

国营干拓事業

# 諫早湾地区全体実施設計書

地区名 諫早湾

九州農政局

目 次

番号	様式番号	様 式 の 名 称	頁	番号	様式番号	様 式 の 名 称	頁
1	第 1 号	地区概要	1	19	第9-5号	計画参考資料(水路計画)	44
2	第1-1号	地区調査	2	20	第10-2号	河川協議に関する施設調査	45
3	第 2 号	港區施設概要	3	21	第 1 2 号	協議に関する調査(河川・国有林等)	46
4	第 3 号	工種別事業費及び関係概要	4	22	第13-1号	土地に関する調査(土地改良事業予定面積)	53
5	第6-3号	主要施設物一覧表(頭首工・取水工)	8	23	第 1 6 号	全体実施設計打合事項の処理状況	54
6	第6-4号	主要施設物一覧表(揚排水機場・加圧機場)	10	24	第 1 7 号	全体実施設計関連予定表(その1, その2)	60
7	第6-5号	主要施設物一覧表(用排水路)	16	25	第 1 8 号	全体実施設計費内訳調査(その1, その2)	63
8	第6-6号	主要施設物一覧表(農道・付帯道路)	20	26	第 1 9 号	全体実施設計協議打合記録表	71
9	第6-7号	主要施設物一覧表(干拓堤防)	23			別添付図面	
10	第6-8号	主要施設物一覧表(農用地造成)	25			計画平面図(1/25,000)	
11	第6-9号	主要施設物一覧表(飲雑用水)	26			土地利用計画図(1/20,000)	
12	第6-11号	主要施設物一覧表(排水樋門)	27			主要施設図	
13	第 7 号	経済効果等の算定調査(その1~その6)	28				
14	第 8 号	計画・全計事業費比較対照表	34				
15	第9-1号	計画参考資料(土地利用計画)	35				
16	第9-2号	計画参考資料(水収支計画・用水)	36				
17	第9-3号	計画参考資料(水収支計画・排水) (その1, その2, その3)	37				
18	第9-4号	計画参考資料(洪水調整計画)	43				

地区名		練 早 河		作成年月日		62年2月 日		
事業名		国営干拓事業		目的干拓		全体実施設計 48年4月一年月		
関係町村名		(長崎県) 練早市, 森山町, 高来町, 香妻町, 愛野町						
受益面積	地 目	計 画		全体実施設計		主 要 事 業 内 訳	計 画 年 月 一 年 月	
		現 況	計 画	現 況	計 画			
	調整池面積	—	—	—	1,710 ha			(1)開水計画 1.計画基準年: S.42年 2.計画主要作物: 飼料,ばれいしょ,レタス,たまねぎ,にんじん 3.かんがい期間: 通年 4.単位用水量: 日消費水量2-3mm, TRAM40mm 5.水源施設と依存量: 調整池, 依存量8百万m <sup>3</sup> ピーク取水量1.56m <sup>3</sup> /s (2)排水計画 1.計画基準雨量: 499mm (3日連続5/年, 若井法) 2.流出量: ピーク流出量 中央地区71.4m <sup>3</sup> /s (雨水流法) 小江地区 6.2m <sup>3</sup> /s 3.排水量: ピーク排水量 中央排水機場43.0m <sup>3</sup> /s 小江排水機場 3.4m <sup>3</sup> /s 4.整備水準: 無落水型 (100%) (3)調整池計画 1.計画洪水: 設早水害時(S.32.7月)の洪水量(既往最大) 2.外 水位: EL (+)4.84m (大潮平均満潮位(2.50m) + 伊勢湾台風級の大潮位差(2.34m)) 3.管理水位: EL (-)1.0m (小潮平均干潮位程度) 4.計画洪水位: 本明川河口制限水位(EL (+)3.5m)以下 5.調整池容量: 総貯水量91,000千m <sup>3</sup> , 常時貯水量19,000千m <sup>3</sup> (4)干拓地帯農地計画 1.区画形状: 林区 65m × 300m (野栗園) 100 × 300 (肉用牛肥育農地) 120 × 600 (酪農農地) 2.畦間排水計画: 面積 1,335ha 間隔 1.0m 間隔 10m
	堤防面積	—	—	—	205			
	干陸地帯面積 (農用地, 宅地等) (その他)	—	—	—	1,635 (1,492)			
計 (総切面積)	—	—	—	3,550				
事業費	国営	135,000 百万円	県営	—	団体営	—	合計 135,000 百万円	
10a当り事業費	全体	9,048 千円	投資効率	特別型	1.0	予定工期	61年度-75年度	
	国営	9,048	一般型					
(地区概要図)								
計画要行	現 況		農耕地は、多くの平農や畑を有し、地形的に優良農地が多いが農家の見地には大きな支障をきたしている。この中において練早河周辺地域は、本農地の主要農地として九州でもその評価は高く、関係全地域において、農等の野営地帯及び稲作農用年生産近代化計画の樹立がなされており、生産地帯が固まっている。しかしながら、農での経営規模が小さく、特定品目の偏在した作付による連作障害や適正な土壌管理が行われていないため地力が低下し農業生産力の低下をきたしている。					
	目 的		本事業は、練早河外4町を主体とする練早河周辺地域等における土地利用の再編を図り、農業構造の改善に資するため、練早河+調整池3,550haを切り、新たに1,840haの土地と調整池1,710haを造成し、これを川畔として高来平、高来性農地を創設するものとする。					
	方 法		この事業の実施は、練早河+調整池の低平地及び沿岸地域において防犯上緊急の課題となっている高潮、洪水、常時排水不具合等に対して総合的かつ効果的な防犯対策を可能とし、本地域一帯の農産に大きく寄与するものである。					
積算年度		—	積算方法		—	積算年度	59年度	
事業名		干拓	受益面積	— ha	事業費	— 百万円	他事業関係	
該当なし		—	—	—	—	—	該当なし	
公告		年月日~	年月日	公告期間	年月日~	年月日		
申請		年月日( )		同意状況	—	—	%	
通否の決定		年月日	千円		—	—	%	
計画決定		61年12月2日(決定事業費135,000百万円)			( 月 日現在)			

現行比?

地区名 住 居		目的		千 石		百平方																				
地区名	國營千石事業	目 的	千 石	百平方	135,000	135,000																				
地 区	住 居	現 況	計 画	事業費	135,000	135,000																				
調整池面積	1,710 ha	調整事業費																								
堤防面積	205	特別型																								
干渉地帯面積	1,535	一般型	1.0																							
(農用地、宅地等)	(1,492)																									
(その他)	(43)	所待率																								
計 (総面積)	3,550	一般型	26%																							
関係市町村名	(長崎県) 佐早市、森山町、高来町、吾妻町、安野町																									
項 目	佐早市	森山町	高来町	吾妻町	安野町	項 目	佐早市	森山町	高来町	吾妻町	安野町															
農 業 振 興 地 域	45.1	21.4	1.7	41.3	23.4	46.1	21.4	3.1	14	57.12	57.12	57.12	57.12													
野 菜 指 定 (回)	57.2	57.2	59.12	57.2	57.2	88	57.2	57.2	59.9	59.9	59.9	59.9														
野 菜 振 興 地 指 定	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3																					
計 画 指 定	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10																					
<p>(水計上の概略)</p> <p>1. 用水 7)計画総年 542年 日降雨水量 2-5 mm. TRAM 40mm. 崩折日数 8日</p> <table border="1"> <tr> <td>降雨水量</td> <td>有効雨量</td> <td>均等雨量</td> <td>降雨水量</td> <td>利用可能量</td> <td>不足水量</td> <td>水 費</td> </tr> <tr> <td>15,100千mm</td> <td>8,500千mm</td> <td>6,600千mm</td> <td>8,000千mm</td> <td>—</td> <td>8,000千mm</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>2. 排水 7)計画 吾妻川 495mm (3日連続6年. 吾妻川) 崩折対象丁 2-557 (67年)</p> <p>4)流出及び排水量 流出崩折 雨水流量 中央地区 71.4m<sup>3</sup>/s 小江地区 6.2. 小江排水機場 43.0m<sup>3</sup>/s</p> <p>5)流出量 小江地区 6.2. 小江排水機場 3.4.</p> <p>6)排水河川 吾妻川 崩折池 中央排水機場</p> <p>7)その他 地区内は無排水計画 外流域の排水方法 3日連続6年降雨量の調整池排水区 計画外水位E1 (+)1.0m</p>													降雨水量	有効雨量	均等雨量	降雨水量	利用可能量	不足水量	水 費	15,100千mm	8,500千mm	6,600千mm	8,000千mm	—	8,000千mm	—
降雨水量	有効雨量	均等雨量	降雨水量	利用可能量	不足水量	水 費																				
15,100千mm	8,500千mm	6,600千mm	8,000千mm	—	8,000千mm	—																				
地区の推進期	<p>佐早商物産総合千石計画 (委託県知事、県会議員、高来市町長及び組合長、農協中央会等、農、漁協連合会等、他)</p> <p>S47年4月設立</p>																									
関連事業	<p>振当なし</p>																									
河川協賛	<p>九州地方建設局及び吾妻川と協賛中</p>																									
その他協賛	<p>公有水面埋立法について調整中</p>																									
権利関係	<p>調整池用地 5件 協議和議大田妥結 S. 61年9月4日 共同地権 42件 協議和議契約締結 S. 62年3月末予定</p>																									
協賛組織	<p>振当なし</p>																									
換地計画	<p>振当なし</p>																									

地区経緯概要(全体実施設計2年以上の地区)

地区名		作成年月日				
諫早港		62年 2月 日				
		計画引継時年月日	① 全計打合せ年月日 59年10月22・23日	② 全計打合せ年月日 60年9月27日	③ 全計打合せ年月日 60年11月1日	④ 全計打合せ年月日 61年3月26日
川 路 費 (千円)	国 営		130,000,000	/	130,300,000	135,000,000
	県 営		5,000,000		4,700,000	
	団 体 営					
10㎡当り事業費 ( )は国営		( )	8,544 ( 8,228 )	( )	9,048 ( 8,733 )	9,048 ( 9,048 )
投資効 率 ( )は特計		( )	1.05 ( 1.05 )	( )	1.03 ( 1.03 )	1.00 ( 1.03 )
上 期 (予 定)		年度~ 年度 年	59年度~ 69年度 // 年	61年度~ 71年度 // 年	61年度~ 75年度 // 年	61年度~ 75年度 // 年
受益面積 (ha) ( )は不可受益 配分面積	田	( )	- ( - )	- ( - )	- ( - )	- ( - )
	畑	( )	1,580 ( - )	1,492 ( - )	1,492 ( - )	1,492 ( - )
	その他	( )	- ( - )	- ( - )	- ( - )	- ( - )
	計	( )	1,580 ( - )	1,492 ( - )	1,492 ( - )	1,492 ( - )
変更内容とその理由 ※計画引継時節には、引継時の 問題点について記入		<p>S28.03 「長崎干拓事業」調査針</p> <p>S.45 「長崎干拓事業」中上長崎所 部地域統合開拓事業」として 調査開始</p> <p>S57 「長崎川部地域統合開拓事 業」計画停止</p> <p>S58 「諫早港干拓事業」として「諫 早港防風対策委員会」で干拓 規模検討 (S58.12 幹線調査3,700㎡を 中間報告)</p>		<p>佐賀・福岡・熊本3県通過と 幹線規模3550mを合意した ことにより規模縮小する。</p> <p>幹線面積 390<sup>㎡</sup> — 3550<sup>㎡</sup> 干線 1740 — 1435<sup>㎡</sup> 調整池 1800 — 1710<sup>㎡</sup> 湖堤堤防 6.7<sup>km</sup> — 6.8<sup>km</sup> 内計 19.8<sup>km</sup> — 17.6<sup>km</sup></p>	工期を15年とする。	国営一貫施工とする。

様式3号

工種別事業費及び調査概要

地区名		調査地質等調査内容		作成年月日				
速早港				62年 2月 日				
工種	工事費 (千円)	主要諸元	調査時				問題点等	
			調査時	調査時	調査時	調査時		
			調査時	調査時	調査時	調査時		
			調査時	調査時	調査時	調査時		
潮受堤防	13,753,500	基礎工 サントコンパツションパイプ φ1600 L=670km				深淺測量 (標準内)	ボーリング L=106m 6孔 加圧試験 力字試験 既成資料 (見取書 含む)	現地調査
	20,900,000	築堤工 盛土 3,000 <sup>3</sup> m, 石積 2,300 <sup>3</sup> m						
	646,500	附帯工 堤脚保護, 道路, 排水						
小計	35,300,000							
排水門	256,600	基礎工 鋼管杭 φ=1016mm, 3.12 <sup>3</sup> m PC(φ=500), RC(φ=350) 1,730				深淺測量 (標準内)	既成資料 (見取書 含む)	既成資料 (見取書 含む)
	1,350,500	躯体工, 半径工, 取合工 コンクリート 38 <sup>3</sup> m						
	5,028,300	ゲート工 ドラゲート 40m x 5m 予備 1門						
	806,600	附帯工 管理橋 L=220m, B=6.5m 操作室, 設備1式						
	1,258,000	板橋切工 セロ, 盛土 370m x 220m						
小計	8,700,000							

