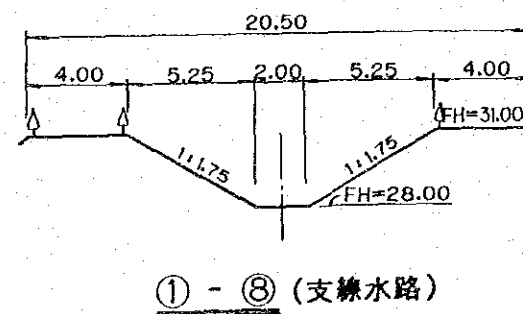
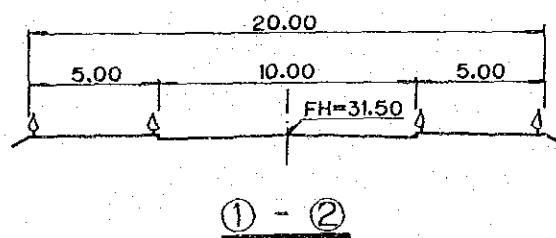
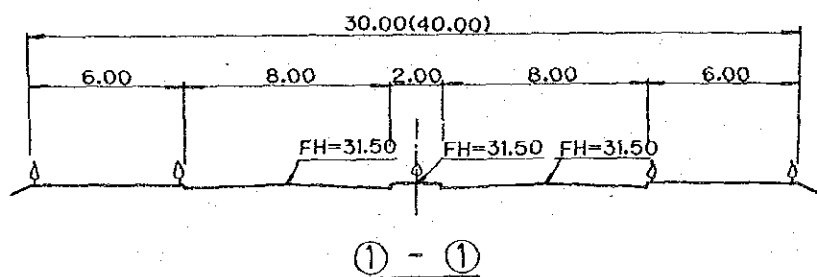
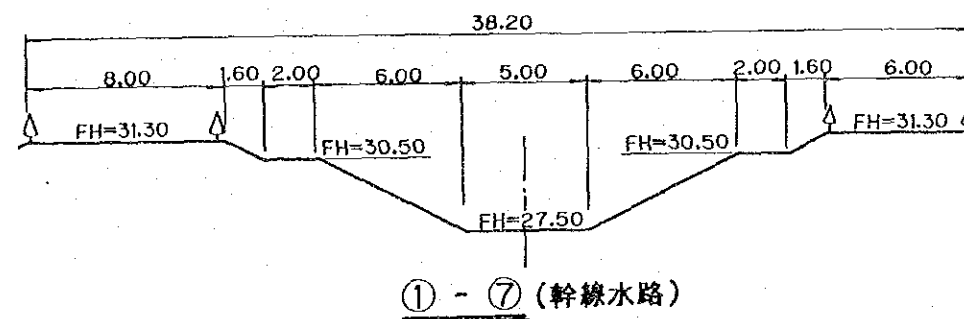
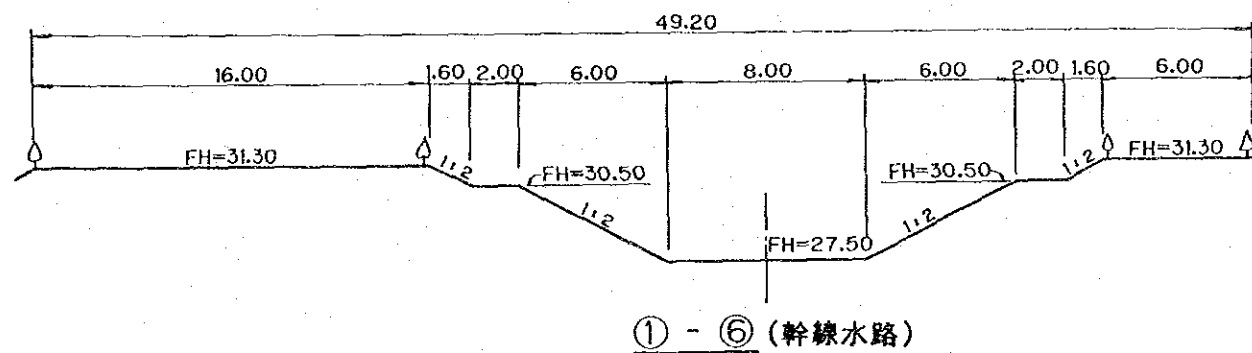
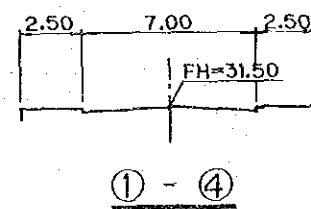
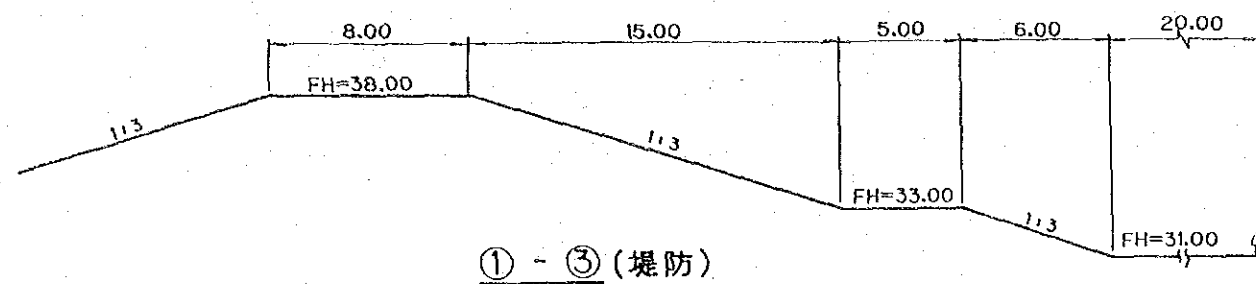


