

7-3-3. プロジェクト運営資金計画表-5 (水販売料金を15%安くした場合)

収入費用差額
(単位：USドル)

燃料使用料 電気料 水道料 燃料費 消耗品費 交換部品費 維持修繕費 人件費 減価償却 費用合計

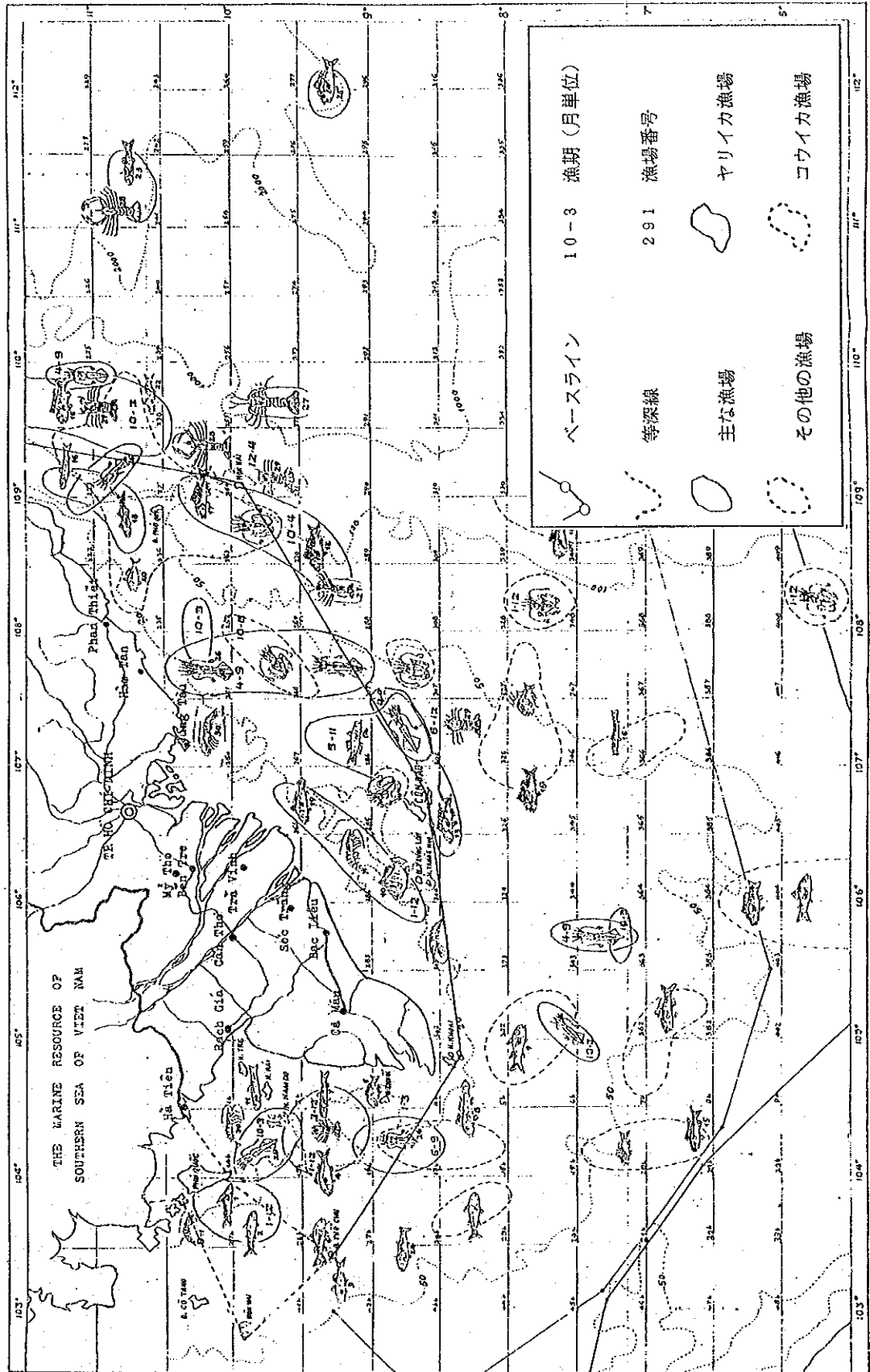
収入合計

水販売収入

年	水販売収入	燃料使用料	電気料	水道料	燃料費	消耗品費	交換部品費	維持修繕費	人件費	減価償却	費用合計	収入費用差額			
1	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	44,678			
2	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	18,678			
3	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	5,478			
4	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-7,322			
5	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-55,322			
6	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-33,322			
7	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-46,522			
8	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-59,322			
9	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-72,322			
10	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-120,322			
11	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-98,522			
12	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
13	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
14	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
15	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
16	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
17	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
18	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
19	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
20	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
21	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
22	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
23	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
24	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
25	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
26	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
27	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
28	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
29	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
30	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
31	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
32	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
33	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
34	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
35	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
36	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
37	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
38	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
39	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
40	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
41	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
42	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
43	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
44	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
45	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
46	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
47	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
48	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
49	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
50	652,460	13,075	764,544	278,410	41,474	28,640	40,000	40,000	212,040	636,873	1,524,598	-111,722			
合計	32,623,000	652,760	38,327,200	975,600	5,984,213	78,463,773	13,920,510	5,617,215	2,073,700	1,432,000	6,034,000	4,240,800	34,343,654	80,613,879	-2,150,106

(減価償却は線形法のみに)