工種別事業費及び調査概要

地区名 諫早市			測量地質等調査内容								作成年月日 〇〇年〇月〇日
工種	工事費 (千円)	主要諸元	調査時			全体実施設計時			問題点等		
			測量地質	水文	その他	測量地質	水文	その他			
内部堤防	6,136,000	基礎工 片石ドレーン工中=400% 2.50				深さ測量 (詳図内)	ボーリング L=55m 3孔 物理試験 力学試験		現地調査		
	22,727,400	・築堤工 盛土 7,000 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 、石積 330 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>									
	1,636,600	・防冲工 法面保護、道路、排水									
小計	30,500,000										
他区間排水施設	4,910,200	・排水機場 2ヶ所 横断石 φ2200×4ヶ 小径 φ900×2ヶ (片相斜流)				深さ測量 (詳図内)	既存資料 (尾崎干拓 計画書)	既存資料 (尾崎干拓 計画書)	(前記計画、 尾崎河川湖池 調査報告書)		
	1,189,800	・排水路 幹線 L=4.1km (2本路) 支線 L=22.9km ( )									
小計	6,100,000										
用水施設	238,000	・取水口 2ヶ所 縦管φ720×1100				深さ測量 (詳図内)	既存資料 (尾崎干拓 計画書)	既存資料 (尾崎干拓 計画書)	(前記計画、 尾崎河川湖池 調査報告書)		
	821,000	・取水機場 4ヶ所 横断石 3ヶ所 (片相斜流) φ300~150×16ヶ 小径干拓 1ヶ所 (横相斜流) φ150×2ヶ									
	1,441,000	・用水路 幹線 L=3.1km FRPM φ1100~800 <sup>mm</sup>									

工種別事業費及び調査概要

地区名		諫早		測量地質等調査内容						作成年月日	62年2月	日
工種	工事費 (千円)	主要諸元	調査時				全体実施設計時			問題点等		
			測量	地質	水文	その他	測量	地質	水文		その他	
小計	2,500,000	支線 L=48.8km FRPM φ400~350mm ▽ 7 φ 300~100mm										
道路施設	421,200	新築道路 L=14.1km b=6.5m, アスファルト舗装					修正図化 S=1/2500	既存資料 (2/27/57 計画書)	現地踏査			
	1,169,600	支線道路(A) L=28.9km b=5.5m, アスファルト舗装										
		支線道路(B) L=34.5km b=3.0m, 砂利舗装										
	1,978,000	取付道路各 鋼橋 1ヶ所 L=560m PC橋 2ヶ所 (L=150, 130m)										
	331,200	地圧肉橋梁 13ヶ所 ホ-アスファルト 13ヶ所 PC橋 2ヶ所										
小計	3,900,000											
圃場整備	1,270,000	用水本筋配管(φ100~75)										
	380,000	小排水路(土木路)										
	2,360,000	暗渠(φ150)										
	290,000	耕作道(1.2m, 砂利舗装)										
	280,000	工機改良(4ヶ)										
小計	4,600,000											



様式3号

工種別事業費及び調査概要

地区名		作成年月日										
地区名		62年2月 日										
工種	工率費 (千円)	主要諸元	測量地質等調査内容								問題点等	
			調査時				全体実施設計時					
			測量	地質	水文	その他	測量	地質	水文	その他		
その他	5,000,000	不水路花荷)はか 防止帯等										
計	96,600,000											

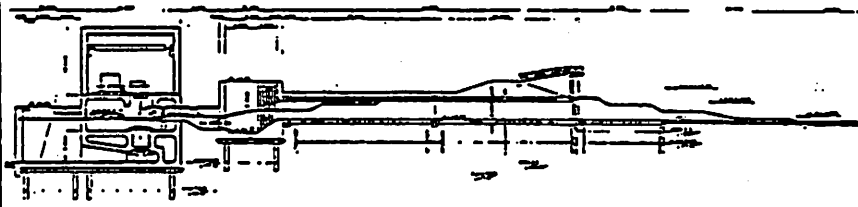
主要構造物一覽表(頭首工及び取水工)

地区名 諫早湾地区										作成年月日 62年 2月 日																																																																						
頭首工名 第一取水工		型式 種 管		所在地 諫早湾外河也元海前(中央河堤)		水采名		河川名 (新整池)		河川区分																																																																						
河川	流域面積	km <sup>2</sup>	計画高水流量	m <sup>3</sup> /s	計画高水位	[標準図]																																																																										
	氾水流量	m <sup>3</sup> /s	氾水流量	m <sup>3</sup> /s	平水流量							m <sup>3</sup> /s																																																																				
	豐水流量	m <sup>3</sup> /s	現況河床標高	平均河床勾配																																																																												
	河川幅	m	現況堤防天端	維持流量								m <sup>3</sup> /s																																																																				
セキ	セキ頂標高		セキ上げ水位																																																																													
	固定セキ長		最大上下流水位差									m																																																																				
	可動セキ長		渡送路長									m																																																																				
	ニブロン高		上流	下流								ニブロン長		上流 m	下流 m																																																																	
	水位幅洪水量		級 床 工																																																																													
	幅 員		m x 門 =									水路長		上流 m	下流 m																																																																	
土砂吐	敷 標 高		対象粒徑		最大 m/m	平均 m/m	[粒徑加積曲線]																																																																									
	床 勾 配		上流	下流	水位幅設計値							m <sup>3</sup> /s/m																																																																				
堤防	堤 頂 高																																																																															
	堤頂の種類																																																																															
	堤防の構造																																																																															
取入れ口	幅 員	2.4 m x 1 門		設計取水水位	EL(-)1.00 m																																																																											
	敷 高	EL(-)2.00 m		設計取水量	1.454 m <sup>3</sup> /s																																																																											
	水 深	1.0 m		流 速	1.00 m/s																																																																											
附帯施設	角 通 し		魚 道		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ゲ</th> <th colspan="2">ト</th> <th colspan="2">工</th> <th colspan="2">工</th> <th colspan="2">工</th> </tr> <tr> <th>幅</th> <th>高</th> <th>型</th> <th>式</th> <th>数</th> <th>スパン</th> <th>高</th> <th>厚</th> <th>引上高</th> <th>引上式</th> <th>動力</th> <th>工 種</th> <th>金額</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取水配管</td> <td>49.850</td> <td>49.850</td> <td>取水配管</td> <td>25.100</td> <td>25.100</td> <td>ゲート工</td> <td>21.600</td> <td>21.600</td> <td>除塵機工</td> <td>34.050</td> <td>34.050</td> <td>小 計</td> <td>130,600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>取水配管</td> <td>25.100</td> <td>25.100</td> <td>ゲート工</td> <td>21.600</td> <td>21.600</td> <td>除塵機工</td> <td>34.050</td> <td>34.050</td> <td>小 計</td> <td>130,600</td> <td>130,600</td> <td>補給費</td> <td>38,400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>169,000</td> <td>169,000</td> <td>計</td> <td>169,000</td> <td>169,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							ゲ		ト		工		工		工		幅	高	型	式	数	スパン	高	厚	引上高	引上式	動力	工 種	金額	備 考	取水配管	49.850	49.850	取水配管	25.100	25.100	ゲート工	21.600	21.600	除塵機工	34.050	34.050	小 計	130,600		取水配管	25.100	25.100	ゲート工	21.600	21.600	除塵機工	34.050	34.050	小 計	130,600	130,600	補給費	38,400		計	169,000	169,000	計	169,000	169,000									
	ゲ		ト									工		工		工																																																																
	幅	高	型	式								数	スパン	高	厚	引上高	引上式	動力	工 種	金額	備 考																																																											
取水配管	49.850	49.850	取水配管	25.100	25.100	ゲート工	21.600	21.600	除塵機工	34.050	34.050	小 計	130,600																																																																			
取水配管	25.100	25.100	ゲート工	21.600	21.600	除塵機工	34.050	34.050	小 計	130,600	130,600	補給費	38,400																																																																			
計	169,000	169,000	計	169,000	169,000																																																																											
沈砂池	沈砂方式		規 模																																																																													
	沈砂対象粒徑		流 速																																																																													
堰壁工. 構造. 諸元	内部堤防活面保護工としてEL(-)1.5mにて石材による護岸工を行.																																																																															
管理堤構造諸元	標準図の通り設置する.																																																																															
沈砂池構造諸元																																																																																

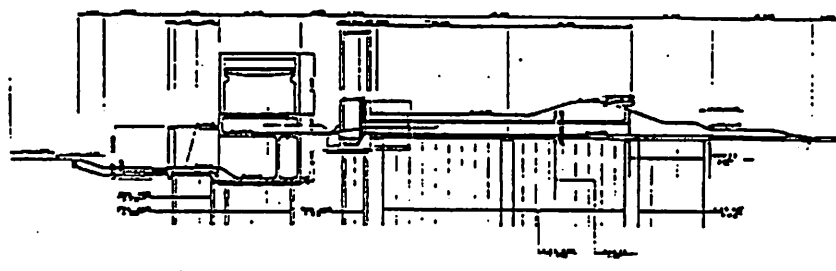
主要構造物一覽表 (頭首工及び取水工)

地区名		諫早湾地区										作成年月日		62年 2月 日					
頭首工名		型式		桶管		所在地		諫早市外4町也先港(外注秘地)		水系名		—		河川名 (新築池)		河川区分			
河川	流域面積	計画高水流量		m <sup>3</sup> /s		計画高水位		[標準圖]											
	洪水流量	低水流量		m <sup>3</sup> /s		平均河床勾配													
	洪水流量	現況河床標高		m		維持流量												m <sup>3</sup> /s	
	河川幅	m		現況堤防天端		維持流量												m <sup>3</sup> /s	
セキ	セキ頂標高	セキ上げ水位		m		固定セキ長		上下流水位差		m		可動セキ長		漫水路長		m			
	ニブロン高	上流	下流	ニブロン長		上流	下流	m		m		田位幅排水量		級戻工					
	土砂位	幅員	m × 門 =		水路長		上流	下流	m		m		級戻工		m				
		数標高	m		対象粒徑		最大	平均	m/m		m/m		級戻工		m/m				
	級戻	級戻勾配	上流	下流	田位幅設計量		m <sup>3</sup> /s/m		[粒徑加區曲線]										
取入口	幅員	1.0 m × 1 門		設計取水水位		EL(-) 1.00 m													
	水深	EL(-) 1.75 m		設計取水量		0.103 m <sup>3</sup> /s													
附属施設	水深	0.75 m		流速		0.25 m/s													
	用途	—		流速		—													
	洗砂機	洗砂方式			規格														
	洗砂機	洗砂対象粒徑			規格														
取入口	取水量	内部堤防水面保護工として EL(-)1.5m まで石積による護岸工を行う																	
	管理員室	標準図の通り設置する。																	
取入口	管理員室	標準図の通り設置する。																	
	操作室	標準図の通り設置する。																	
工費	取水管	仮設工		9,420															
	取水桶管工			16,510															
	ゲート工			5,000															
	除塵機工			22,650															
	小計			53,580															
工費	諸経費			15,420															
	計			69,000															

主要構造物一覧表(用排水機場及び加圧機場)

地区名 諫早湾地区										作成年月日 62年 2月 日					
機場名 中央排水機場		所在地 諫早市外4町地先(排水機場)			水系名 —		河川名 —		河川区分 —						
工 甲 費 4,278,000千円		用排水区分 排水		基礎地盤 シルト		(標準図)									
ポンプ工 当費 千円		総馬力 工 756千馬力		揚水工 当費 97,227千円											
水 (かんがい) 面積 1.585 ha		計画吐出水位 (計画外水位) EL(+1.35) (EL(+1.00)) m		計画揚水水位 (計画内水位) EL(-)5.70 (EL(-)5.50) m											
計画基準雨量 毎年 1/10雨量 499 mm/day		計画用(排水)水量 Qmax 43.0 m³/s		計画基準田面標高 EL(-)2.5 m											
Qmin 1.0 m³/s															
ポンプと原動機		口径(mm)		型式		揚水量		設計揚程		原動機の 種類、馬力					
		① φ2,200		大口径軸流式ポンプ(二層式)		10.75 m³/s		5.65 m		6.15 m					
		② φ700		立軸斜流式ポンプ(二層式)		1.0 m³/s		4.70 m		5.20 m					
		③				m³/s		m		m					
		④				m³/s		m		m					
		⑤				m³/s		m		m					
基礎工		鋼管杭、PC杭		設計		(地質図)									
水門		排水能力 43.0 m³/s		ゲート型式 O-ゲート		ゲート面積 2,500 m²		千円/㎡							
配管		φ 43.0		配管型式 RC送水管		送管数 2 管									
建屋		規模 86.4 m²		型式 SRC造		㎡当工甲費 1,200千円/㎡									
燃料タンク		" "		" "		地下埋		揚水工甲費							
除塵機		φ 255 × 9.60 m		" "		缶一式		スクリーン ㎡当工甲費 1,300							
クレーン		φ 251		" "		電動吊り		吊上能力 ㎡当工甲費							
取水路		" "		" "		" "		㎡当工甲費							
逆水池		" "		" "		" "		" "							
電動弁		取水ポンプ		冷却ポンプ		潤滑油ポンプ		場内排水ポンプ		コンプレッサー					
照 明		" "		" "		" "		" "		" "					
その他		" "		" "		" "		" "		" "					
工 甲 費 全 部		工 價 金 額		備 要 工 價 金 額		備 要 工 價 金 額		備 要 工 價 金 額							
機房工		847,160		小 計		3,318,790									
上家工		103,680		標準見積											
排水機工		2,180,000		見積		諸経費		959,210							
ゲート工		67,500		"		"									
除塵機工		320,450		"		計		4,278,000							