圖 IV-4 (7) 內用排機場 維持管理狀況

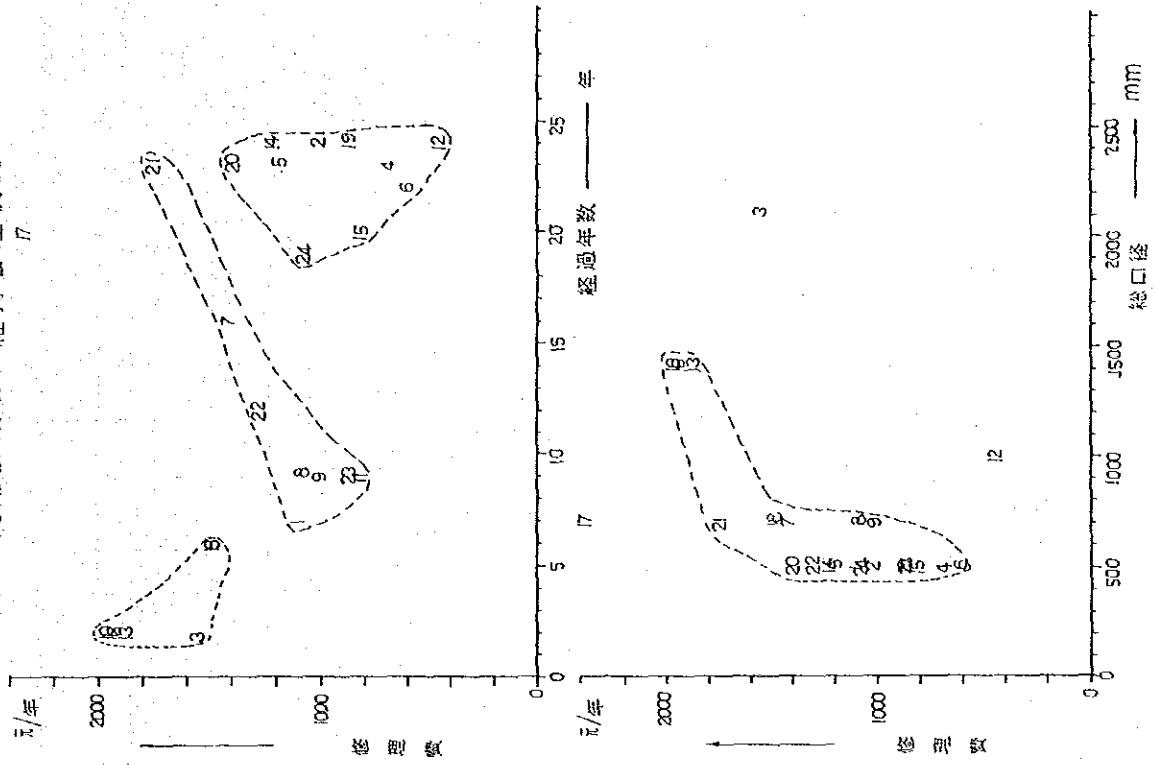


圖 IV-4 (6) 外排機場 維持管理狀況

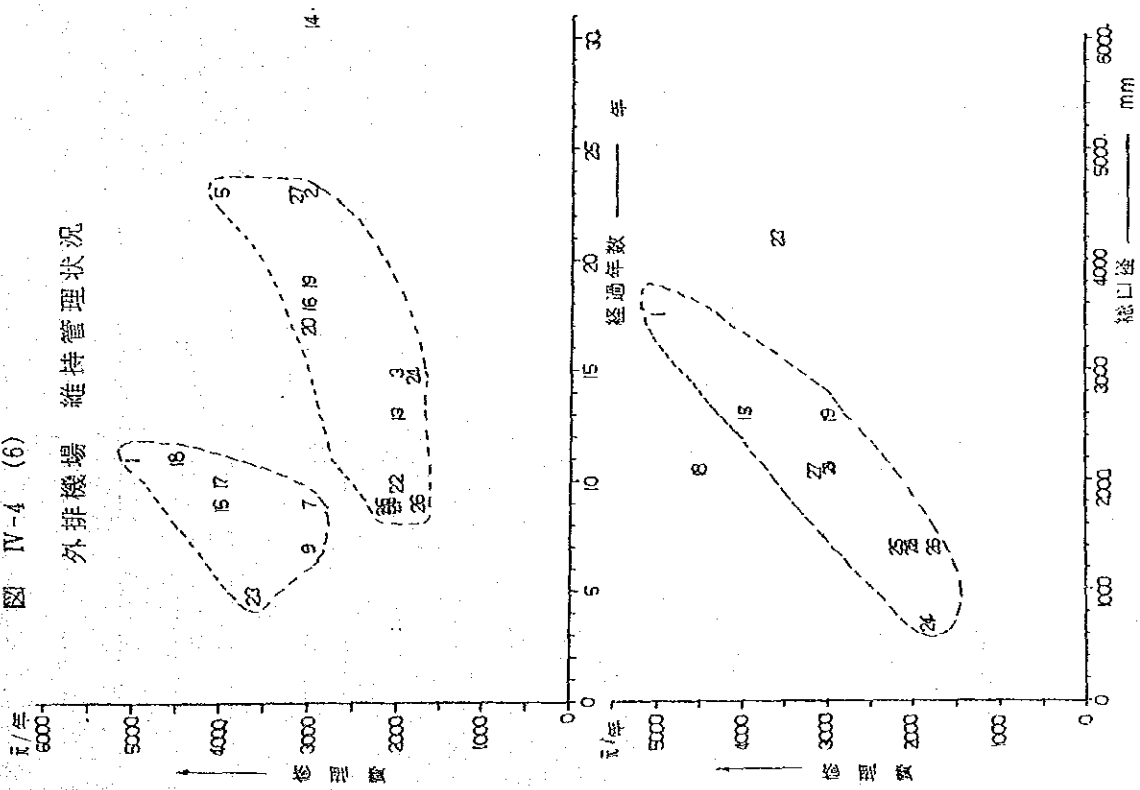