7-4. ブントオ周辺海域の魚種別漁場と漁期



7-5. 写真

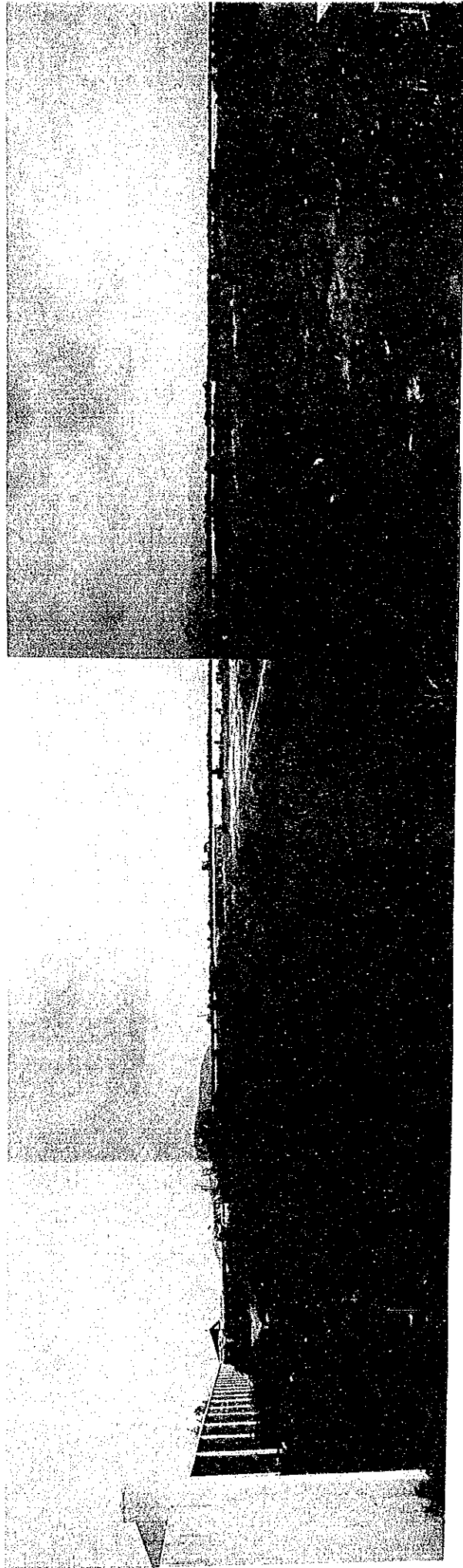


写真-1 計画地カトロローの敷地全景
写真左手にはSOWESFOODが建設したコンクリートブロック壁、写真奥はジン川

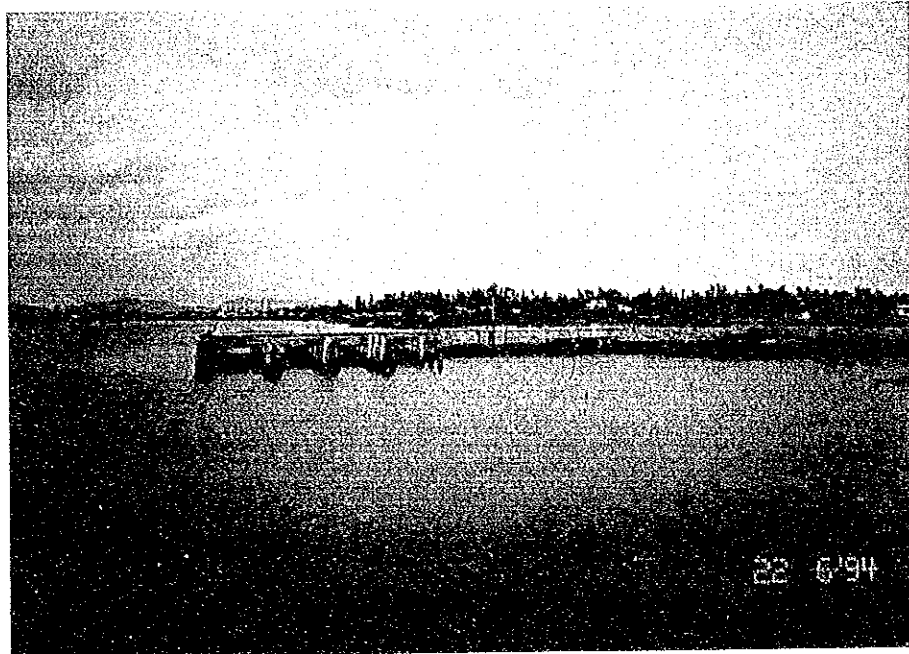


写真-2 計画地カトローの既存栈橋
下流側から上流側を見る（下流側20m分は完成していない）

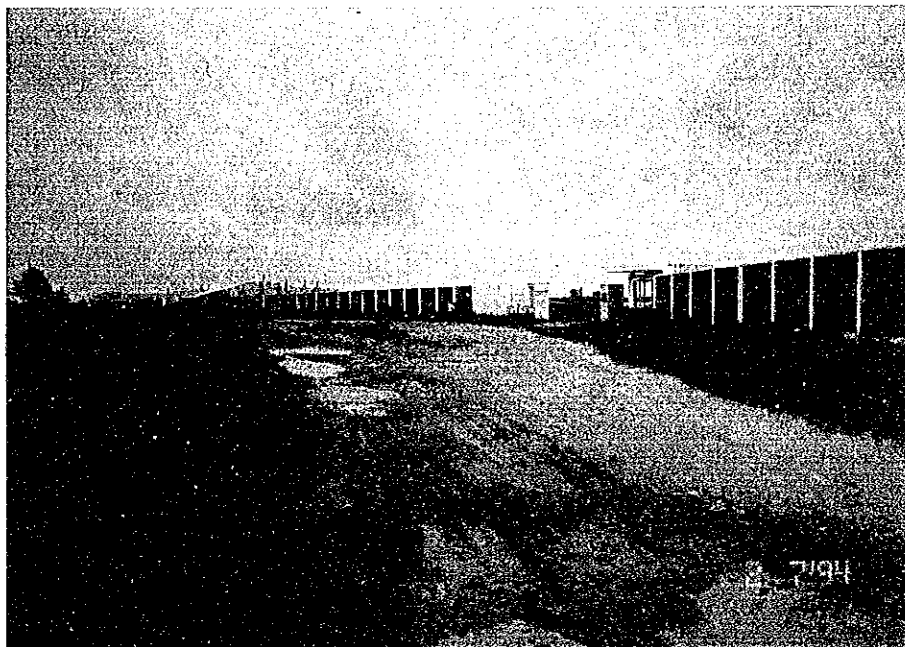


写真-3 計画地への進入道路の現況
国道51号線から計画地までは約450m、最小幅員約11m

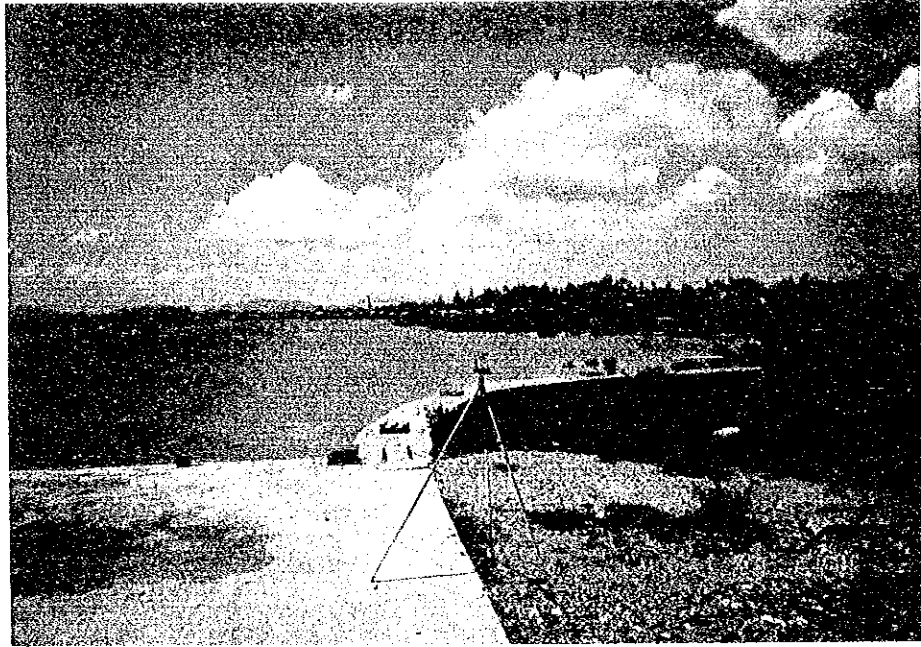


写真-4 計画地カトローのジン川の河岸線の現況（撮影時の潮位は高潮位に近い約+350cm）
下流側の既存栈橋取付部から上流側を見る。