主要排水物一覧表（用排水機場及び加圧機場）

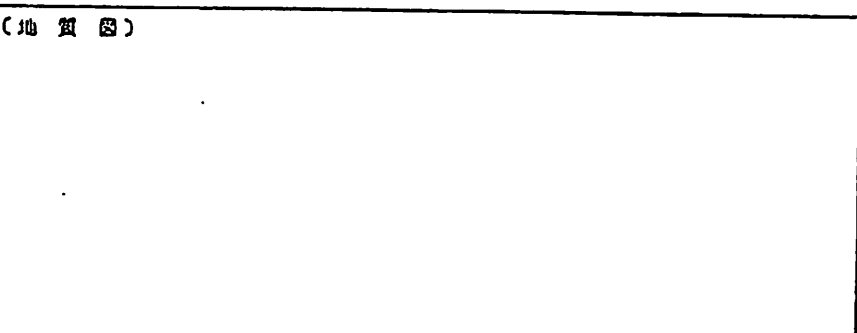
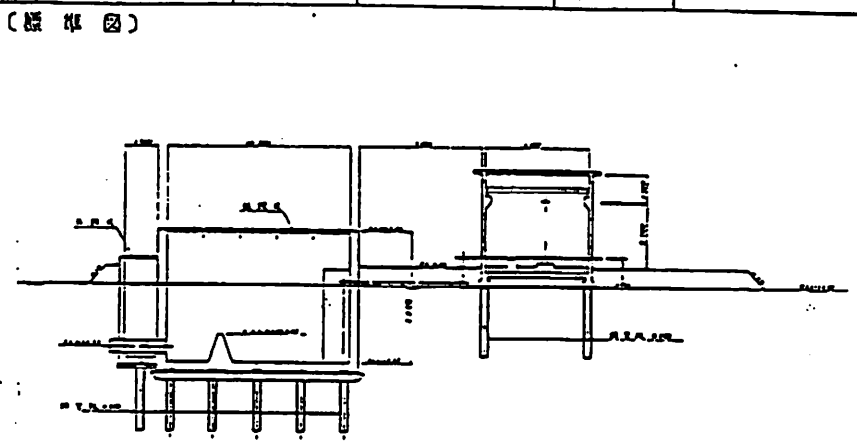
地区名 諫早湾地区										作成年月日 62年 2月 日							
機場名 小江排水機場		所在地 諫早市外4町地先港前(小江新地)				水系名 一		河川名 一		河川区分 一							
工事費 632,000千円		用排水区分 排水		基礎地盤 シルト		(標準図)											
ポンプ1当り工事費 千円		総馬力当り工事費 1,927千円/ps		揚水量当り工事費 180,571千円													
水 (流域)面積 135 ha		計画吐出水位 (計画外水位) EL(+) 1.20 (EL(+) 1.00) m		計画吸水水位 (計画内水位) EL(-) 3.90 (EL(-) 3.70) m													
計画基準雨量 雨量 1/30雨量 499 mm/day		計画用(排)水量 Qmax 3.4 Qmin 0.1 m³/s		計画基準日面標高 EL (-) 0.7 m													
口径(mm)		型式		揚水量								設計揚程 原動機の 価 底 重 量					
① φ900×20		五細砂洗ポンプ		1.7 m³/s		4.1m 4.6m		160PS・2台		** **		1					
② φ350×10		"		0.1 m³/s		3.5m 4.0m		電動機		** **		1					
③		"		m³/s		m m		"		** **		1					
④		"		m³/s		m m		"		** **		1					
⑤		"		m³/s		m m		"		** **		1					
管 種 鋼管杭 PC杭		材 質		設計		(地質図)											
取 量		鋼管杭 φ500×12本 PC杭 φ500×12本 0300×32本		千円													
水 門		排水能力 3.4 m³/s		ゲート型式 スルースゲート		ゲート面積 2,500千円/m²											
樋 管		" 3.4 "		樋管型式 RC造、暗渠		延 敷 1 延											
埋 設 管		現積 105 m		型 式 RC造		m当り工事費 1,200千円/m											
燃料タンク		" m		" " 地下埋		揚水量当り工事費											
除 塵 器		" 2.70×6.05 m		" " 缶式		スクリーン m当り工事費 1,500											
クレーン		" 10 t		" " 移動式10t形		揚上能力 m当り工事費											
引 水 路		" m		" "		m当り工事費											
送 水 池		" m		" "		m当り工事費											
電動井		馬力 空		取水ポンプ		冷却ポンプ		脱油ポンプ		場内排水ポンプ		コンプレッサー		照 明		その他	
kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
工 概 金 額		機 要 工 概 金 額		機 要 工 概 金 額		機 要 工 概 金 額		機 要 工 概 金 額		機 要 工 概 金 額		機 要 工 概 金 額		機 要 工 概 金 額		機 要 工 概 金 額	
機場工 122,570千円		小 計 489,920千円		上変工 19,100		標準見積		排水機工 280,000		見積 諸経費 142,080		ゲート工 6,750		除塵機工 61,500		計 632,000	

主要構造物一覧表 (用排水機場及び加圧機場)

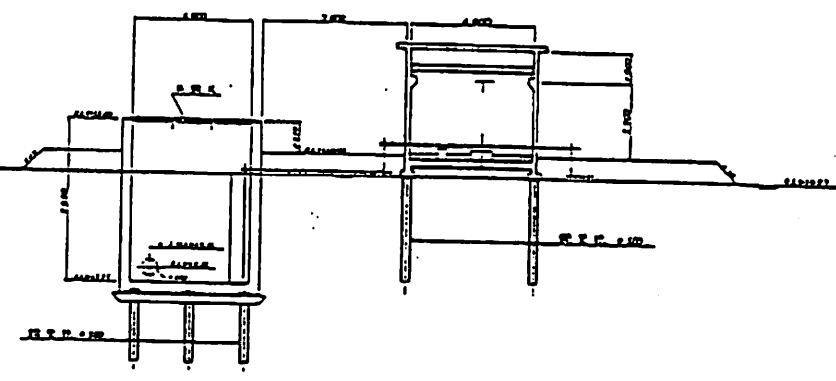
地区名   諫早湾地区										作成年月日   62年 2月 日				
機場名   北部湯水機場		所在地   諫早市外4町地先(中沢不仕地)			水系名   —		河川名   —		河川区分   —					
工事費   265,000 千円		用排水区分   用水		基礎地盤   シルト		(標準図)								
ポンプ1当り工事費   千円		総馬力当り工事費   736 千円/ps		揚水費当り工事費   千円										
水   かんがい面積   444 ha		計画吐出水位 (計画外水位)   m		計画基準雨量   確率—雨量 mm/day							計画吸水水位 (計画内水位)   m			
ス   計画用(併)水量   $Q_{max} 0.52$ $Q_{min} 0$ m <sup>3</sup> /s		計画基準田面積高   EL(-) 2.50 m		ポンプと原動機							規格		重量	
口径(mm)		型式	揚水量	設計揚程 実揚程   全揚程	原動機の 種類、馬力						ポンプ	原動機	重量	
① φ250×2φ		電動機直結 電動機直結ポンプ	0.0848 m <sup>3</sup> /s	29 m   51 m	電動機 7.5 Kw、2φ	"	"	"						
② φ200×2φ		-	0.0770 m <sup>3</sup> /s	44 m   61 m	9.5 Kw、2φ	"	"	"						
③ φ250×2φ		-	0.0723 m <sup>3</sup> /s	27 m   43 m	7.5 Kw、2φ	"	"	"						
④		-	m <sup>3</sup> /s	m   m	"	"	"	"						
⑤		-	m <sup>3</sup> /s	m   m	"	"	"	"						
新 種 類		PC 杭		設 計		(地質図)								
規 格		φ500 L=11m N=25本		計 画										
工 事 費		千円		工 費										
水 門		排水能力 m <sup>3</sup> /s	ゲート型式	ゲート面積	千円/年									
溢 流 門		"	溢流型式	溢流段	年									
貯 留 池		規模 205 m <sup>3</sup>	型 式 RC造	工事費	1,200 千円/m <sup>3</sup>									
集 水 タ ン ク		"	"	揚 水 費	"									
除 塵 機		"	"	"	"									
シ レ ー ン		"	"	"	"									
配 水 路		"	"	"	"									
貯 水 池		"	"	"	"									
抽 出 井		馬 力 kW	取 水 井	冷 却 井	揚 出 井	場 内 排 水 井	コ ン プ レ ッ サ ー	照 明	そ の 他					
kW		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW					
工 価		金 額	簡 要	工 種	金 額	簡 要								
吸水槽工		21,010	"	諸経費	59,390									
上 家 工		24,600	標準見積	"	"									
湯水機工		160,000	見積	合計	265,000									
小 計		205,610	"	"	"									

主要構造物一覽表(用排水機場及び加圧機場)

地区名		諫早湾地区			作成年月日		62年 2月 日		
機場名	中部揚水機場	所在地	諫早市外4町地先通南(中環干拓地)		水系名	一 阿 川 名		二 阿 川 区 分	
工事費	225,000 千円	用排水区分	用 水		基礎地盤	シルト			
ポンプ工事費	千円	送馬力当工費	625 千円/馬		揚水盤当工費	千円			
水	かんがい面積(流域)	396 ha		計画吐出水位(計画外水位)	m				
	計画基準雨量	確率—雨量	mm/day	計画吸水位(計画内水位)	m				
文	計画用(排)水量	Qmax 0.50 n/s Qmin 0 n/s		計画基準田面積高	EL(-) 2.50 m				
	口径(φ)	型式	揚水量	設計揚程 実揚程 全揚程	原動機の 種類 馬力	価 格 ポンプ 原動機	重 量		
ポンプと原動機	①	φ300×26	0.1450 m <sup>3</sup> /s	45.5 m 62 m	電動機 150 Kw × 2台	〃 〃	t		
	②	φ350×26	0.1062 m <sup>3</sup> /s	28.5 m 44 m	電動機 75 Kw × 2台	〃 〃	t		
	③		m <sup>3</sup> /s	m m		〃 〃	t		
	④		m <sup>3</sup> /s	m m		〃 〃	t		
	⑤		m <sup>3</sup> /s	m m		〃 〃	t		
基礎	PC 杭		設計		(地質図)				
工事費	千円		値						
主要設備等	水門	排水能力	m <sup>3</sup> /s	ゲート型式	ゲート面積		千円計		
	樋	管	規格	樋管型式	延 数		延		
	貯 蔵 庫	規模	155 m <sup>3</sup>	型 式	R C 造	m <sup>3</sup> 当工事費	1,200 千円/m <sup>3</sup>		
	燃料タンク	容 積	m <sup>3</sup>			揚水盤当工費	〃		
	除 塵 機					スクリーン当工費	〃		
	クレーン					吊上能力当工費	〃		
	揚 水 路					m <sup>3</sup> 当工事費	〃		
返 水 池									
附属品	電動弁	瓦 空 取 水 冷 却 潤 滑 機 内 排 水	ポンプ	ポンプ	ポンプ	ポンプ	コンプレッサー	風 扇 明 火 其 他	
	KV	KV	KV	KV	KV	KV	KV	KW	
					工 価 金 額 断 要 工 価 金 額 断 要				
					吸水槽工		19,800	諸経費	50,600
					上家工		18,600	標準見積	
					揚水機場		136,000	見積	計 225,000
					小 計		174,400		



主要構造物一覧表(用排水機場及び加圧機場)

地区名		諫早湾地区			作成年月日		62年 2 月 日																																				
機場名	南部揚水機場	所在地	諫早市外河地先堤内(中央干拓地)		水系名	—		河川名	—																																		
工事費	244,000千円	用排水区分	用水	基礎地盤	シルト		(標準図)																																				
ポンプ1当工費	千円	揚水馬力当工費	887千円/馬力	揚水電当工費	千円																																						
水	かんがい面積(流注)	399 ha	計画吐出水位(計画外水位)	m																																							
	計画基準雨量	60mm/日	計画吸水水位(計画内水位)	m																																							
	計画用(排)水量	$Q_{max} 0.44$ $Q_{min} 0$ m <sup>3</sup> /s	計画基準田面標高	EL(-) 2.50 m																																							
ポンプと原動機	口径(mm)	型式	揚水電	設計揚程	原動機の	規格	数量																																				
	①	φ200×26	0.0747 m <sup>3</sup> /s	36.1 m	52 m	電動機 75kW×2台	1																																				
	②	φ350×26	0.0924 m <sup>3</sup> /s	29.1 m	45 m	電動機 75kW×2台	1																																				
	③	φ350×26	0.0425 m <sup>3</sup> /s	29.1 m	46 m	電動機 37kW×2台	1																																				
	④		m <sup>3</sup> /s	m	m		1																																				
	⑤		m <sup>3</sup> /s	m	m		1																																				
基礎	PC杭		(地質図)																																								
主要設備等	水門	排水能力	ゲート型式	ゲート価格	千円/m <sup>2</sup>																																						
	樋	管径	樋管型式	延 数	延																																						
	建屋	規模	型式	m <sup>2</sup> 当工費	1,200千円/m <sup>2</sup>																																						
	燃料タンク	m <sup>3</sup>		揚水電当工費	-																																						
	除塵機			スクリーン	m <sup>2</sup> 当工費																																						
	クレーン			吊上能力	m <sup>2</sup> 当工費																																						
	切水路	m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup> 当工費																																						
	遊水池	m <sup>2</sup>																																									
附属機	電動弁	KW	空ポンプ	KW	取水ポンプ	KW	却ポンプ	KW																																			
	補助ポンプ	KW	揚水ポンプ	KW	揚水ポンプ	KW	揚水ポンプ	KW																																			
	コンプレッサー	KW	照明	KW	その他																																						
	<table border="1"> <tr> <td>工 種</td> <td>金 額</td> <td>新 築</td> <td>要 工</td> <td>個 数</td> <td>金 額</td> <td>備 考</td> </tr> <tr> <td>吸水槽工</td> <td>21,760</td> <td></td> <td>諸経費</td> <td></td> <td>55,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>上家工</td> <td>24,240</td> <td>標準見積</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>揚水機工</td> <td>143,000</td> <td>見積</td> <td>計</td> <td></td> <td>244,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>小計</td> <td>189,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									工 種	金 額	新 築	要 工	個 数	金 額	備 考	吸水槽工	21,760		諸経費		55,000		上家工	24,240	標準見積					揚水機工	143,000	見積	計		244,000		小計	189,000				
工 種	金 額	新 築	要 工	個 数	金 額	備 考																																					
吸水槽工	21,760		諸経費		55,000																																						
上家工	24,240	標準見積																																									
揚水機工	143,000	見積	計		244,000																																						
小計	189,000																																										