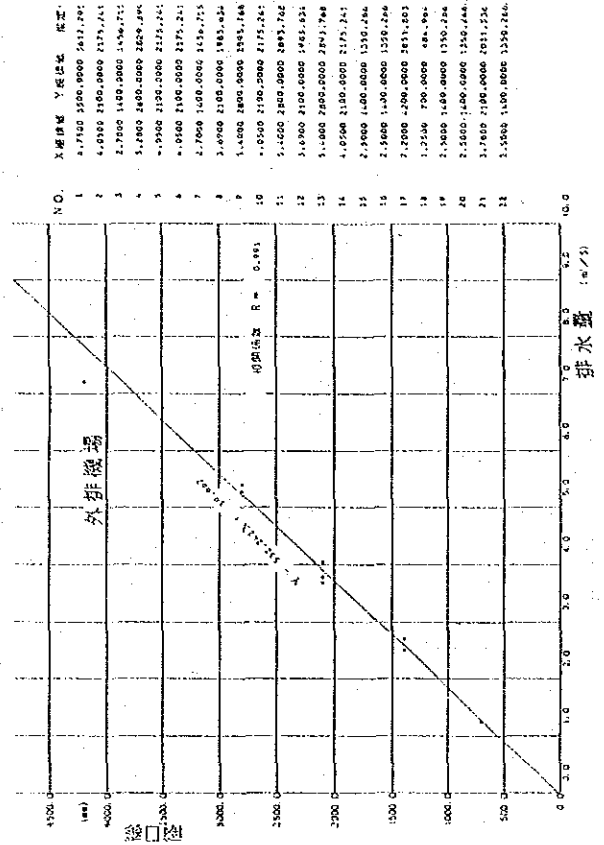
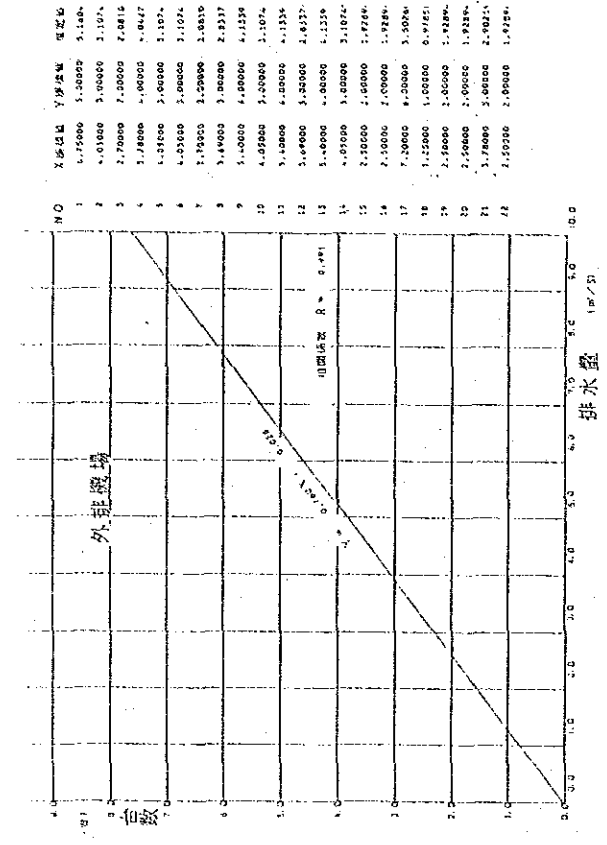
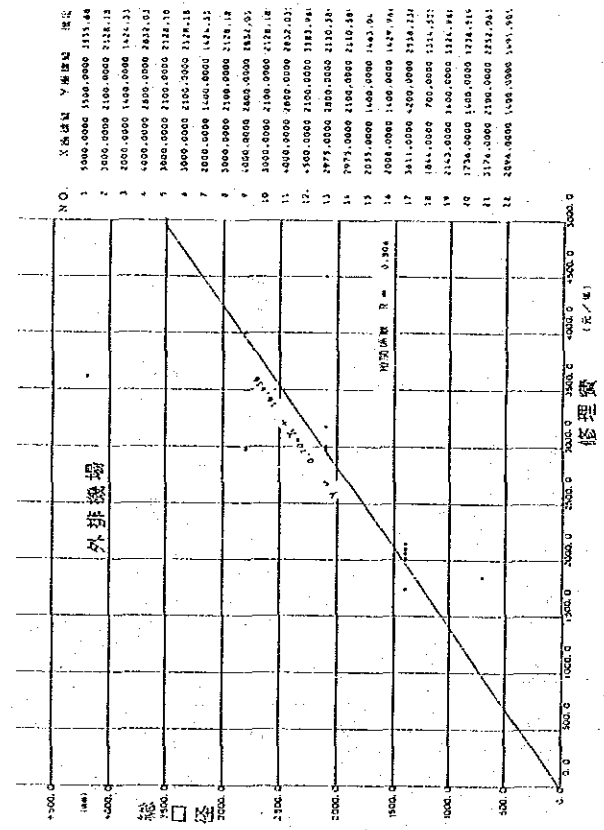