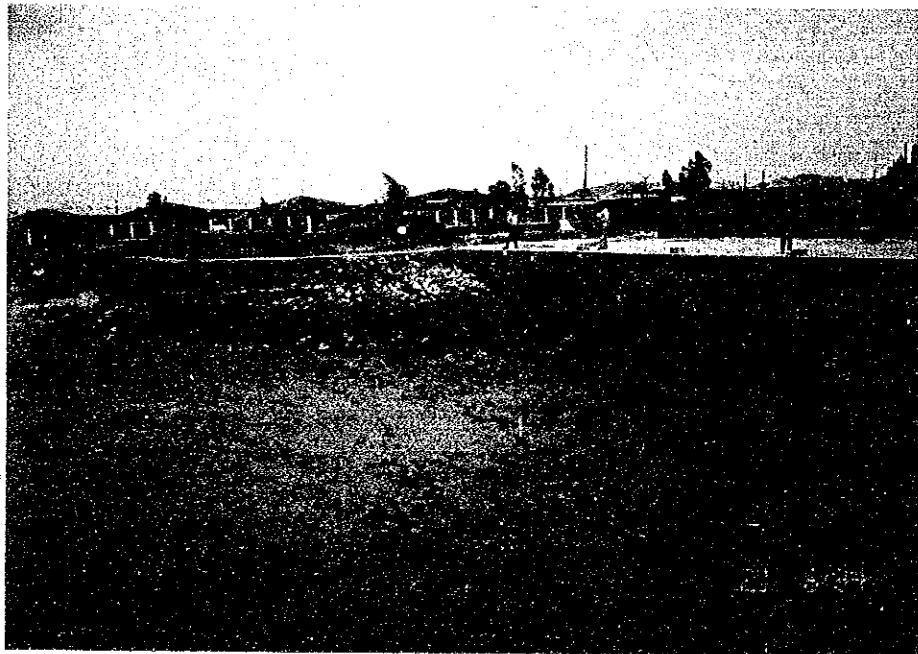


写真-5 計画地カトローの既存栈橋取付部の現況（撮影時の潮位は低潮位に近い約+20cm）
設計図に示された石張護岸および浚渫工事は未だ施工されていない。

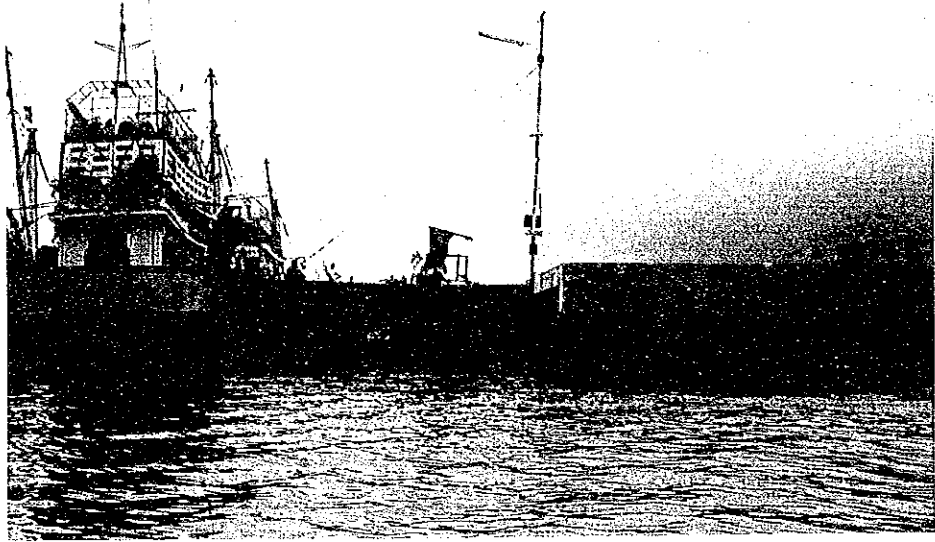


写真-6 計画地カトローの既存棧橋と商港の間にある県の水産部と
タイの合弁水産会社の水揚げ用の仮設棧橋



写真-7 同上

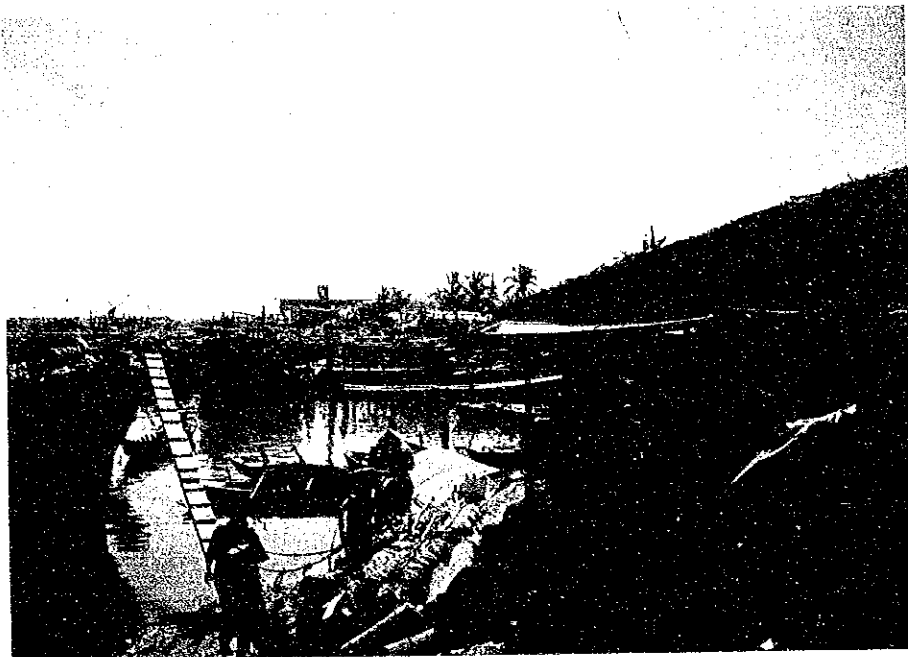


写真-8 ヴンタオ近郊の既存漁港（ベンディン "BEN DINH"）
水揚げ栈橋、荷捌き場は未整備で、写真の様な渡し板を使って作業している。



写真-9 同上（ベンディン "BEN DINH"）



写真-10 ヴンタオ近郊の既存漁港（"BEN DA"ベンダ）
水揚げ桟橋、荷捌き場はあるが、漁船勢力から較べると圧倒的に不足している。
この施設の付近には零細なワークショップ、給油施設がある。