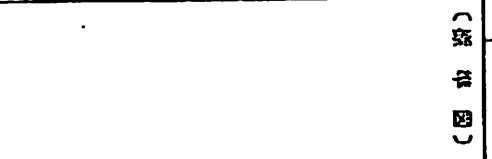


様式 6-4号

主要構造物一覽表(川排水機場及び加圧機場)

作成年月日 62年2月 日

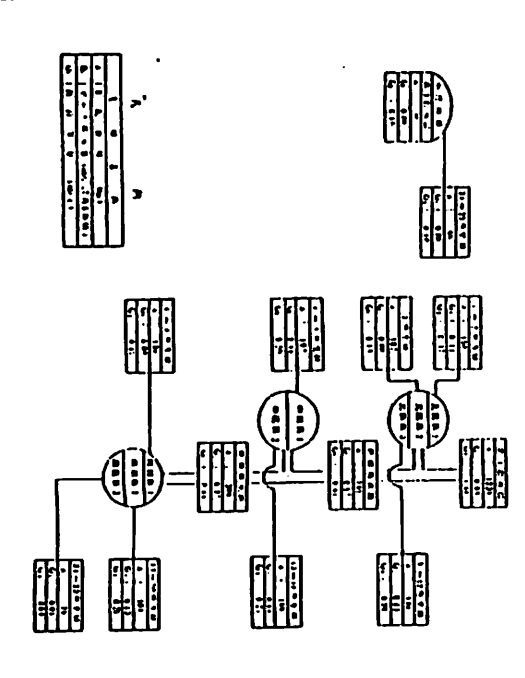
地区名		釧路湾地区				河川名		二		河川区分		一																																																												
機場名	小江場水機場	所在地	釧路湾外河也支流(小江不存地)			水系名		一																																																																
工事費	87,000千円	用途水区分	用水			延設地盤		シルト																																																																
ポンプ費		送馬力	1,378kVA/m <sup>3</sup> /h			揚水費																																																																		
水	かん笥位面積	96 ha			計画吐出水位																																																																			
	計画居住雨量	毎年一雨日 47.1日			計画内水位																																																																			
文	計画用(排)水量	Qmax 0.20 m <sup>3</sup> /s			計画基礎田面積高		E(-) 0.70																																																																	
ポンプと原動機	口徑(m)	型式	揚水機	設計揚程 実揚程   全揚程		原動機の種類, 馬力	ポンプ原動機	血盤																																																																
	①	φ150×25	高揚程ポンプ	0.05/0.4 m <sup>3</sup> /s 27.5 m   42 m		電動機 45kV・3φ	電動機	f																																																																
	②			m/3				f																																																																
	③			m/3				f																																																																
	④			m/3				f																																																																
基礎工	種類	PC 杭		設計																																																																				
	必要工費			千円																																																																				
三重要構造物												工費 千円			<table border="1"> <tr> <td>工</td> <td>種</td> <td>価</td> <td>新</td> <td>規</td> <td>費</td> <td>工</td> <td>種</td> <td>価</td> <td>新</td> <td>規</td> <td>費</td> </tr> <tr> <td>工</td> <td>取水槽工</td> <td>(一)</td> <td>67,600</td> <td>規</td> <td>費</td> <td>蓄</td> <td>経</td> <td>費</td> <td>19,400</td> <td>規</td> <td>費</td> </tr> <tr> <td>工</td> <td>上家工</td> <td>12,600</td> <td>規</td> <td>費</td> <td>見</td> <td>積</td> <td>計</td> <td>87,000</td> <td>規</td> <td>費</td> </tr> <tr> <td>工</td> <td>揚水機工</td> <td>55,000</td> <td>規</td> <td>費</td> <td>見</td> <td>積</td> <td>計</td> <td></td> <td>規</td> <td>費</td> </tr> <tr> <td>工</td> <td>小計</td> <td>67,600</td> <td>規</td> <td>費</td> <td></td> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>規</td> <td>費</td> </tr> </table>	工	種	価	新	規	費	工	種	価	新	規	費	工	取水槽工	(一)	67,600	規	費	蓄	経	費	19,400	規	費	工	上家工	12,600	規	費	見	積	計	87,000	規	費	工	揚水機工	55,000	規	費	見	積	計		規	費	工	小計	67,600	規	費		計			規	費
工	種	価	新	規	費	工	種	価	新	規	費																																																													
工	取水槽工	(一)	67,600	規	費	蓄	経	費	19,400	規	費																																																													
工	上家工	12,600	規	費	見	積	計	87,000	規	費																																																														
工	揚水機工	55,000	規	費	見	積	計		規	費																																																														
工	小計	67,600	規	費		計			規	費																																																														
水	門	排水能力	m <sup>3</sup> /s		ゲート型式		ゲート価		千円																																																															
	送	管	径		設置型式		継		継																																																															
	送	管	径		R C 造		n 当工費		1,200千円/m																																																															
	除	塵	機				揚水機 当工費																																																																	
	ク	ラ	ン				揚水機 当工費																																																																	
	辺	水	路				揚水機 当工費																																																																	
	送	水	槽				揚水機 当工費																																																																	
施設	電動機	ポンプ	取	水	送	揚	水	機	取	水	送	揚																																																												
	電	機	取	水	送	揚	水	機	取	水	送	揚																																																												



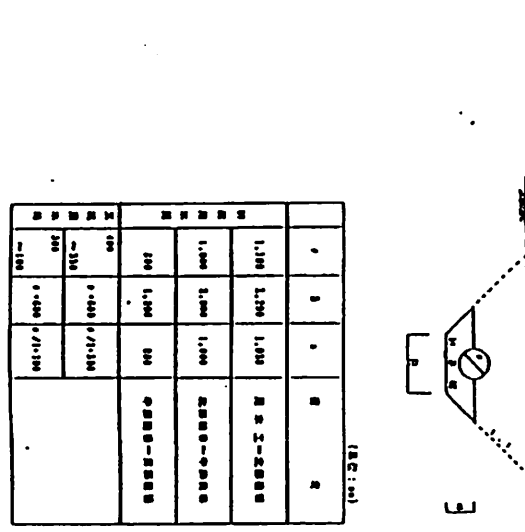
作成年月日 62年 2月 日

番号	水路名	断面	支間	総延長	工費	m当	m当	数量	中位工費	数量	中位工費	数量	中位工費	数量	中位工費	数量	中位工費	数量	中位工費	
																				数量
1	1号支線用水路	0.0950	88	3,530	39,000	11	400.26													
2	2号支線用水路	0.0784	70	2,460	37,000															
3	3号支線用水路	0.1541	102	3,220	34,000															
4	4号支線用水路	0.1372	95	1,930	21,000															
5	5号支線用水路	0.1539	102	2,210	24,000															
6	6号支線用水路	0.0572	51	2,340	26,000															
7	7号支線用水路	0.0831	47	1,790	19,000															
8	8号支線用水路	0.0419	38	1,540	17,000															
9	9号支線用水路	0.0360	33	1,540	17,000															
10	10号支線用水路	0.0544	51	1,800	20,000															

(水路系統図)



(断面断面図)



総別工費 (千円)  
(最終のへ記入する。)

区名	工費	用地補償費	計
1号支線用水路			
2号支線用水路			
3号支線用水路			
4号支線用水路			
5号支線用水路			
6号支線用水路			
7号支線用水路			
8号支線用水路			
9号支線用水路			
10号支線用水路			
11号支線用水路			

様式6-5号

主要構造物一覽表(用排水路)

地区名		諫早湾地区																		作成年月日		
番号	水路名	最大流速	支庇面積	総延長	工事費	m当量価	流量当量価	数量		単位当量費		数量		単位当量費		数量		単位当量費				
								数量	単位当量費	数量	単位当量費	数量	単位当量費	数量	単位当量費							
		m/s	ha	m	千円	千円/m	千円/m <sup>3</sup>															
11	11号支線用水路	0.0539	50	1,740	19,000	11																
12	12号支線用水路	0.0536	50	2,250	25,000	11																
13	13号支線用水路	0.0539	50	2,140	23,000	11																
14	14号支線用水路	0.0536	50	1,730	19,000	11																
15	15号支線用水路	0.0539	50	1,740	19,000	11																
16	16号支線用水路	0.0536	49	2,250	25,000	11																
17	17号支線用水路	0.0536	50	2,130	23,000	11																
18	18号支線用水路	0.0539	49	1,740	19,000	11																
19	19号支線用水路	0.0536	48	1,660	18,000	11																
20	20号支線用水路	0.0399	37	2,040	22,000	11																
(水路系統図)							(標準断面図)							路線別工事費(千円) (最終時のみ記入する。)								
														路線名	工事費	用地補償費	計					
														11号支線用水路								
														12号支線用水路								
														13号支線用水路								
														14号支線用水路								
														15号支線用水路								
														16号支線用水路								
														17号支線用水路								
														18号支線用水路								
19号支線用水路																						
20号支線用水路																						

同様

同様

主要構造物一覧表 (用排水路)

作成年月日 62年 2月 日

地区名	路名	股数	大股	支股	延長	工事費	当量	断面	(詳細断面図)								路別工事費 (千円)									
									数	單位費	数	單位費	数	單位費	数	單位費	数	單位費	路名	工事費	用地補償費	計				
藤原湾地区	21	21号支線用水路	0.0338	3/ha	1,060 m	12,000 千円	11																			
	22	22号支線用水路	0.0318	30	1,000	11,000	11																			
	23	23号支線用水路	0.0201	18	2,440	27,000	11																			
	24	24号支線用水路	0.0555	52	1,970	21,000	11																			
	25	25号支線用水路	0.0478	44	1,530	17,000	11																			
		小計				48,780	534,000																			
	26	幹線用水路(区間①)	1.454	1,339	600	178,000	296																			
	27	" (区間②)	0.934	759	1,330	365,000	296																			
	28	" (区間③)	0.431	389	1,230	364,000	296																			
		小計				3,060	907,000																			
	合計				1,441,000																					
(水路系取調)						(詳細断面図)																路別工事費 (千円) (最終明細を記入する。)				
						路名	工事費	用地補償費	計																	
						21号支線用水路																				
						22号支線用水路																				
						23号支線用水路																				
						24号支線用水路																				
						25号支線用水路																				
						小計																				
						幹線用水路 (区間①)																				
						幹線用水路 (区間②)																				
						幹線用水路 (区間③)																				
						小計																				
						合計																				

同 様

同 様



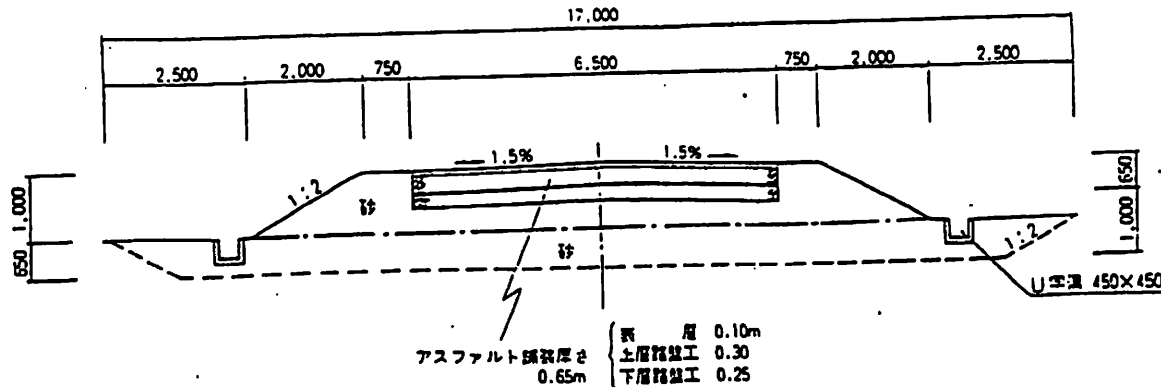
主要構造物一覧表（農道及び付替道路）

作成年月日 62年 2月 日

路線名	延長 m	工事費 千円	幅員 (全幅) m	舗装工 土質	路盤厚		前装厚			取巻勾配 延長 %	最小曲 線半径 m	接続道路		主要構造物		附帯構造物							
					下層	上層	下層	上層	表層			種類	幅員 (全幅) m	舗装	位置	延長 m	側溝	橋	断崖	安全	全数 m		
幹線道路																							
南北幹線道路	9.700	2,134,000	6.3 (8.0)	アスファルト	シロ	25	30	-	-	10		100	国道 207 国道 251	7.0 (8.0) 7.0 (8.0)	アスファルト	8	-						
東西幹線道路	4.400	327,000	.	アスファルト	"	.	.	-	-	10		-	国道 57 幹線道路	7.0 (8.0) 6.5 (8.0)	アスファルト	-	-						
計	14,100	2,461,000														8							