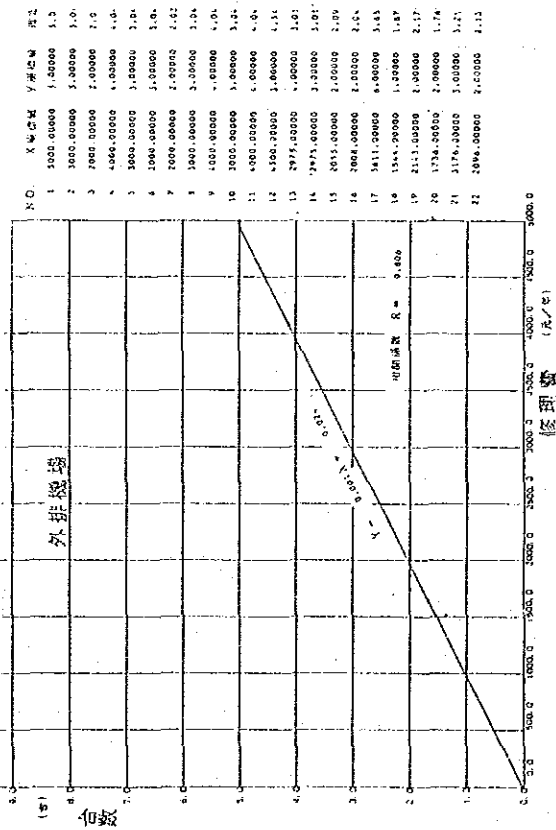
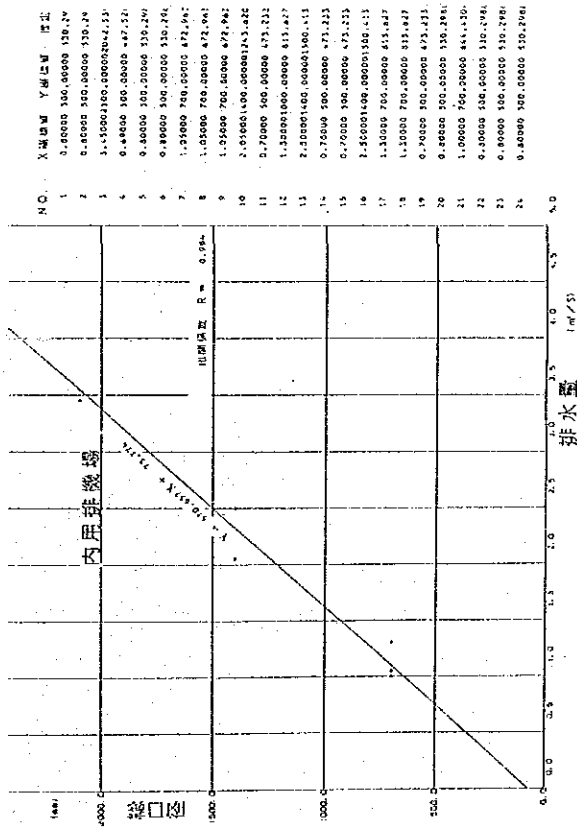
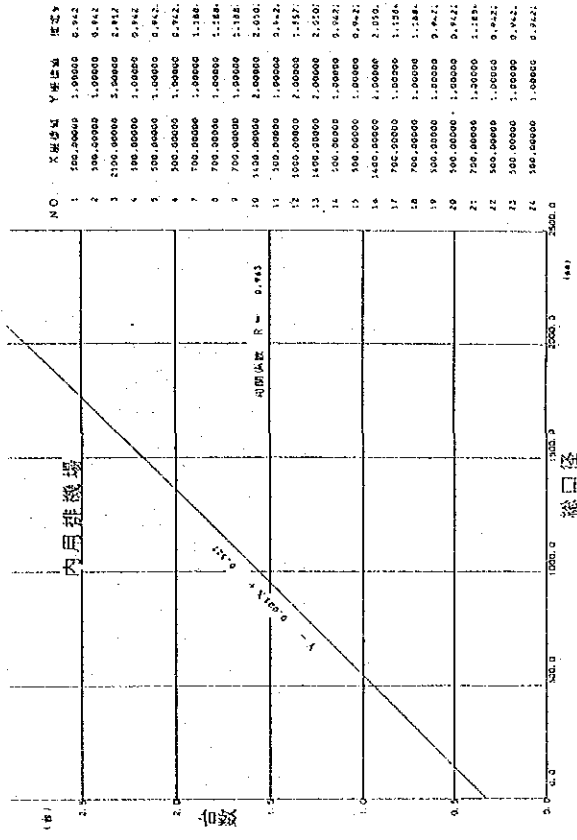