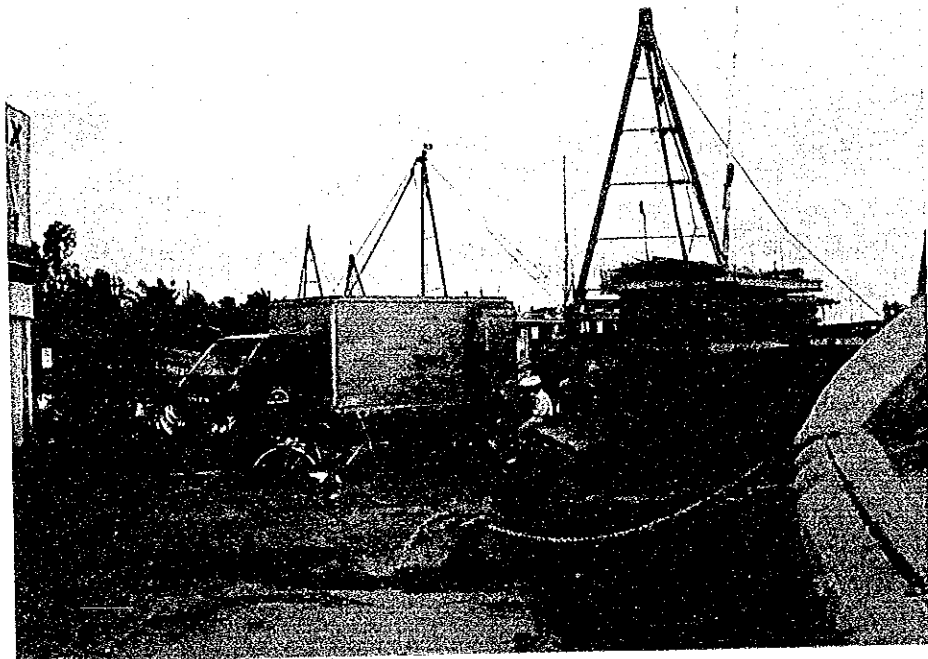


写真-11 同上（フックティン"PHUOC TINH"①）水はこの水揚げ場から500m位のところにあるSEAMECO社の製氷工場（日産75トン）から運搬してきている。

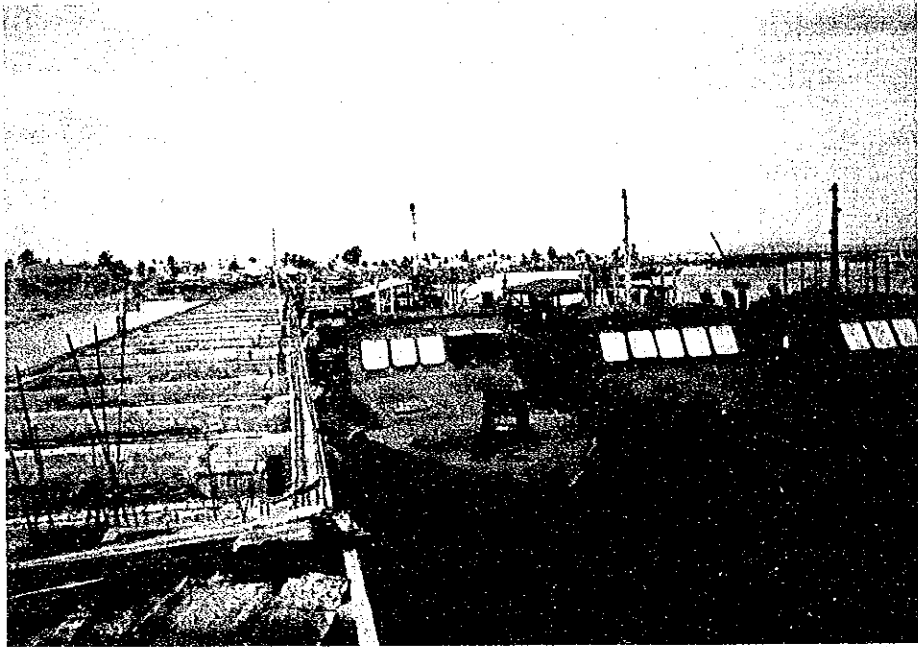


写真-12 ヴンタオ近郊の既存漁港（フックティン"PHUOC TINH"②）
前頁の町中の水揚げ施設が手狭になってきており、人民委員会の主導で
新たな栈橋、護岸施設を建設中。陸上部にはマーケットのコンプレックス等も建設中。



写真-13 ヴンタオ近郊の漁村の水揚げ風景（ロンハイ"LONG HAI"）
栈橋、護岸施設等は一切無く、写真の様な丸形竹製カヌーで沖合いの漁船と浜辺を往復している。