(標準断面図)

幹線道路 S=1:100



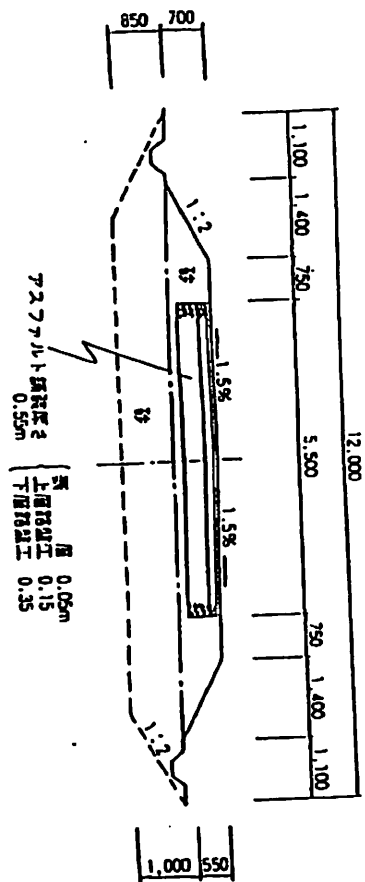
路線名	工事費 千円	用地補償費 千円	合 計 千円
南北幹線道路			
東西幹線道路			

主要構造物一覽表（農道及び付警道路）

作成年月日 62年2月 日

地区名	支線名	延長	工事費	橋長	鋼管工	土質	箱梁厚		箱梁長		最大勾配	最小半径	接近橋	主要構造物	付警道路	附掛構造物	合計	
							下側	上側	下側	上側								
支線道路(A)	支線道路(A)-1号	3,990	226,000	7.0	727mH-3mH	35	15	-	5	-	-	-	5,517.0	-	-	-	-	
	-2号	1,950	122,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,517.0	-	-	-	-	
	-3号	3,820	290,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,517.0	-	-	-	-	
	-4号	1,220	98,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,517.0	-	-	-	-	
	-5号	1,710	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	200	5,517.0	-	-	-	-	
	-6号	12,370	442,000	-	-	-	-	-	-	-	-	200	5,517.0	-	-	-	-	
	-7号	3,790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	計	28,850	891,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

支線道路 (A) S=1:100

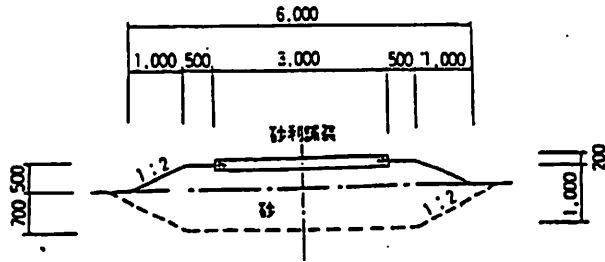


主要構造物一覽表(農道及び付替道路)

地区名		作成年月日																			
諫早湾地区		62年2月 日																			
路線名	延長	工事費	幅員 (全幅)	舗装工	土質	路盤厚		筋鉄厚			取巻勾配	取小曲 線半径	接続道路		主要構造物		附帯構造物				
						下層	上層	下層	上層	縦			延	長	種	目	舗装	橋	渡	欄	柵
	m	千円	m			cm	cm	cm	cm	cm	%	m	m	m	所	所	m	m			
支線道路(B)																					
支線道路(B)-1号	5.100	75,000	3.0 (4.0)	砂利	シート	-	-	-	-	20		200	支線道路(A) 5.5(7.0)	アスファルト	-	-					
-2号	3.800	56,000	.	.	.					.		-	支線道路(B) 3.0(4.0)	砂利	-	-					
-3号	3.900	58,000	.	.	.					.		-	支線道路(B) 3.0(4.0)	砂利	-	-					
-4号	3.750	55,000	.	.	.					.		-	支線道路(B) 3.0(4.0)	砂利	-	-					
-5号	3.750	55,000	.	.	.					.		-	支線道路(B) 3.0(4.0)	砂利	-	-					
-6号	4.530	76,000	.	.	.					.		200	支線道路(A) 5.5(7.0)	アスファルト	1	-					
-7号	1.250	18,000	.	.	.					.		-	支線道路(B) 3.0(4.0)	砂利	-	-					
-8号	1.230	18,000	.	.	.					.		-	支線道路(B) 3.0(4.0)	砂利	-	-					
-9号	3.670	86,000	.	.	.					.		-	支線道路(A) 5.5(7.0)	アスファルト	3	-					
-10号	3.480	51,000	.	.	.					.		200	支線道路(A) 5.5(7.0)	アスファルト	-	-					
計	34.460	548,000													4						

(標準断面図)

支線道路(B)



路線名	工事費	用地幅員	全計
	千円	千円	千円
支線道路(B)			
支線道路(B)-1号			
-2号			
-3号			
-4号			
-5号			
-6号			
-7号			
-8号			
-9号			
-10号			

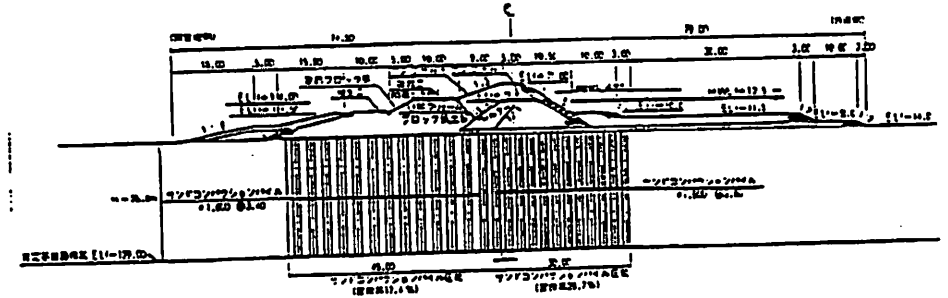


主要構造物一覽表 (干拓堤防)

作成年月日 62年 2月 日

地区名	神早湾					
堤 体	堤防名	潮受堤防				
	堤防の種類	石式傾斜堤防				
	堤防延長 (m)	70.50				
	堤防高 (m)	EL. (+) 7.0				
	堤防数幅 (m)	15.0				
	堤防体積 (m <sup>3</sup> /m)	750				
	基礎処理工	サトコシバツツシロ 6.0 x 6.0 x 7.0				
	堤体被覆工	7.5 x 1.0 x 7.0 x 7.0				
	滑動最小安全率	1.128				
	浸透に対する安全率	1.9				
浸透比下量	3.7 m					
三 層 部 位	施設名	形式	計画額元	工事費	備 考	
	排水門	ローラゲート	40m x 9m x 5m <sup>3</sup>	8,700,000	千円	
三 層 部 位	堤防名	数量	施工段数	年稼働日数	1日当り 標準施工量	工期 (延日数)
	潮受堤防					
	基礎処理工	6.70 km	5.0 x 7.0 x 7.0	240	1400 m <sup>3</sup>	220
	石材工	2300 m <sup>3</sup>	7.0 x 1.0 x 7.0	240	1600 m <sup>3</sup>	2,170
	土工工	3,000 m <sup>3</sup>	7.5 x 1.0 x 7.0	240	2500 m <sup>3</sup>	610
	計					

(堤体断面図)



1. 堤高  
堤高 = 計画堤高 + 計画超高 + 余裕  
= EL. 6.0 x 7.5 + 1.75 + 0.5 = EL. (7.75) m
2. 滑り破壊  
円形スリ面法による安全率  $F_s = 1.154$   
泥炭力  $k_1 = 0.05$
3. 圧密沈下  
中央部最終沈下量 3.7m、係数 0.5
4. 浸透  
7.5 x 1.0 x 7.0 堤体透過係数 =  $C \cdot dH \cdot 15 \times 1^2 = 15 \times 1^2 = 15$

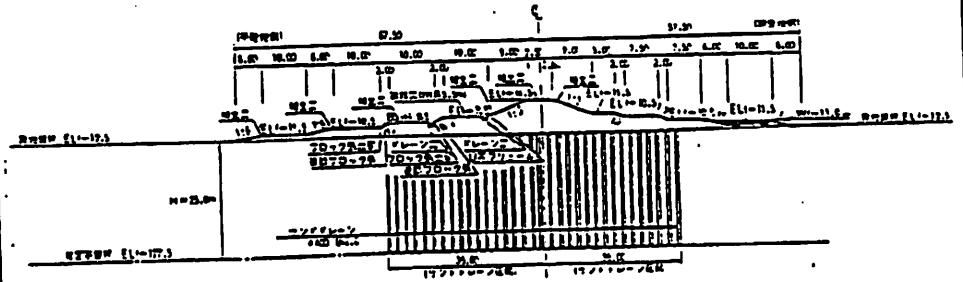
工事費 (千円)		
工	数量	金額
基礎処理工	1.670 km	13,753,500
石材工	2,300 m <sup>3</sup>	14,630,000
土工工	3,000 m <sup>3</sup>	6,270,000
排水門	1 基	650,500
計		35,304,000

主要構造物一覽表 (干拓堤防)

作成年月日 62年 2月 日

地区名	諫早造	
堤 体	堤防名	内部堤防
	堤防の種類	緩傾斜堤防
	堤防延長 (m)	17,600
	堤防高 (m)	EL.(+) $\pm$ 4.5
	堤防敷幅 (m)	125
	堤防体積 (m <sup>3</sup> /m)	410
	基礎処理工	サンドレイン
	堤体被覆工	植草 2.7m <sup>2</sup> ×70.7m
	前動最小安全率	1.104
	浸透に対する安全率	2.6
最終沈下量	5.3m (94%)	

(堤体断面図)



三 要 構 造 物	施 設 名 形 式	計 画 諸 元	工 事 費 概 算
	中央干拓取水工	種管工 管径 $\phi=1.4m$	168,500千円
	小江 "	" 管径 $\phi=0.1m$	57,000
	中央干拓排水設備(排水)	強制斜流ポンプ 管径 $\phi=43.0m$	4,281,200
	小江 " (二)	" 管径 $\phi=3.4m$	632,000
	北部橋梁	単軌合成桁 計画管径 $\phi=3.3m$	1,051,000
	南部橋梁	PC桁 管径 $\phi=2.5m$	237,400

施 工 計 画	堤防名	数量	施工機械	稼働日数	1日当り 標準施工量	工期 (延日数)
1. 3. 計	内部堤防					
	基礎工	1,350 <sup>m</sup>	サンドレイン 打設機(4台)	288	4300 <sup>m</sup>	1,020
	盛土工	200 <sup>m<sup>3</sup></sup>	打設機(2台) 200 <sup>m</sup>	240	8,500 <sup>m<sup>3</sup></sup>	1,250
	石積工	330 <sup>m<sup>3</sup></sup>	打設機(2台)	288	350 <sup>m<sup>3</sup></sup>	1,200

- 堤  
体  
設  
計  
の  
概  
算
- 堤高  
堤高 = 計画高水位 + 余裕高  
= EL.3.21 + 1.2 = EL.(+) $\pm$ 4.5
  - 滑り抵抗  
円形断面法による安全率  $F_s = 1.104$  (94%)  
比重量  $K_r = 0.05$
  - 圧密沈下 (前動堤防)  
中央部最終沈下量 5.3m, 端部 0.5m
  - 浸透  
テライの方法 水頭浸透距離 =  $C \cdot dH = 15 \times 1.5 = 22.5$   
cm

工 事 費 (千円)		
工 種	数 量	金 額
基礎処理工	1,350 <sup>m</sup>	6,136,000
盛土工	200 <sup>m<sup>3</sup></sup>	20,455,000
石積工	330 <sup>m<sup>3</sup></sup>	2,372,400
植草工	1式	1,636,600
主要施設物		別添
計		30,500,000



主要構造物一覽表(飲雜用水施設)