図 IV-4 (8) 内外排水機場の維持管理諸元間の相関図

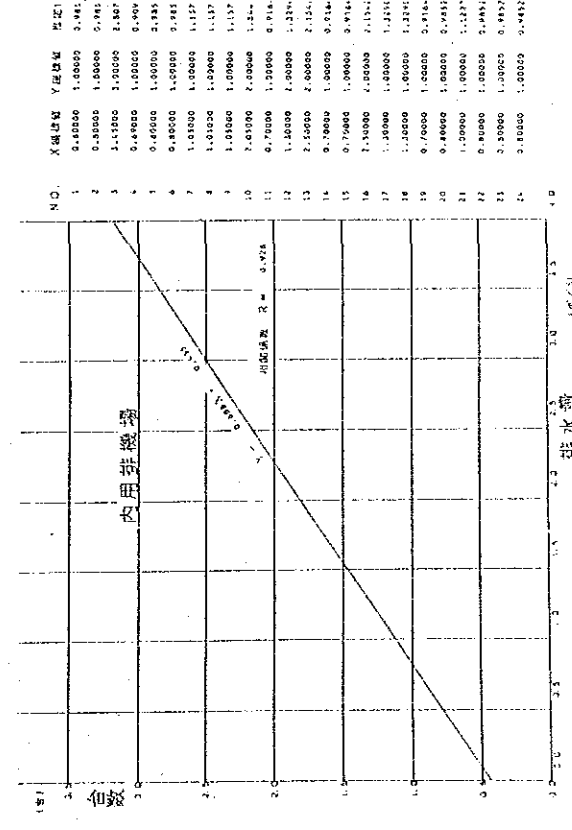




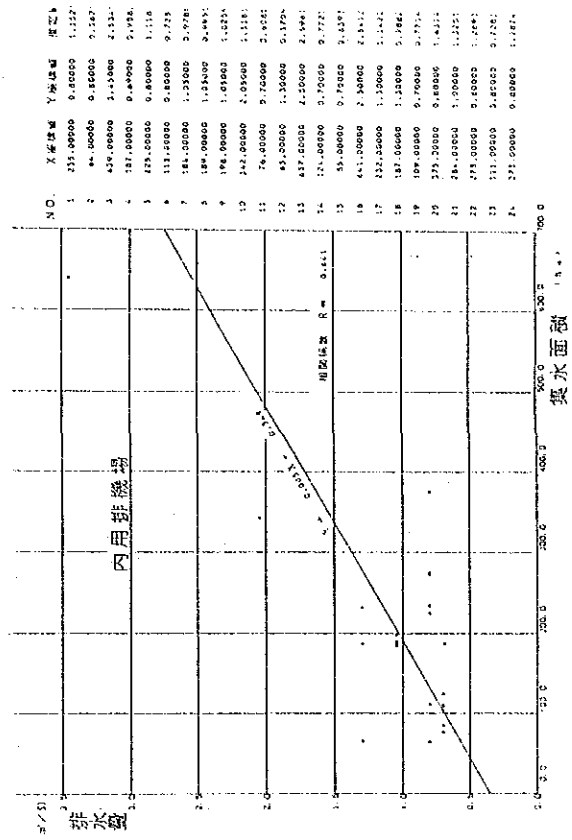
NO.	X 排水量	Y 水位	標高
1	0.0000	0.0000	130.24
2	0.0000	0.0000	130.24
3	3.45000	0.0000	130.24
4	0.4800	0.0000	130.24
5	0.4800	0.0000	130.24
6	0.4800	0.0000	130.24
7	0.4800	0.0000	130.24
8	1.05000	0.0000	130.24
9	1.25000	0.0000	130.24
10	2.05000	0.0000	130.24
11	2.70000	0.0000	130.24
12	1.35000	0.0000	130.24
13	2.05000	0.0000	130.24
14	0.75000	0.0000	130.24
15	0.75000	0.0000	130.24
16	2.50000	0.0000	130.24
17	1.35000	0.0000	130.24
18	1.35000	0.0000	130.24
19	0.75000	0.0000	130.24
20	0.48000	0.0000	130.24
21	1.05000	0.0000	130.24
22	0.48000	0.0000	130.24
23	0.48000	0.0000	130.24
24	0.48000	0.0000	130.24