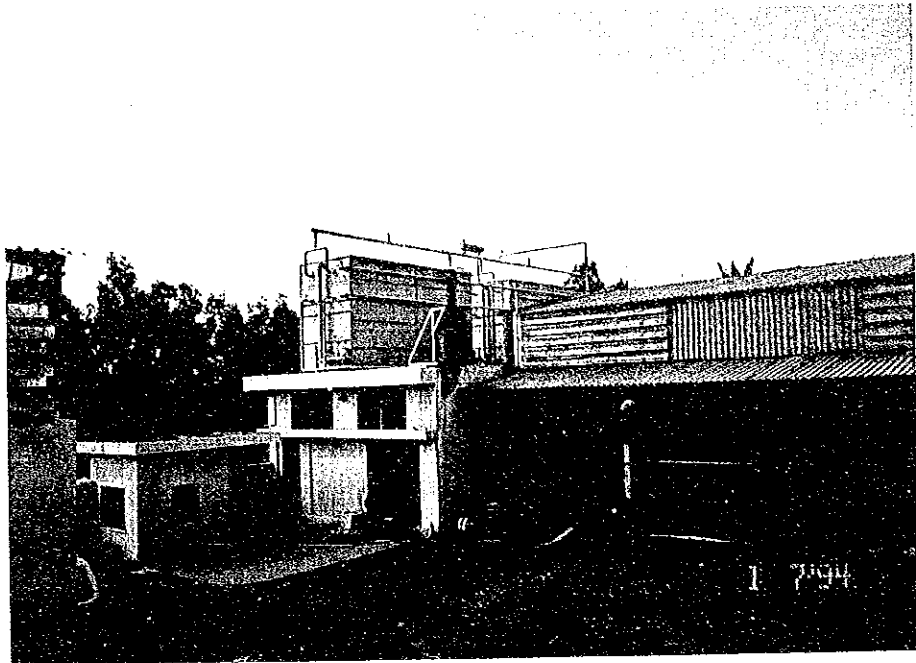


写真-14 ヴンタオ近郊のバリア "BA-RIA"地区にある製氷工場
日産約250トン、貯氷庫容量は1000トンを有しており、ヴンタオ地区では最大の製氷工場

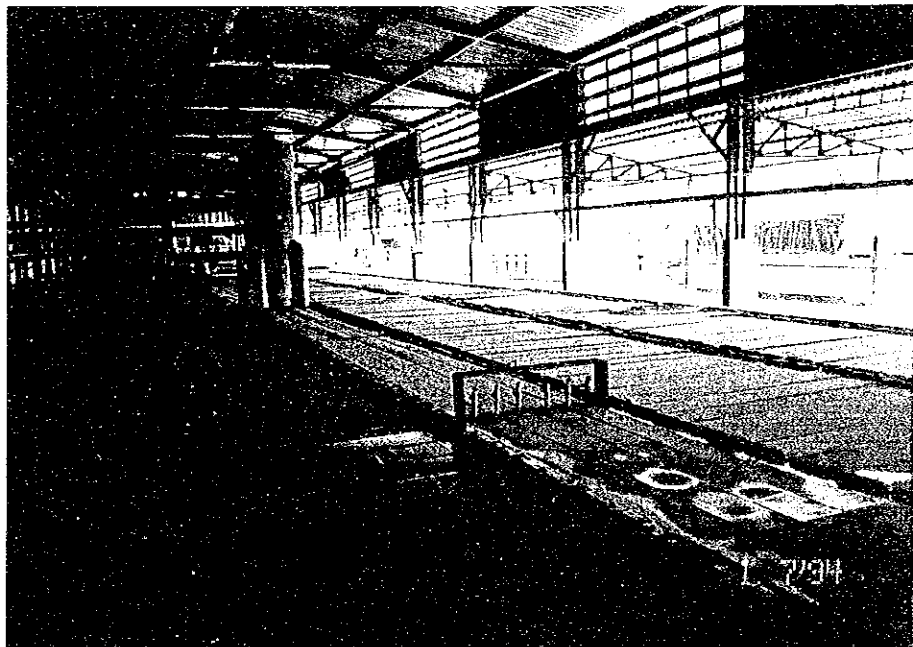
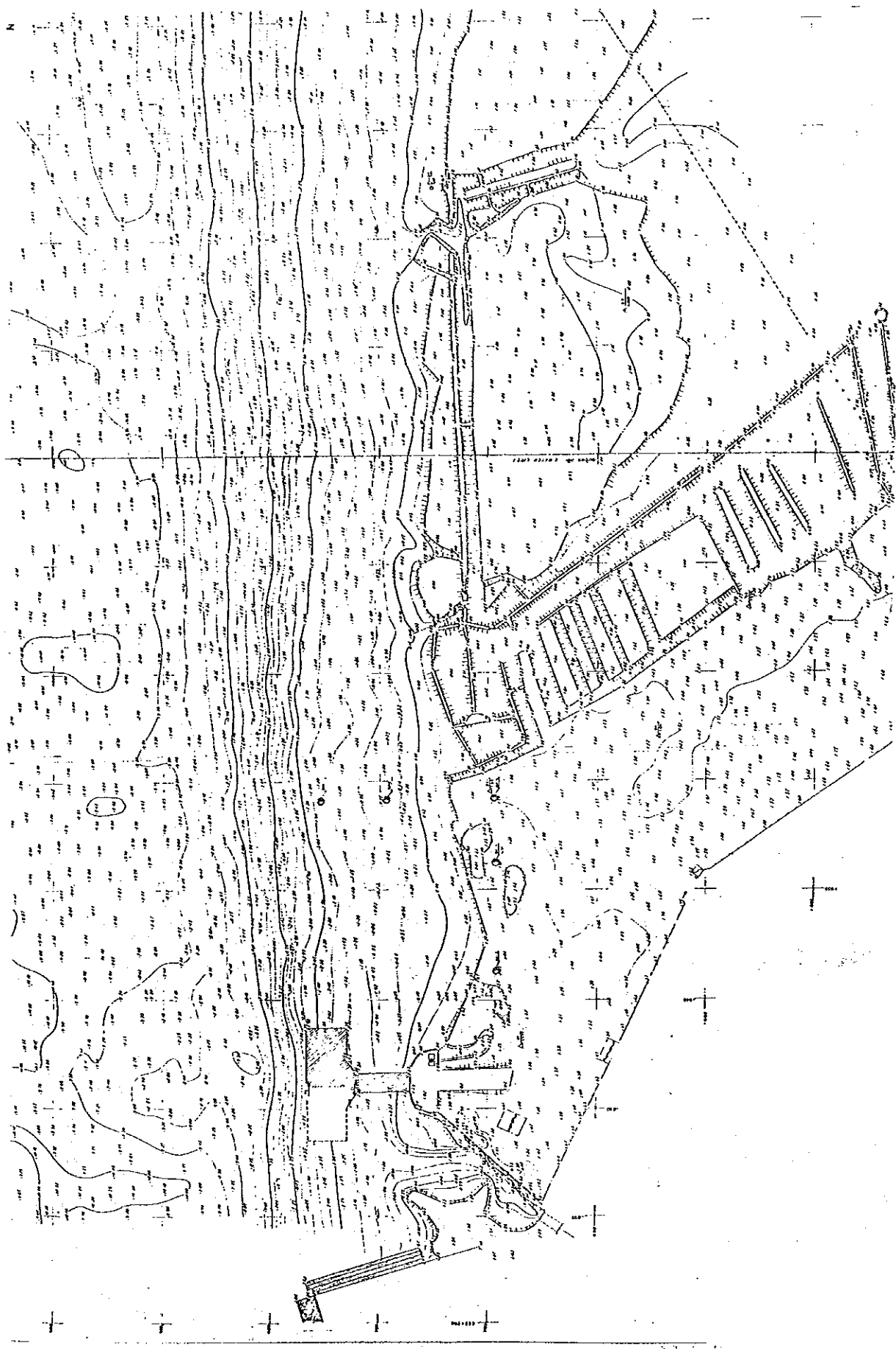