地区名		課 早 湯 地区		作成年月日		62年2月		門					
水 配 水 配 水 配	区 分	日 数	単位水量	給 水 量	水 源 名	水面給水可能量			配 水 施 設	送 水 施 設			
						最 小	平 均	最 大					
	1) 家畜用水	7.155	10	71	地 表 水 調整池	-	-	170%	施 設 名	該 当 好 し	畑 間 用 水 路 併 用		
	2) 農具洗滌用水	583	-	11									
	除農家	41	267	11	施 設 名	形 状			形 状				
	田間用水	39	253	10									
	野采用水	501	181	91	畑 間 取 水 施 設 併 用				形 状				
	田間用水	41	69.7	1.918									
	計												
	日平均給水量	(通年)		204 m <sup>3</sup> /日									
日最大給水量	(7-8月)		3.458 m <sup>3</sup> /日										
	(7-8月)		3.560 m <sup>3</sup> /日										
配水施設	計画最大水量 170%			(配水箇所圖)			畑間用水系統圖参照。			工	工 種	数 量	金 額 (千円)
揚水施設	畑間揚水機併用									工			
配 水 配	路 線 名	流 量 (L/S)	延 長 (m)	管 径 (mm)	材 質				工				
	畑間交線用水路併用								工				

主要構造物一覽表(排水樋門)

作成年月日 62年2月 日

地区名		諫早湾															
排水樋門名		排水門															
所在地		調登池															
河川等	現況河床標高	EL.(-)3.0m									(観 望 図)						
	現況堤防天端																
樋 門	樋 門 種 類	ローラーゲート															
	数 標 高	EL.(-)4.0m															
	床 勾 配	1/10															
	樋 門 高	EL.(+)5.0m															
	樋 門 幅	40m															
	口 数(通航)	5道															
門	設計最大排水量	5,500 m <sup>3</sup> /s															
	設計最大流速	4.9 m/s															
	設計最大水深	8.9 m															
基	地 質	砂礫															
	基礎の種別	鋼管杭φ1016mm杭															
工 決 定 理 由	止水工の種別	鋼管杭型															
	工 決 定 理 由	砂礫層のN値は、EL.1.15m程度までは10~40とバラツキが著しく、直接基礎とした場合不同況下が予想されるため、杭基礎とした。															
工 事 概 要	種 類	型 式	数 量	スパン	高 さ	設計 最大 水深	引上 高	引型 上式	動 力	備 考	工 種	金 額	備 考	工 種	金 額	備 考	
	ローラーゲート	-	5	40m	9m	8.9m	9m	ローラーゲート	電動機		基礎工	256,600	鋼管杭φ1016mm杭				
											躯体工	1,350,500	2711-110				
											ゲート工	5,028,300	0-3-4-1				
											附属工	806,600	管理橋10				
											仮設工	1,258,000	仮設切資				
												計	8,700,000				

経済効果等の算定調査(その1)

地区名 綾野地区 作成年月日 62年2月 3日

地区名	切實三休	町民数 (百万円)	魚池区分別		地元魚池額 (千円)	年度金平	地元魚池年度 額額(千円)	関係面積 (ha)	10ヶ年		
			田	池					切實(千円)	地元魚池額(千円)	年度金平額(千円)
綾野地区		65,000	70	25	1,600,000	0.07597	957,000	1,491	4,376,000	245,000	64,100
計		135,000			1,600,000		957,000		9,029,000	245,000	64,100

種別	土地改良区別				合計	地区別	施設名	土地改良区別				合計	
	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)				田	池	田	池		田
作増増進費三類		1,250,000			1,250,000	綾野地区	100	45,800	659			659	65,800
作物生産費		2,840,000			2,840,000	綾野地区	30	8,100	320			320	7,100
園芸生産費		1,472,000			1,472,000	綾野地区	10	1,500	40			40	1,500
災害防止		2,040,000			2,040,000	綾野地区	30	3,870	151			151	4,150
維持管理費		4,145,000			4,145,000	綾野地区	45	1,870	45			45	1,870
その他		400,000			400,000	綾野地区	5	200	5			5	200
計		2,312,000			2,312,000	綾野地区	120	12,340	821			821	12,340
所管別		3,619,000			3,619,000	綾野地区	120	12,340	821			821	12,340
総合別		575			575	綾野地区	5	200	5			5	200
実当効果額		138,500,000			138,500,000	綾野地区	567	135,000	1,321			1,321	135,000
所得効果額		1.0%			1.0%	綾野地区							
所得倍率		26%			26%	綾野地区							
安三面積(ha)		1,491			1,491	綾野地区							
作物生産費		1,277			1,277	綾野地区							
園芸生産費		99			99	綾野地区							
災害防止		271			271	綾野地区							
維持管理費		410			410	綾野地区							
その他		23			23	綾野地区							
計		1,700			1,700	綾野地区							
所管別		248			248	綾野地区							
10ヶ年当り		9,029			9,029	綾野地区							
合計		12			12	綾野地区							

種別	土地改良区別				合計	地区別	施設名	土地改良区別				合計	
	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)				田	池	田	池		田
作増増進費三類		1,250,000			1,250,000	綾野地区	100	45,800	659			659	65,800
作物生産費		2,840,000			2,840,000	綾野地区	30	8,100	320			320	7,100
園芸生産費		1,472,000			1,472,000	綾野地区	10	1,500	40			40	1,500
災害防止		2,040,000			2,040,000	綾野地区	30	3,870	151			151	4,150
維持管理費		4,145,000			4,145,000	綾野地区	45	1,870	45			45	1,870
その他		400,000			400,000	綾野地区	5	200	5			5	200
計		2,312,000			2,312,000	綾野地区	120	12,340	821			821	12,340
所管別		3,619,000			3,619,000	綾野地区	120	12,340	821			821	12,340
総合別		575			575	綾野地区	5	200	5			5	200
実当効果額		138,500,000			138,500,000	綾野地区	567	135,000	1,321			1,321	135,000
所得効果額		1.0%			1.0%	綾野地区							
所得倍率		26%			26%	綾野地区							
安三面積(ha)		1,491			1,491	綾野地区							
作物生産費		1,277			1,277	綾野地区							
園芸生産費		99			99	綾野地区							
災害防止		271			271	綾野地区							
維持管理費		410			410	綾野地区							
その他		23			23	綾野地区							
計		1,700			1,700	綾野地区							
所管別		248			248	綾野地区							
10ヶ年当り		9,029			9,029	綾野地区							
合計		12			12	綾野地区							



様式7号

経済効果等の算定関係(その3)

作成年月日 62年2月 17

地区名 諫早湾 地区					施設種類																			
維持管理費削減額					作物名	面積 (ha)	10a当労働量(hr)						10a当労働評価額(千円)						施設総額 (千円)					
施設別	改修・施設 新設	現状	計画	差			現状		計画		差		現状		計画		差		現状		計画		差	
							人力	機械	人力	機械	人力	機械	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計
排水設備	新設		10,600	10,600	世	秋																		
排水設備			11,100	11,100																				
排水設備			9,100	9,100																				
排水設備			25,700	25,700																				
小計			56,500	56,500																				
用水施設	新設		36,500	36,500																				
用水施設			39,400	39,400																				
道路			5,500	5,500																				
用水施設			7,100	7,100																				
用水施設			31,500	31,500																				
小計			120,000	120,000																				
排水設備	既設	10,000		10,000																				
排水設備			9,900	9,900																				
小計		41,400	9,900	31,500																				
合計		41,400	186,400	145,000																				





地区名		作成年月日									
諫早湾		62年 2月 日									
国土造成効果額	10a当り年国土造成効果額			⑤ 効果発生面積 ha	⑥ 国土造成効果額 ⑥=④×⑤ 百万円	備 考					
	① 10a当り農地の他用途利用価格 千円/10a	② 10a当り農業利用価格 千円/10a	③ 利率				④ 10a当り年国土造成効果額 ④=(①-②)×③ 円/10a				
	2,440	796	0.055	90.420	1.625	1.478	農地価格と長所取平均				
走行費用面効果額	項目 車種別	諸 元			走 行 費 用			人 件 費			走行費用額 ⑩=⑥+⑪ 千円
		年間交通量 ① 台	走行距離 ② km	走行速度 ③ km/hr	走行時間 ④=①×②÷③ hr	時間当り走行費用 ⑤ 円	平均価額 ⑥=⑤×④ 千円	稼働時間 ⑦=④×1.0 hr	時間当り単価 ⑧ 円	平均額 ⑨=⑦×⑧ 千円	
	乗用車	336,900	15.1	20.0	169,573	713	120,906	169,573			
	バス	15,000	"	"	7,550	2,612	19,721	7,550			
	小型貨物	441,300	"	"	222,121	950	211,015	222,121			
	普通貨物	494,900	"	"	249,100	1,252	306,783	249,100			
	計	1,288,100			628,344		628,225	628,224	820	591,642	1,220,067
	計	乗用車	336,900	9.7	25.0	93,269	800	74,695	93,269		
		バス	15,000	"	"	4,157	2,983	12,200	4,157		
		小型貨物	441,300	"	"	222,223	1,076	231,598	222,223		
		普通貨物	494,900	"	"	247,158	1,525	379,166	247,158		
		計	1,288,100			556,987		427,859	556,987	820	592,729
	節 減 額				291,357		260,566	291,357		228,923	499,479

地区名	課 早 河		堤 防	住 家	非 住 家	農 地	農家用施設	農 作 物	道路・鉄道	そ の 他	合 計
	被害量	数量 評価額									
災 害 防 止 状 況	被害量	48.1 km	4,394 戸	781 ヶ所	2,475 ha	695 7坪	2,250 ha	191 km	-	-	26,565 百万円
	被害量	2,740 百万円	18,164 百万円	20,258 百万円	7,417 百万円	7,720 百万円	2,828 百万円	16,928 百万円	-	-	26,565 百万円
	被害量	海岸 19.9 km	床上浸水 1,358	床 上 1-2m 198	流亡 1,061	農用建物 17坪 26	水稲 1,808	道路 113	営業停止等	-	-
	被害量	河川 19.1 km	床上浸水 1,760	床 上 1-2m 198	一部損壊 19	農道 Km 276	やさい 31	鉄道 7	-	-	-
被害量	計 49.1 km	床上浸水 923	床 上 1-2m 56	計 1,280	用排水路 Km 364	豆類 510	計 120	-	-	-	
被害量	水 2m- 333	計 4,394	計 583	-	用排水機台 21	計 2,350	-	-	-	-	
被害量	計 420 km	57坪	-	-	計 840 km	-	-	-	-	-	
被害額	22,740 百万円	5,086 百万円	2,220 百万円	16,204 百万円	6,070 百万円	2,511 百万円	2,238 百万円	698 百万円	21,367 百万円	-	-
効 果 総 額	被害量	海岸 0	床下浸水 141	床 上 1-2m 8	流亡 0	農用建物 1坪 2	水稲 560	道路 7.3	-	-	-
	被害量	河川 0	床上浸水 158	床 上 1-2m 6	一部損壊 104	農道 Km 50	やさい 15	鉄道 0.4	-	-	-
	被害量	計 0	床上浸水 9	床 上 1-2m 0	計 104	用排水路 Km 61	豆類 404	計 7.7	-	-	-
	被害量	水 2m- 0	計 309	計 14	-	用排水機台 137坪	計 979	-	-	-	-
被害額	-	113	54	99	125	121	71	210	844	-	-
軽減額	22,740 百万円	4,973	2,166	14,705	5,945	2,389	2,167	488	21,523	-	-
災害防止効果の年効用	① 災害防止効果総額		② 還元率		③ 災害防止効果の年効用		備 考				
の年効用	71,523 百万円		0.05648		4,040 百万円		還元率: 潮位浸防等に係る所収費(68年)に付託可成賦金率				

計画・全計事業費比較対照表

様式8号

(単位：千円)

作成年月日 62年 2月 日

地区名	諒平港		地区		計		全 計		差引増減		増減内容				増減理由
	甲	項	事業費	事業費	事業費	事業費	事業費	事業費	物価変動	事業費増減	工法変更	その他			
1	工事費						96,600,000								
	1) 測量費				1.7 km		35,300,000								
	2) 排水門				20-7-7-1 40m x 5m		9,700,000								
	3) 内部堤防				2-17.6 km		30,500,000								
	4) 地区内工						17,100,000								
	・排水施設				片高2m 12		6,100,000								
	・用水施設				片高4m 12		2,500,000								
	・道路施設				1=78 km 12		3,900,000								
	・圍場整備				長さ 1235 m		4,100,000								
	5) その他				1式		5,000,000								
2	用地及び補償費				1式		29,000,000								
3	測量及び試験費				1式		2,700,000								
4	船舶及び機械器具費				1式		230,000								
5	管理費				1式		520,000								
6	宿舍費				1式		650,000								
7	換地費														
	小 計						12,970,000								
8	工事諸費				1式		5,300,000								
	計						135,000,000								
	予備費														
	合 計						135,000,000								

地区名		蘇東湾地区										作成年月日	62年2月 日	
土 地 移 動 表												(単位: ha)		
計 画	現 況	水 田	畑	樹 園 地	山 林	原 野	小 計	道 水 路	そ の 他	小 計	合 計			
	農 業 用 地	畑						-		1,335	1,335	1,335		
(普通畑)							-		(924)	(924)	(924)			
(飼料畑)							-		(411)	(411)	(411)			
農薬用施設用地							-		78	78	78			
小排水路等用地							-		64	64	64			
小 計							-		1,477	1,477	1,477			
住宅等用地							-		15	15	15			
小 計							-		1,492	1,492	1,492			
近水路等用地							-		143	143	143			
合 計							-		1,635	1,635	1,635			
(転換率の算定)							(一定地域決定)							