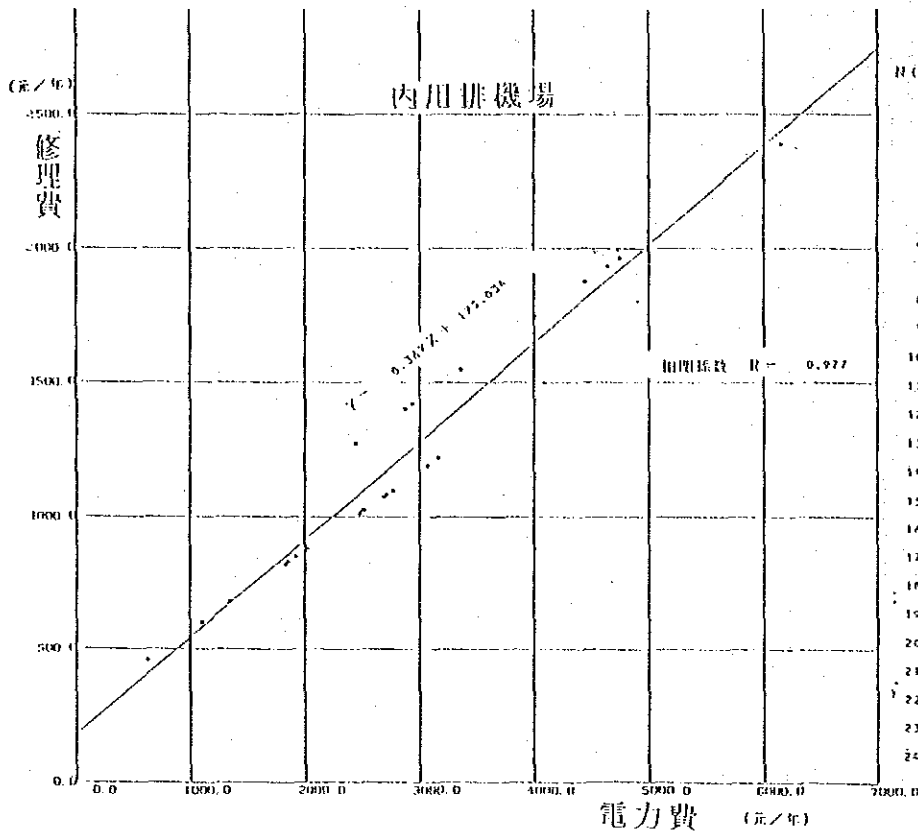
NO.	X 排水量	Y 水位	標高
1	500.00000	1.00000	0.942
2	300.00000	1.00000	0.942
3	2100.00000	5.00000	2.912
4	180.00000	1.00000	0.942
5	500.00000	1.00000	0.942
6	500.00000	1.00000	0.942
7	700.00000	1.00000	1.184
8	700.00000	1.00000	1.184
9	700.00000	1.00000	1.184
10	5100.00000	2.00000	2.050
11	500.00000	1.00000	0.942
12	1000.00000	2.00000	1.927
13	1400.00000	2.00000	2.020
14	100.00000	1.00000	0.942
15	100.00000	1.00000	0.942
16	1400.00000	1.00000	2.020
17	700.00000	1.00000	1.184
18	700.00000	1.00000	1.184
19	100.00000	1.00000	0.942
20	100.00000	1.00000	0.942
21	700.00000	1.00000	1.184
22	500.00000	1.00000	0.942
23	500.00000	1.00000	0.942
24	100.00000	1.00000	0.942



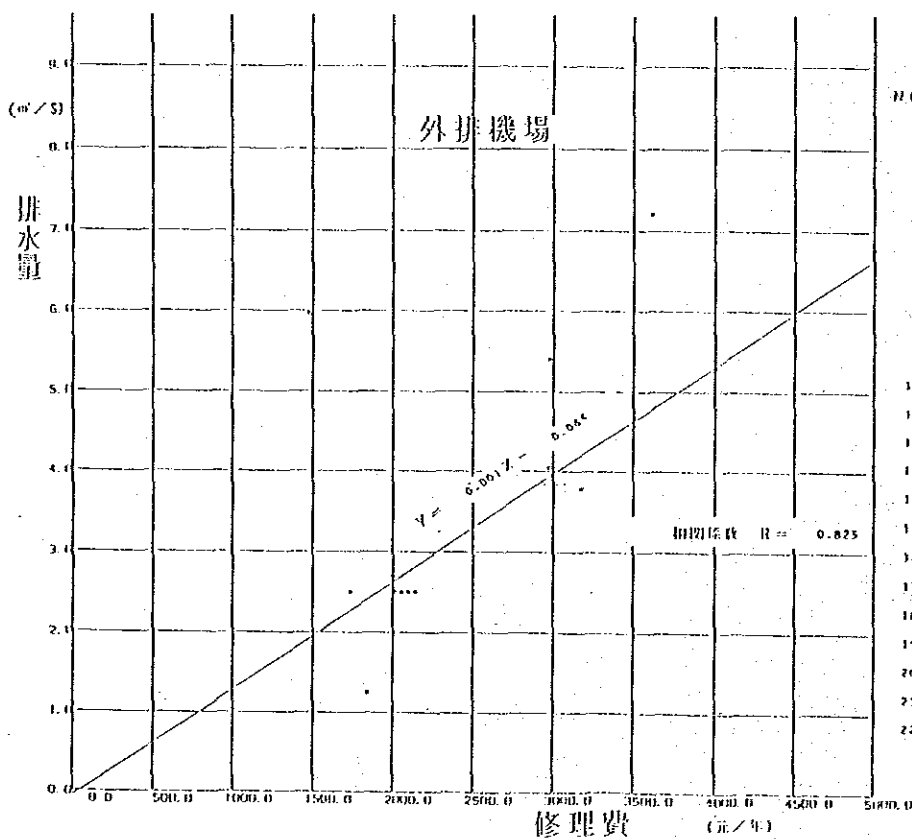
NO.	X 排水量	Y 水位	標高
1	0.0000	1.0000	2.985
2	0.0000	1.0000	0.985
3	2.1500	3.0000	2.807
4	0.0000	1.0000	0.940
5	0.0000	1.0000	2.935
6	0.0000	1.0000	0.985
7	1.0300	1.0000	1.127
8	1.0300	1.0000	1.127
9	1.0300	1.0000	1.127
10	2.0500	2.0000	1.244
11	0.7000	1.0000	0.914
12	1.3000	2.0000	1.274
13	2.5000	2.0000	2.154
14	0.7000	1.0000	0.914
15	0.7000	1.0000	0.914
16	1.3000	2.0000	1.274
17	1.3000	1.0000	1.274
18	0.7000	1.0000	0.914
19	0.48000	1.00000	0.942
20	1.05000	1.00000	1.184
21	1.05000	1.00000	1.184
22	0.48000	1.00000	0.942
23	0.48000	1.00000	0.942
24	0.48000	1.00000	0.942