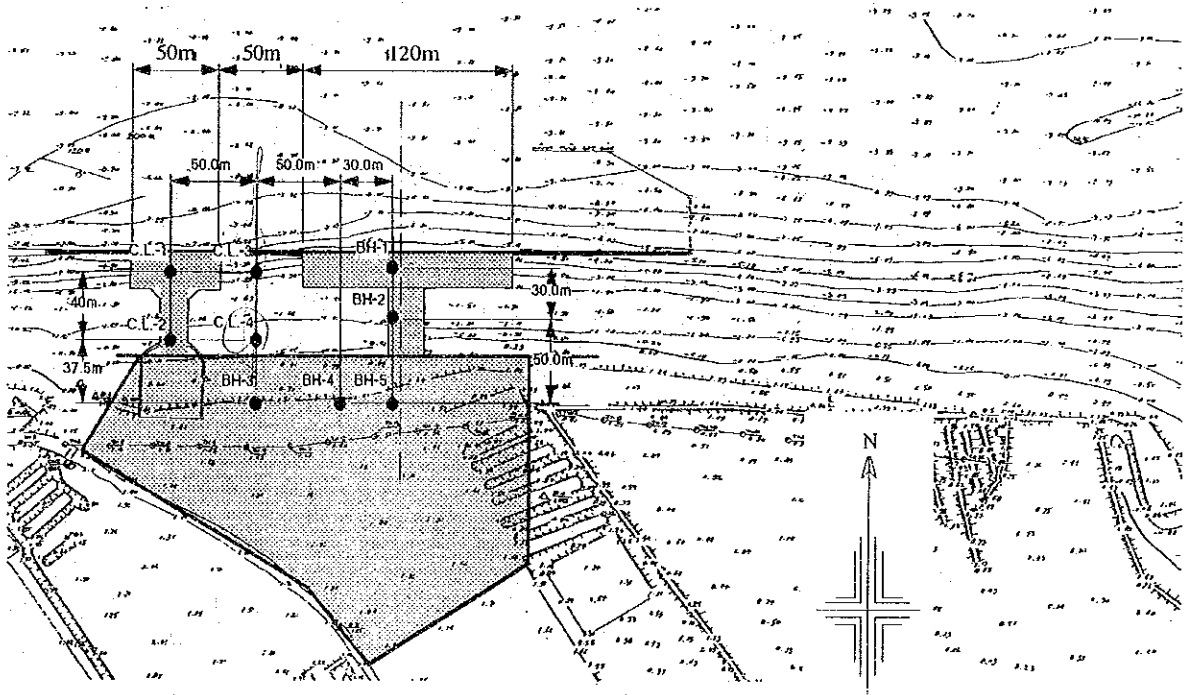
写真-15 ヴンタオ近郊のバリア "BA-RIA"地区にある製氷工場
製氷工場内の製氷槽 (生産する氷は人力で取り扱える1本、50kgのブロック氷)

7-6. 陸上・海底地形測量図



7-7. ボーリング調査結果

資料 7-7-1 ボーリング位置図



資料 7-7-2 室内土質試験結果

室内土質試験結果表 (ボーリング孔No. BH-1)

試料番号	試料採取 深 度 (m)	土質分類 記 号 (ASTM)	土質名称	自然含水比 (%)	比重 (γ)	乾燥密度 (γ_d) (t/m^3)	水中密度 (γ) (t/m^3)	孔隙率 (%)	密實度 百分比	飽和度 (%)	地密度 Sr (%)	液性限界 WL (%)	塑性限界 Wp (%)	Ip (%)	液性指数 IL (%)	圧縮指数 Cc	圧縮係数 Cv	せん断 抵抗角 ϕ (deg)	粘着力 Cu (kg/cm^2)
No.1	0.0 - 0.5	OL	緑灰色有機質シルト軟弱粘土	77.08	2.581	0.829	1.468	67.88	2.113	94.14	40.40	25.80	14.60	3.51					
No.2	3.0 - 3.5	OL	緑灰色有機質軟弱粘土	60.06	2.579	0.984	1.575	61.85	1.621	95.56	35.10	24.50	10.60	3.35	0.573	3.374E-04			
No.3	6.0 - 6.5	OL	緑灰色有機質軟弱粘土	66.45	2.587	0.906	1.508	64.98	1.855	92.65	47.80	27.80	20.00	1.93				4.88	0.089
No.4	8.0 - 8.5	CH	灰緑色粘粘土性硬質粘土	32.48	2.604	1.333	1.766	48.81	0.953	88.71	54.40	25.20	29.20		0.159	1.960E-03		12.37	0.021
No.5	11.0 - 11.5	CL	灰黄色褐色砂質粘土	17.92	2.645	1.702	2.007	35.65	0.554	85.55	29.00	16.40	12.60	0.12	0.101	2.540E-03		12.32	0.207
No.6	13.0 - 13.5	CH	灰黄色褐色粘塑性粘土	30.14	2.681	1.430	1.861	46.66	0.875	92.37	52.90	24.70	28.20	0.19				11.72	0.277
No.7	15.0 - 15.5	CH	灰黄色粘塑性粘土	32.72	2.677	1.366	1.813	48.97	0.960	91.28	53.20	24.90	28.90						
No.8	17.0 - 17.5	SM	締まった灰色シルト質砂	21.79	2.674	1.597	1.945	40.28	0.674	86.40	23.50	20.30	3.20	0.47					
No.9	19.0 - 19.5	SM	締まった灰色シルト質砂	18.68	2.676	1.718	2.039	35.80	0.558	89.67	21.50	19.90	1.60	-0.76	0.054	3.116E-02			
No.10	21.0 - 21.5	SM	締まった灰黄色シルト質砂	18.98	2.663	1.660	1.975	37.66	0.604	83.63	23.60	20.30	3.30	-0.40					
No.11	23.0 - 23.5	SM	良く締まった灰黄色シルト質砂	23.92	2.670	1.601	1.984	40.04	0.668	95.66	23.50	19.80	3.70	1.11	0.052	3.752E-02			

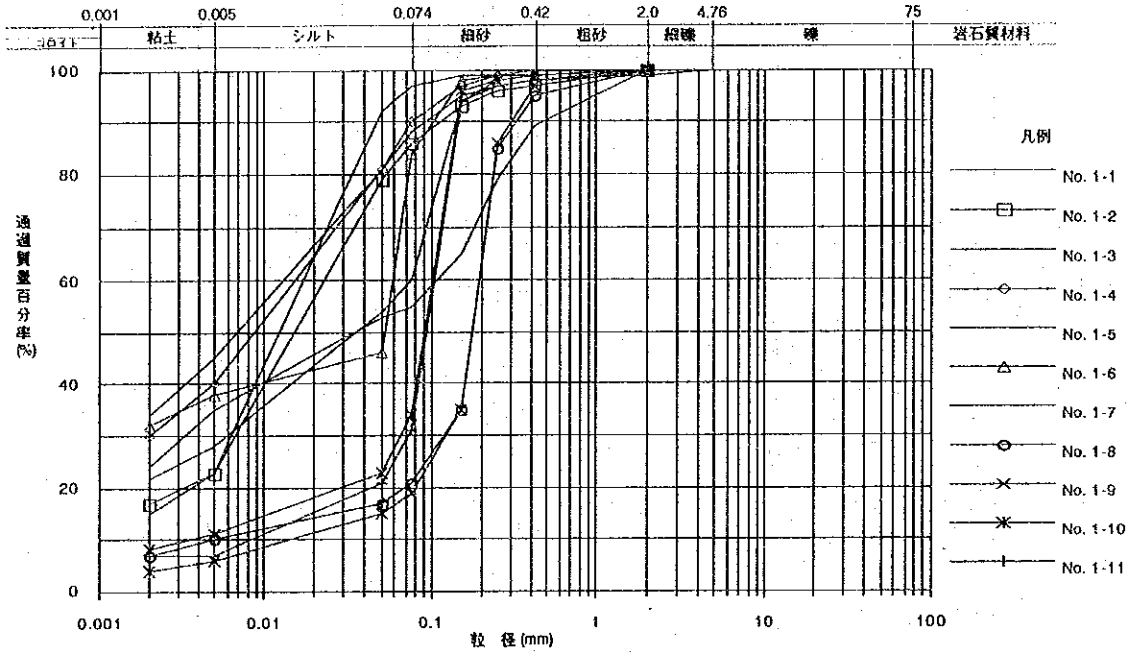
資料 7-7-3 室内土質試験結果

室内土質試験結果表 (ボーリング孔No. BH-3)