地区名 諫早湾地区												作成年月日 62年 2月 日					
基本年の決定	観測所名		観測年		雨量	延平年		延平年		決定根拠	かんがいの諸元(計画)	かんがいの諸元(実況)					
	長門県農業試験場		53年~53年			平均	1.644	2.112	42年			水田	畑				
水原流況解析	解析に使用した資料											かんがいの諸元(計画)	水田	—			
	解析の結果												畑	穀物かんがい(77.1=77%) (44=44%) 95%			
	解析地点及び流域面積	観測地点	観測者	観測期間	解析期間	年間流出高(基本年)	年間流出高(平均)	かんがいの期別流出高(基本年)	かんがいの期別流出高(平均)	非かんがいの期別流出高(基本年)	非かんがいの期別流出高(平均)		かんがいの期間(水田、畑)	水田	—		
	249	境川 深田川 山田川 本明川	農政局 建設省		S.34~S.53	232.9	321.3						1月~12月(通年)	畑	R<5mm Ra=0 R≥5mm Ra=Rea.R Rastram		
(解析手法) 4河川の実測流量を補正しそれを調整池に流入させて農業用水取水基準量放流量を考慮し調整池水位EL(-)10mに管理した場合の水収支によって水源流況を解析する。											(下流放流量の決定)		TRAM	40mm			
水田水深	現況											かんがいの諸元(実況)	かんがいの日数	8日			
	移行図												作目名	野菜+飼料作物			
	区分	面積	しろかき用水	期間別減水深 mm/d				区分	面積	しろかき用水	期間別減水深 mm/d				1月~3月	2.0	
	ha							ha							4月~5月	3.0	
水収支結果(基本年)	現況 (千m³)											かんがいの諸元(実況)	6月	4.0			
	計												7月~8月	5.0			
	地目別	① 消費水量	② 有効雨量	③=①-② 純用水量	④ 雑用水量	⑤ 利用可能量 河川ため池反ぶく水				⑥ 不足量	9月		4.0				
	ha										10月		3.0				
水収支結果(基本年)	計											11月~12月	2.0				
	ha	1.335	15.059	8.465	6.594	7.758	—	—	—	—	平均	3.1					
	雑用水	—	—	—	234	—	—	—	—	—							
	計	31	15.059	8.465	6.594	7.758	—	—	—	—							



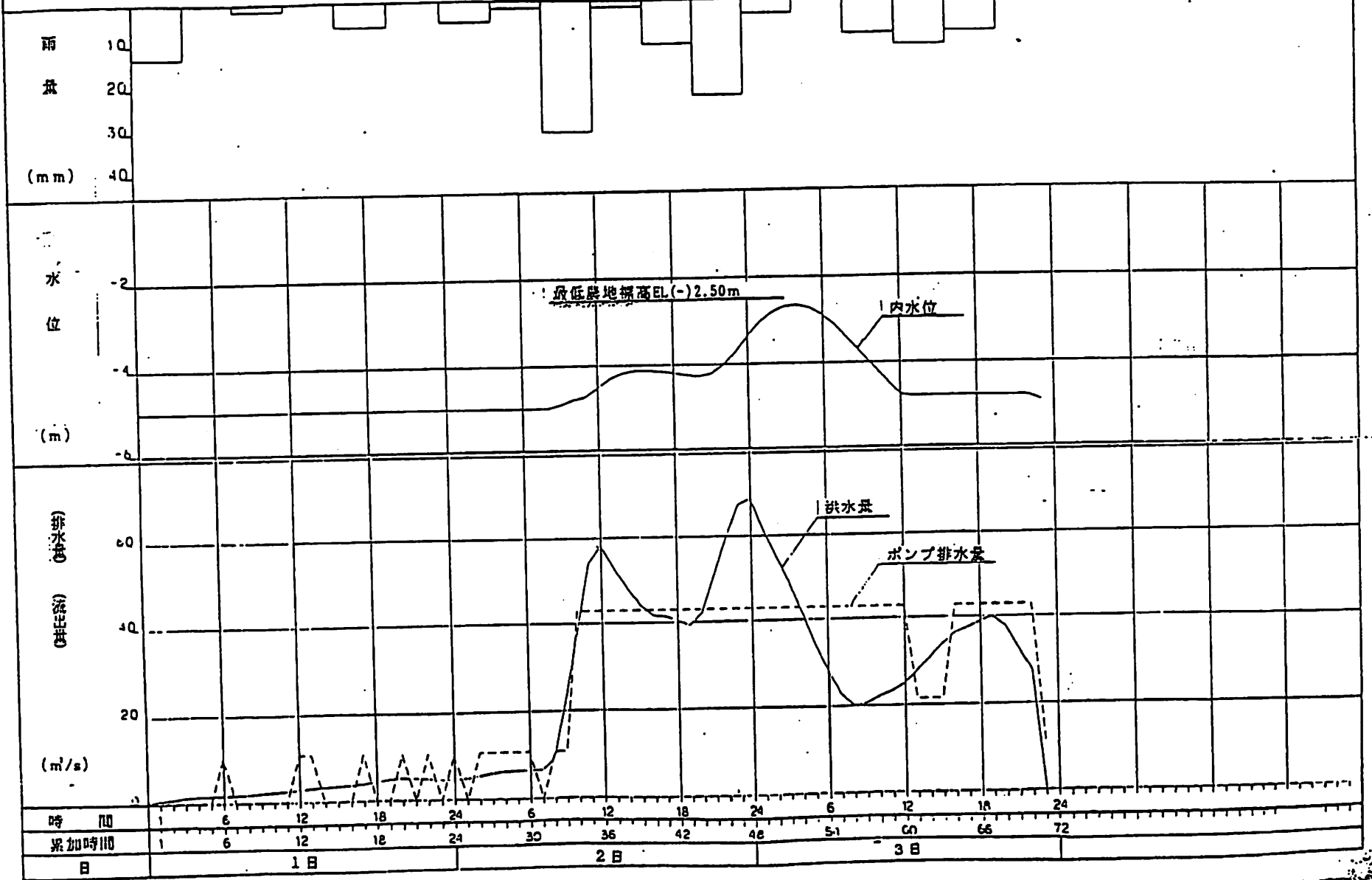
地区名		諫早湾地区		作成年月日		62年 2月 日			
取場名	小江排水機場	所在地	諫早市外4町地先海側(小江干拓地)	水系名	—	河川名	—		
河川区分	—								
初期吸水水位計算式	(計画基準内水位-スリ-ノズ) = EL(-)3.7 - 0.2 = EL(-)3.9m			外水の決定根拠	旧 況 ( 年 )		現 況・計 画 ( 年 )		
最低吸水水位計算式	(初期吸水水位-0.50) = EL(-)3.9 - 0.5 = EL(-)4.4m				—		計画揚程時(相違現,加算揚程)における調整池水位を不慮流計算より求め,計画外水位がNo.7位に余裕を見込み,EL(+).0とする。		
遊水池容量計算式と 遊水池面積の決定					—				
設計突揚程計算式	設計突揚程-計画最高突揚程×0.8-5.1×0.8-4.10m 計画最高突揚程=(計画ピーク吐水位-初期吸水水位)=EL(+).20-EL(+).29-5.1			排水解析の概要	(流出量ハイドログラフと流出量解析法)				
全揚程計算式	設計突揚程+頂出水頭 全揚程=4.1+0.50=4.6m				1. テーテン分割により,雨量データを流域雨量に分配し洪水量を算出する。				
排水機口径,台数の 決定根拠	河川砂防基準(案)設計線及び土元改良事業計画設計基準に準じ,場 り計画吐水量102m <sup>3</sup> /min,設計全揚程4.6(m)で口径及び台数を設 定すると口径φ400mm,台数2台。				2. 有効雨量の分離 (土元改良事業設計基準第6編海面干拓表4-3の雨と流出率より)				
取水路の必要性及び 排水路改修の必要性					3. 流出量 (雨水流法による流出率)				
排水機型式の 選定	計画的においてポンプが要求する正味吸水水頭 (計算式及び結果)	$H_{sv0} = \left(\frac{N\sqrt{Q}}{S}\right)^{\frac{2}{3}} = \left(\frac{280\sqrt{102}}{1300}\right)^{\frac{2}{3}} = 2.82 \text{ m}$						$N = N_s \frac{H_s^{\frac{3}{2}}}{Q^{\frac{3}{2}}} = 900 \times \frac{4.60^{\frac{3}{2}}}{102^{\frac{3}{2}}} = 280 \text{ rpm}$	
	計画的以外においてポンプが要求する正味吸水 水頭 (計算式及び結果)	$\frac{h_{s \text{ min}}}{H_s} = \frac{0.70}{4.60} = 0.152$						吐水量比 1.35	
	許容吸水突揚程 (計算式及び結果)	$-H_{s2} = P_a - P_v - h_{fs} - H_{sv} - 0.5 = 10.33 - 0.33 - 0.50 - 6.768 - 0.50 = 2.232$						係数 $\alpha = 2.4$	
	判定基準	$H_{s2} = -2.232 < H_{s2}' = 1.15 \text{ m}$						$H_{sv} = \alpha \cdot H_{sv0} = 2.4 \times 2.82 = 6.768 \text{ m}$	
原動機 の決定根拠	(立地条件)	本地区は台風常襲地帯であるので送電線の故障及び燃料費の点を 考慮してディーゼルエンジンとする。			排水機 機位置の 選定	(立地条件)	揚場予定地は,河川管理施設干渉面積を 基に干渉率を考慮して決定した。 ①ポンプ及び原動機の取付位置は,必要最小限 の取付位置と見做して設計した。定所の 安全より防犯法に準じて取付位置を決定した。 (土質その他)		旧 況 現 況 (計 画) 年 決 定 期 日
	(経歴比較)					(旧 況) ( 年 )	—		(現 況 (計 画)) ( 年 )



地区名 | 設早湾地区

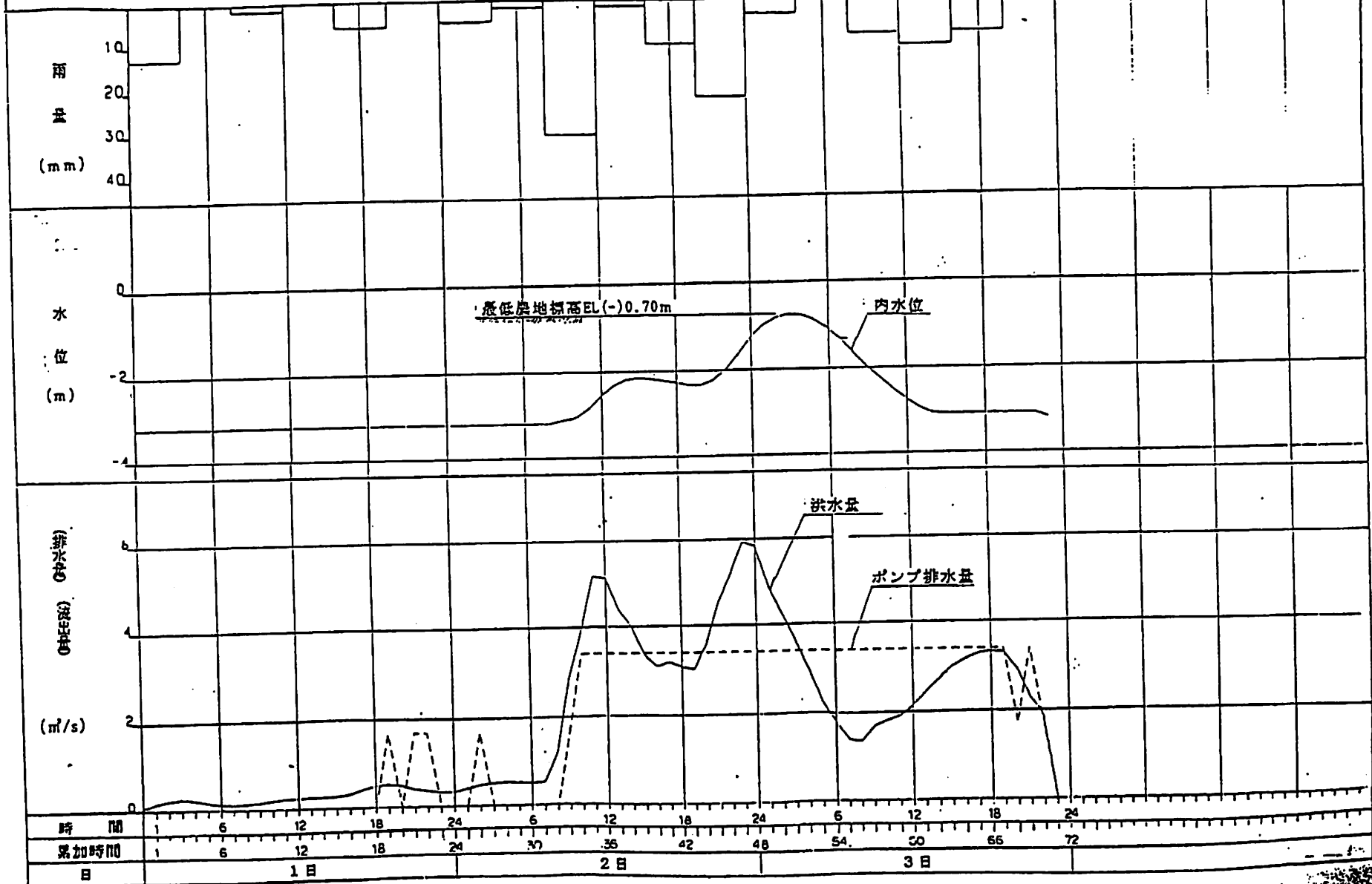
湛水内外水位曲線圖

(中央排水機場)