NO.	X 排水量	Y 水位	標高
1	231.00000	0.00000	1.127
2	0.00000	0.00000	2.127
3	450.00000	3.00000	2.127
4	181.00000	0.00000	2.127
5	173.00000	0.00000	1.118
6	111.00000	0.00000	0.773
7	181.00000	1.00000	2.778
8	181.00000	1.00000	0.493
9	181.00000	1.00000	1.023
10	244.00000	2.00000	1.118
11	74.00000	0.00000	2.021
12	45.00000	1.00000	0.170
13	437.00000	2.00000	2.149
14	12.00000	0.00000	0.727
15	55.00000	0.00000	0.437
16	45.00000	2.00000	2.149
17	132.00000	1.00000	1.212
18	137.00000	1.00000	0.746
19	109.00000	0.00000	0.773
20	273.00000	0.00000	1.412
21	18.00000	1.00000	1.212
22	173.00000	0.00000	1.023
23	111.00000	0.00000	0.727
24	273.00000	0.00000	1.412



NO.	X 標榜値	Y 標榜値	修正値
1	2746.0000	1029.0000	1191.16660
2	2484.0000	1015.0000	1007.51929
3	3361.0000	1548.0000	1409.60115
4	1350.0000	677.0000	673.00043
5	3075.0000	1197.0000	1304.62036
6	1100.0000	600.0000	579.11329
7	2731.0000	1419.0000	1251.22266
8	2710.0000	1003.0000	1170.33931
9	2517.0000	1025.0000	1092.64160
10	4749.0000	1944.0000	1919.55664
11	1854.0000	027.0000	057.56106
12	620.0000	450.0000	405.22632
13	4449.0000	1075.0000	1002.35303
14	3163.0000	1219.0000	1336.94670
15	1033.0000	020.0000	048.37744
16	4645.0000	1933.0000	1801.55220
17	6154.0000	2306.0000	2435.62676
18	4094.0000	1498.0000	1629.60010
19	2020.0000	076.0000	917.07106
20	2069.0000	1400.0000	1278.94227
21	4012.0000	1744.0000	1648.82300
22	2446.0000	1273.0000	1071.54006
23	1923.0000	057.0000	001.43040
24	2487.0000	1076.0000	1162.09033



NO.	X 標榜値	Y 標榜値	修正値
1	5000.00000	6.75000	6.64675
2	3000.00000	4.05000	3.96230
3	2000.00000	2.70000	2.62020
4	4000.00000	5.20000	5.30456
5	3000.00000	4.05000	3.96230
6	3000.00000	4.05000	3.96230
7	2000.00000	2.70000	2.62020
8	3000.00000	3.69000	3.96230
9	4000.00000	5.40000	5.30456
10	3000.00000	4.05000	3.96230
11	4000.00000	5.40000	5.30456
12	4500.00000	3.67000	5.97566
13	2975.00000	5.40000	3.92002
14	2975.00000	4.05000	3.92002
15	2055.00000	2.50000	2.69402
16	2000.00000	2.50000	2.63093
17	3611.00000	7.20000	4.78245
18	1644.00000	1.25000	2.41001
19	2143.00000	2.50000	2.01213
20	1736.00000	2.50000	2.26506
21	3176.00000	3.78000	4.19860
22	2076.00000	2.50000	2.24904

附属資料 V 概算事業費

V-1 事業費の算定条件

事業計画に基づき、それらの実施に必要な主要資機材を自国製品で調達する場合と輸入品によって着う場合の二通りが想定される。

本プロジェクトの場合、主要資機材の中心をなすものは向南機場に設置する大型ポンプと機器の運転操作に不可欠な送電施設である。

上記の主要資機材を日本の製品で調達した場合、事業費の構成がどの様になるか下記の条件に従って試算した。

- (1) 土木工事費の算定に必要な積算単価（合成単価）は、現在、中国湖南省水利水電庁が使用している資料を適用した。
- (2) 向南排水機場に必要なポンプ機器、附属器機、輸送、据付、等はすべて日本製品を基準にしてそれぞれの必要コストを算定した。
- (3) 送電施設に関しては送電距離約10kmを想定し、送電線及び変電所施設に必要な主要機器は日本製品を使用するとともに送電線計画は日本の建設基準を適用してそれに必要な工事費を算定した。
- (4) 南大区の排水機場能力アップのための増設機場土木工事費及び機器設備費はすべて中国側による施工と中国製機器を使用する前提条件で必要工事費を算定した。
- (5) 末端圃用・排水路の工事費はサンプル地区の積算結果から全事業地域の必要工事費を算定した。
- (6) 日本円と中国通貨との交換比率は1元/39円とする。