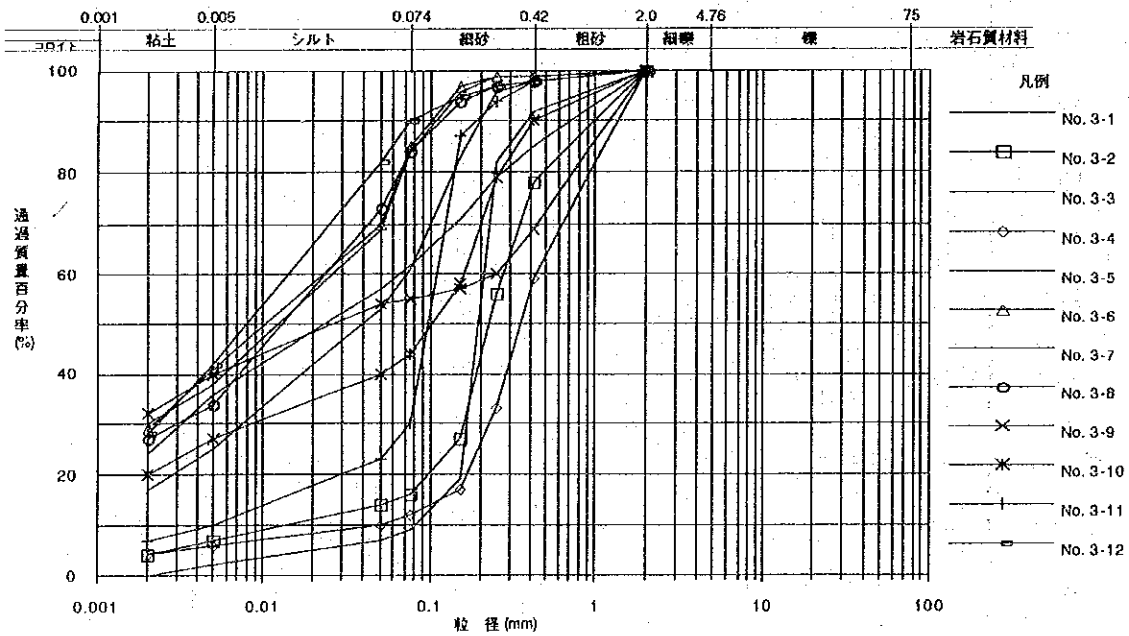
試料番号	試料採取深さ (m)	N値	土質分類記号 (ASTM)	土質名称	自然含水比 Wn (%)	比重 γ (t/m ³)	乾燥密度 γ_d (t/m ³)	飽和密度 γ_s (t/m ³)	孔隙率 n (%)	空隙比 e _o	知り度 Sk (%)	液性限界 WL (%)	塑性限界 Wp (%)	液性指数 I _L (%)	圧縮指数 C _c (cm ² /sec)	せん断抵抗角 ϕ_u (deg)	粘着力 Cu (kg/cm ²)		
No. 3-1	0.0 - 0.5	4	SP-SM	明黄色の粒徑分布の悪いシルト質砂	14.94	2.652	1.540	1.770	41.93	0.722	54.85								
No. 3-2	2.0 - 2.5	2	SM	揃っていない黒灰色有機質シルト質砂	16.57	2.666	1.587	1.850	40.47	0.680	64.98								
No. 3-3	4.0 - 4.5	0	OH	超軟弱な黒灰色有機質シルト質砂	119.52	2.547	0.650	1.385	75.27	3.043	100.05	50.00	32.50	17.50	4.97	0.733	9.450E-05	0.082	
No. 3-4	6.0 - 6.5	0	SP-SM	黒灰色粒徑分布の悪い有機質シルト質砂	19.91	2.628	1.617	1.939	38.47	0.625	83.70				0.095	1.829E-02			
No. 3-5	8.0 - 8.5	0	OL	超軟弱な灰緑色有機質シルト	54.86	2.576	0.946	1.465	63.28	1.723	82.02	32.90	23.90	9.00	3.44	0.600	4.531E-04	0.090	
No. 3-6	11.0 - 11.5	12	CH	灰緑色高粘性硬質粘土	32.99	2.682	1.343	1.786	49.93	0.997	83.73	54.50	24.80	29.70	0.28	0.256	6.468E-04	12.33	0.248
No. 3-7	13.0 - 13.5	13	CH	灰緑色高粘性硬質粘土	28.17	2.681	1.434	1.838	46.51	0.870	86.86	56.40	26.60	29.80	0.05				
No. 3-8	15.0 - 15.5	12	CH	灰緑色高粘性硬質粘土	23.46	2.692	1.586	1.958	41.08	0.697	90.34	52.30	23.10	29.20	0.01		13.10	0.232	
No. 3-9	17.0 - 17.5	15	CL	灰黄色砂質硬質粘土	15.47	2.671	1.739	2.008	34.89	0.536	77.09	25.70	15.50	10.20	0.00		16.83	0.266	
No. 3-10	20.0 - 20.5	31	SM	揃まった黄褐色シルト質砂	19.78	2.663	1.562	1.871	41.34	0.705	74.74	24.90	21.10	3.80	-0.35				
No. 3-11	22.0 - 22.5	61	SM	良く揃まった黄色シルト質砂	21.95	2.669	1.581	1.928	40.76	0.688	85.12	24.00	20.70	3.30	0.037	3.877E-02			
No. 3-12	24.0 - 24.5	136	CH	超硬質灰黄色高粘性粘土	11.93	2.687	1.735	1.942	35.43	0.569	58.43	57.20	23.00	32.20	-0.41		18.85	0.19	