地区名 諒早湾地区  
潜水内外水位曲線図

(小江排水機場)



(中央排水機場)

項目	種別	当初計画の設計基準を採用				治水防除計画の設計指針を採用				計 画									
		旧 況		現 況		旧 況		現 況		計 画		計 画							
計画面積	流 出 量									1,585									
	受 益									1,388									
基本事項	基本雨量	第1日	第2日	第3日	計	第1日	第2日	第3日	計	第1日	第2日	第3日	計						
											81.7	289.3	127.9	498.9					
		(超過確率 1)				(超過確率 1)				(超過確率 30分の1)									
	流出率	水田	畑	山林	市街地	水田	畑	山林	市街地	水田	畑	山林	市街地						
		(総合流出率 %)				(総合流出率 %)				(総合流出率 80%)									
	最大流出量									* 70.1 43.0									
計画排水量	最低水位	計画水位	最低水位	最高水位	計画水位	最低水位	最高水位	計画水位	最低水位	最高水位	計画水位	最低水位							
									EL(+0.02)	EL(+1.00)	EL(-1.00)								
									EL(-2.50)	EL(-5.00)	EL(-5.00)								
外水位																			
	内水位																		
洪水状況	田面標高	最低田面	基本田面	最低田面	基本田面	最低田面	基本田面	最低田面	基本田面	最低田面	基本田面	最低田面	基本田面						
	許容洪水深																		
	最大洪水面積																		
許容水位上洪水時間																			
排水設備	区分	施設名称	施設設置年月	施設面積	排水機			原動機			当初計画		今回計画		設備名称	施設設置年月	施設面積	排水量	型式
					型式	口径	台数	型式	動力	台数	排水量	全揚程	排水量	全揚程					
					ha	台	台	m/s	m	m	m/s	m	m						
既設				1.584	直軸斜流ポンプ	φ2,200	4	700V 50Hz	1,400PS	4	-	-	-	43.0	6.15	5.65			
新設	中央排水機場				直軸斜流ポンプ	φ700	1	逆相機	75kW	1	-	-	-	1.0	5.20	4.70			

設計基準第6号「法面干拓」表4-3  
 降雨量は流出率に使用し、有効雨量を  
 充足した。(有効流出率)  
 \* 第3日0時30分

(小江排水機場)

項目	種別	当初計画の設計基準を採用				治水防除計画の設計指針を採用															
		旧		現		現		計													
計画面積	流域	135																			
	受益	104																			
基本事項	基準雨量	第1日	第2日	第3日	計	第1日	第2日	第3日	計	第1日	第2日	第3日	計								
											81.7	289.3	127.9	498.9							
	流出率	(超過確率 1)				(超過確率 1)				(超過確率 30分の1)											
		水田	畑	山林	市街地	水田	畑	山林	市街地	水田	畑	山林	市街地								
		(総合流出率 %)				(総合流出率 %)				(総合流出率 80%)											
	最大流出量 計画排水量	* 10.9																			
		3.4																			
外水位 内水位	最低水位	計画水位	最低水位	最高水位	計画水位	最低水位	最高水位	計画水位	最低水位												
										EL(+)-0.82	EL(+)-1.00	EL(-)-1.00									
洪水状況	田面標高	最低田面	基準田面	最低田面	基準田面	最低畑面	基準畑面														
										(-)0.70	(-)0.70										
	許容洪水深	0.00																			
	最大	0.00																			
	最大洪水面積	0.0																			
	許容水位上洪水時間	0.0																			
排水施設	区分	機名	施設設置 期年 月	流域 面積	排水機			原動機			当初計画			今回計画			機名	施設設置 期年 月	流域 面積	排水量	型式
					型式	口径	台数	型式	動力	台数	排水量	全流量	実流量	排水量	全流量	実流量					
					ha	台	台	台	kw	台	m <sup>3</sup> /s	m	m	m <sup>3</sup> /s	m	m					
既設				135	立軸 斜流 ポンプ	φ900	2	1000 1=ジン	160ps	2	-	-	-	3.4	4.6	4.1					
新設	小江排水 機場					φ250	1	電動機	11kw	1				0.1	4.0	3.5					

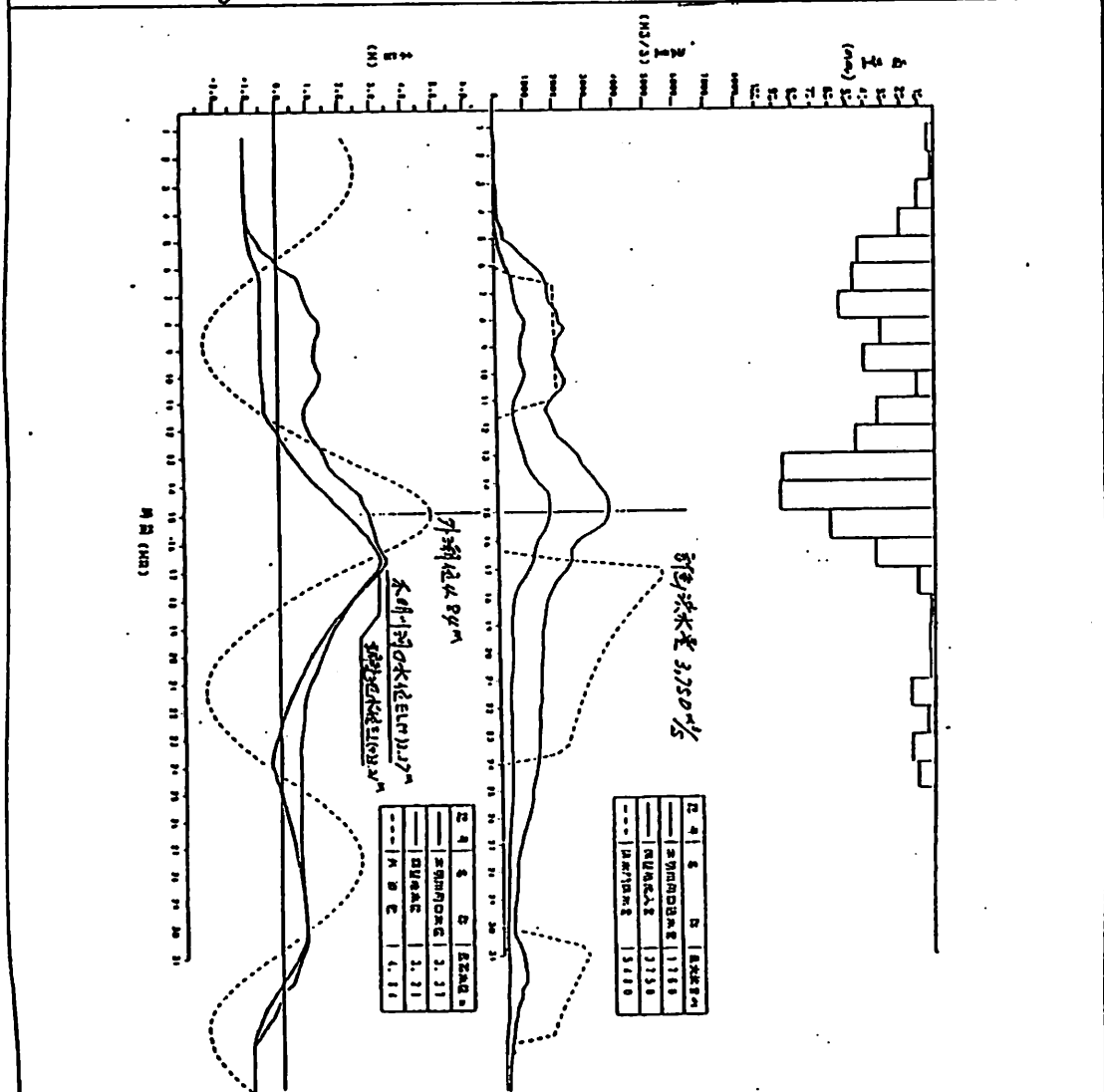
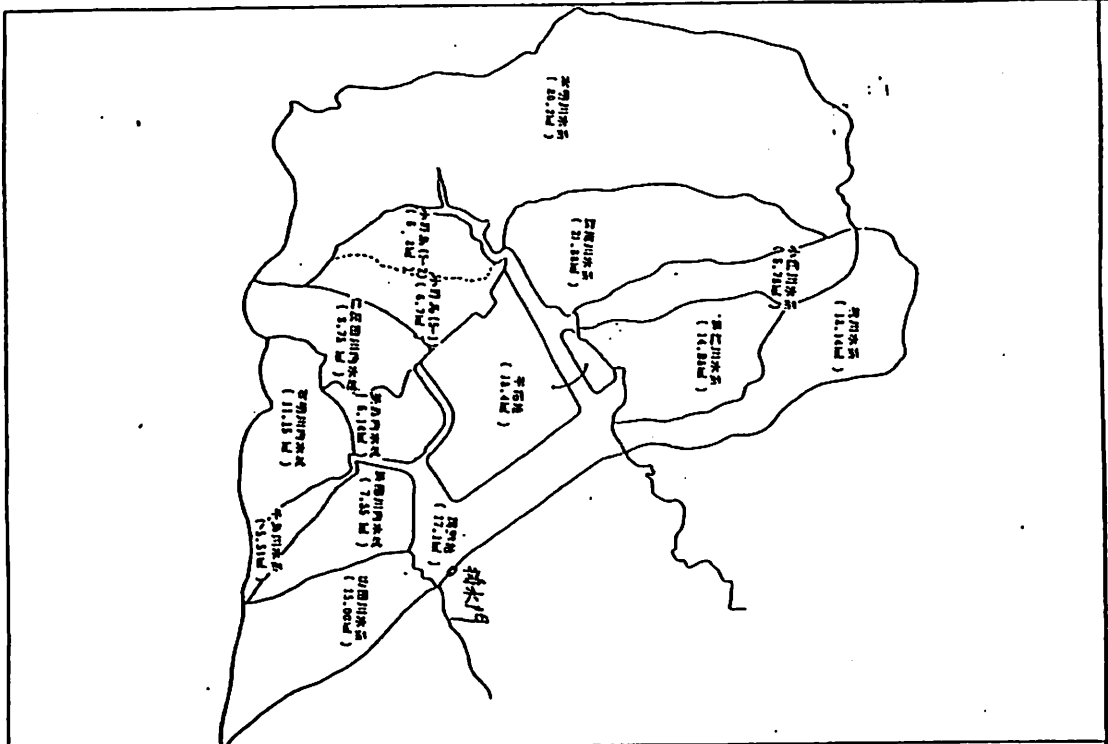
設計基準第68頁「活用干拓」表4-3  
 許容水位は必ず使用し、余裕量を  
 算定した。(許容排水量)  
 \*前3日目0時30分

地区名 秋田湾地区

洪水調節計画概要図

洪水調節計画図

作成年月日 62年2月 日



地区名 諫早湾地区		工 画 の 決 定					
区分 検討事項 幹線名	路 線 の 決 定			工 画 の 決 定			比較検討した内容
	使用した資料			使用した資料			
	地形図	地質図	その他	地形図	地質図	その他	
幹線用水路	1/20,000			・水位概算 ・工事概算 ・主要施設の位置関係 ・水鏡の概算	1/20,000	近傍の地質より想定した地質を使用	・水路タイプ比較(地形,地質,工事の既号) ・水路断面比較 ・水鏡配分
支線用水路	1/20,000			・	・	・	・
幹線用水路	1/20,000			・	・	・	・水路タイプ比較(地形,地質,工事の既号) ・水路断面比較
支線用水路	1/20,000			・	・	・	・
必要分水位の考え方と決定方法	・幹線用水路について,取水工より自然流下させ,各々の揚水機場よりポンプアップし,各支線用水路に圧送することを原則に分水位を決定する。						

河川協議に関する施設調査

作成年月日 62年2月 日

地区名	施設名	排水量等	河川					対象と なる 系 項	協議対象機関	現時 点の 状況 及び 問題 点		
			対象 水系 名	河川 名	河川 の 類別	23系	24系				25系	26系
潮受堤防		-	本明川	本明川	ノ級					○	建設者	
排水門	最大排水量 5,500m <sup>3</sup> /s	"	"	"	"					○	"	
内部堤防	-	"	"	"	"					○	"	
北部橋梁	-	"	"	仁良田川	"					○	"	
南部橋梁	-	"	"	本明川	"					○	"	
中央排水機場	最大排水量 23m <sup>3</sup> /s	"	"	"	"					○	"	
小江排水機場	" 35m <sup>3</sup> /s	"	"	"	"					○	"	
才1取水工	最大取水量 1.28m <sup>3</sup> /s	"	"	"	"					○	"	
才2取水工	0.1m <sup>3</sup> /s	"	"	"	"					○	"	

協議に関する調査(河川・~~灌漑~~)

作成年月日 62年2月 日

地区名	調査年度	調査箇所		調査内容		調査結果	説明の資料等
		説明者	調査者	調査項目			
60.12.2	九州農政局	九州地方建設局	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
61.3.29	九州地方建設局	九州農政局	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
61.6.4	九州農政局	九州地方建設局	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
61.7.8	"	"	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	