V-2 事業費算定結果

事業及び直接工事費の算定結果は表V-1-(1)～(3)にとりまとめて表示した。

南大堤典型区に関する事業費は401,000千元、日本円換算で約157億円となった。

受益面積15,400から逆算するとha当りの事業費は約26,000元/ha（日本円換算1,010,000円）相当とる。

一方、直接工事費におけるポンプ機器と送電線施設費（日本製品）の工事費は約154百万元（日本円換算約60億円）となり全直接工事費の約52%となっている。

表 V-1-(1) 事業費内訳表

(単位：1,000円)

項目	分類	工 事 費			摘 要
		外 貨	内 貨	計	
1	実施設計費	15,309	14,463	29,772	直接工事費の約10%
2	準備工事費		2,892	2,892	測量、地質調査等 直接工事費の約2%
3	直接工事費	153,098	144,639	297,737	別紙表V-1-(2)～(3)参照
4	保障費		5,000	5,000	家屋移転、作物保障等
5	管理施設費	150	150	300	
	小 計	168,557	167,144	335,701	1～5の小計
6	予備費	16,855	16,714	33,569	1～5小計約10%
	計	185,412	183,858	369,270	1～6の計
7	物価上昇率	5,588	27,142	32,730	1～6の外貨分約3% 1～6の内貨分約15%
	合 計	191,000	211,000	402,000	日本円約 157億円

表 V-1-(2) 南大堤及び石磯湖堤典型区直接工事費内訳表

項目	工 事 費			摘 要
	外 貨	内 貨	計	
1. 向南排水機場工				通貨単位：1,000元
1) 土木工事				
a) 土工		2,108	2,108	掘削；657,000m ³ 埋糸、盛土；29,000 m ³ 鋼管杭；径1.0m, 長=13m, 本数 140本 コンクリート杭；径 0.5m, 長13m ~18m, 740 本 コンクリート；約19,000m ³ 面積；約 1,000m ²
b) 基礎工		6,033	6,033	
c) く体工		14,767	14,767	
d) 土屋工		1,000	1,000	
e) 護床・護岸工		850	850	
小 計		24,758	24,758	
2) ポンプ設備工	115,908		115,908	径；2,200mm 立軸斜流ポンプ 出力；1,150kw×8台=9,200kw ゲート8門 4m×4m スクリーン16門 管理橋1ヵ所 盛土量；51,000m ³ コンクリート；約 300m ³
3) ゲート及び スクリーン		5,650	5,650	
4) 仮締切		266	266	
5) 旧樋門撤去費		30	30	
6) 返電施設費	29,900	8,000	37,900	
7) 雑工事	7,290	1,935	9,225	
計	153,098	40,639	193,737	1)~6)の約5%
2. 幹線水路工				
1) 幹線水路 1		3,875	3,875	
2) 幹線水路 2		6,682	6,682	
3) 幹線水路 3		4,302	4,302	
4) 幹線水路 4		752	752	
5) 幹線水路 5		1,508	1,508	
6) 幹線水路 6		3,412	3,412	
7) 幹線水路 7		7,352	7,352	
8) 雑工事		1,117	1,117	
計		29,000	29,000	小計 27,883 27,883 の約5%

表 V-1-(3) 南大堤典型区及び石磯湖堤典型区直接工事費内訳表

分類 項目	工 事 費			摘 要
	外 貨	内 貨	計	
3. 南大区排水機場工				
1) 南大機場		235	235	
2) 北大機場		420	420	
3) 小波機場		420	420	
4) 靈管機場		145	145	
5) 雑工事		60	60	1)~4)の約 5%
計		<u>1,280</u>	<u>1,280</u>	
4. 末端圃場工事				
1) 用排水路工(A)		45,200	45,200	6,620ha (暗渠排水を含む)
2) 用排水路工(B)		12,160	12,160	3,710ha
3) 雑工事		240	240	1)~2)の約 5%
計		<u>57,600</u>	<u>57,600</u>	
5. 堤防補強工事				
1) 堤体工事		6,350	6,350	
2) 法面保護工事		5,650	5,650	
3) 堤体法先根固め 工事		2,250	2,250	
4) 防浪壁工事		320	320	
5) 雑工事		730	730	1)~4)の約 5%
計		<u>15,300</u>	<u>15,300</u>	
合 計	<u>153,098</u>	<u>143,819</u>	<u>296,917</u>	
6. 石磯湖堤典型区				
1) 用・排水路工		683	683	100ha
2) 機場工事		100	100	1ヶ所
3) 雑工事		37	37	1)~2)の約 5%
計		<u>820</u>	<u>820</u>	
總 合 計	<u>153,098</u>	<u>144,639</u>	<u>297,737</u>	

JICA

11