資料 7-7-4 粒徑加積曲線

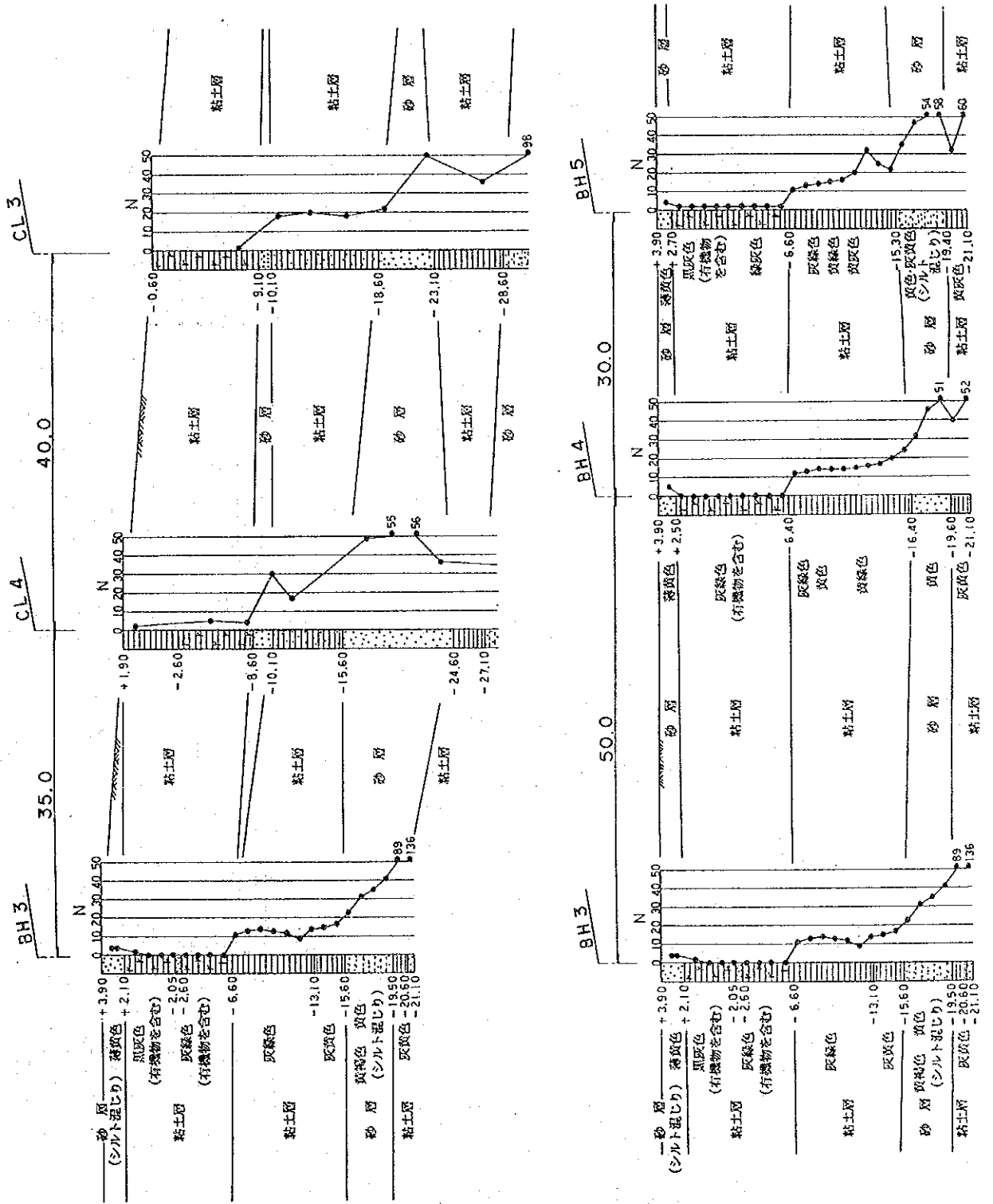
粒徑加積曲線 (ボーリング孔No. BH-1)



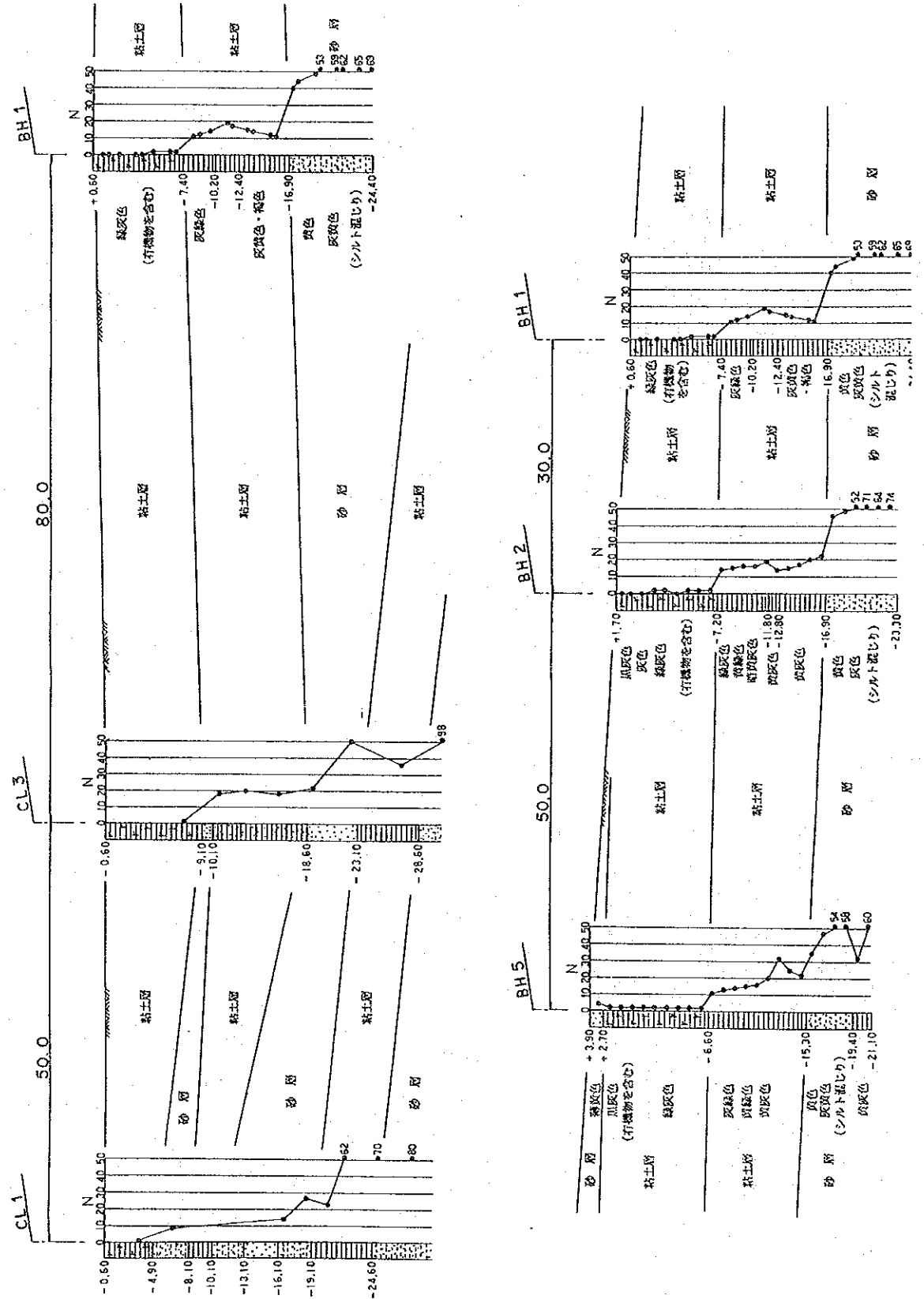
粒徑加積曲線 (ボーリング孔No. BH-3)



資料 7-7-5 土質柱状図および標準貫入試験結果



資料 7-7-6 土質柱状図および標準貫入試験結果



JICA