

添付資料 11 既設浄水場の点検頻度及び清掃頻度

1. 水槽構造物点検頻度

施設名	水槽名	実施回数
高速凝集沈澱池	沈澱池	年1回
横流式沈澱池	沈澱池	年1回
排水処理	濃縮槽	年1回
	排水排泥池	年1回

2. 清掃頻度

既設浄水場の草刈り、清掃の頻度は下記に示すとおりである。

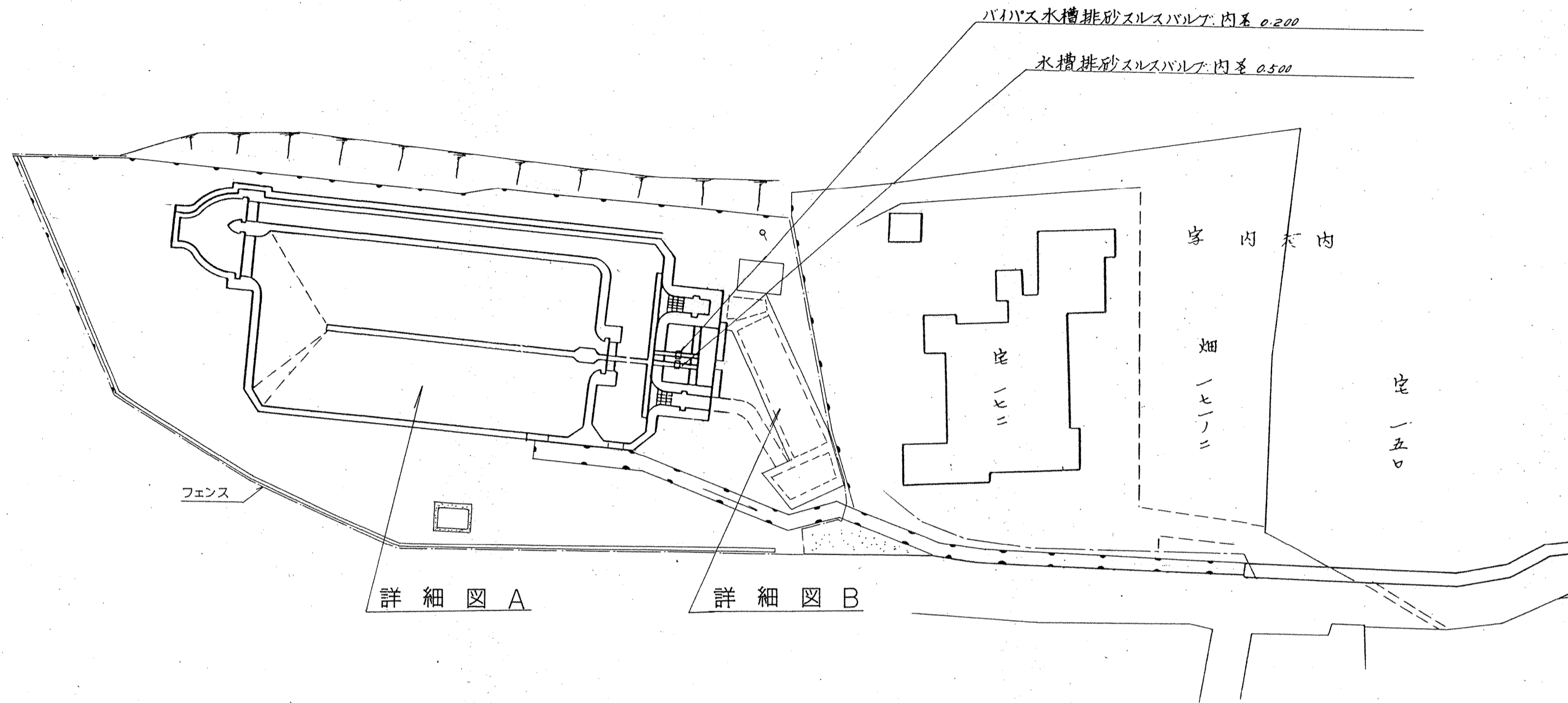
- ①ミニチュア庭園管理：年1回
- ②場内草刈・清掃：年3回
- ③ガラス等の清掃：年1回
- ④長府浄水場内の清掃：月8回×12ヶ月

種別	対象設備	点検種類	点検内容	周期 (1回)	備考	
土木	水槽構造物	日常点検(陸上部)	巡視 水処理 躯体	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制	
		定期点検	目視:原水状況、処理状況、排泥状況等 クラック、損傷、漏れ 清掃 クラック、破損、漏れ、変形、塗装剥離、各種弁操作	1日(その他必要な都度) 1年(水中機器を有する構造物:混和池等) 10年(その他)		
	その他構造物	機能診断	診断 (劣化状況)	5年	水道法施行規則	
		日常点検	巡視 (目視:クラック、破損、雨漏、清掃等)	1日(その他必要な都度)		
建築	建屋	機能診断	診断 (劣化状況)	5年		
		日常点検	巡視 (目視:クラック、破損、雨漏、清掃等)	1日(その他必要な都度)		
機械	ポンプ設備	日常点検	巡視 外観、振動、異音、異臭、温度、損傷、漏水、計器、ほこり等清掃	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制	
		共通	潤滑油の油量、油漏れ、封水量			
		ポンプ計器類	満水検知器、電磁弁、圧力計等作動状況			
		電動機	油量、漏油、火花、通風			
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、変形、塗装剥離、清掃	1年		
		共通	潤滑油の交換又は補充			
		ポンプ	満水検知器等清掃			
		ポンプ計器類	潤滑油の交換又は補充			
		電動機	潤滑油の補充及び掻き出し、消耗品交換			
		補修	補修塗装	随時		
測定試験	性能測定(原水、送水ポンプに限る) 絶縁抵抗測定	1年	エネルギー管理標準			
機能診断	診断 (劣化状況等)	5年				
電動弁、扉、逆止弁	日常点検	共通	巡視 外観、振動、異音、異臭、温度、損傷、漏れ、開閉状況、ほこり等清掃	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制	
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、止水状況、変形、塗装剥離、清掃	1年		
		共通	消耗品交換	随時		
		補修	補修塗装	1年		
		測定試験	絶縁抵抗測定	1年		
		機能診断	診断 (劣化状況等)	5年		
薬品注入設備	日常点検	共通	巡視 外観、振動、異音、異臭、温度、損傷、漏れ、計器、ほこり等清掃	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制	
		注入設備	注入率・量の設定値			
		貯蔵槽	防液堤の状況(亀裂、破損、排水ピット、廃液管)			
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、変形、塗装剥離、清掃	1年		
		共通	潤滑油交換、注入量の確認(一軸ねじポンプ)			
		貯蔵槽	貯蔵槽内部の状況	5年		
補修	潤滑油の補充、消耗品交換	随時				
測定試験	補修塗装	1年				
機能診断	絶縁抵抗測定	1年				
診断	診断 (劣化状況等)	5年				
粉末活性炭注入設備	日常点検	共通	巡視 外観、振動、異音、異臭、温度、損傷、漏れ、計器、ほこり等清掃	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制 点検内容(外観、漏れ、ほこり等清掃)	
		注入設備	注入率・量の設定値、潤滑油の油量、油漏れ			
		各種駆動弁	作動状況			
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、変形、塗装剥離、清掃	1年		
		共通	潤滑油の交換			
		注入設備	内部の状況	5年		
		溶解槽、計量器	潤滑油の補充、消耗品交換	随時		
		補修	補修塗装	1年		
		測定試験	絶縁抵抗測定	1年		
		機能診断	診断 (劣化状況等)	5年		
攪拌機 スラッジ掻き寄せ機	日常点検(陸上部)	共通	巡視 外観、振動、異音、異臭、温度、損傷、計器、ほこり等清掃	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制	
		共通	回転状況			
		駆動部	潤滑油の油量、油漏れ、計器			
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、変形、塗装剥離、清掃	1年		構造物清掃時
		共通	潤滑油の交換又は補充			
		駆動部	潤滑油の補充、消耗品交換	随時		
補修	補修塗装	1年				
測定試験	絶縁抵抗測定	1年				
機能診断	診断 (劣化状況等)	5年				
沈降装置・可動式集水装置	日常点検(陸上部)	共通	巡視 外観、振動、異音、損傷	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制	
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、変形、塗装剥離、清掃	1年		構造物清掃時
		共通	消耗品交換	随時		
		補修	補修塗装	1年		
		機能診断	診断 (劣化状況等)	5年		
脱水機設備 加圧脱水機 ケーキ搬出装置	日常点検	共通	巡視 外観、振動、異音、異臭、温度、損傷、計器、ほこり等清掃	1日	必要な頻度(1ヶ月、3ヶ月、6ヶ月、1年)	
		ろ布、ろ布巻取装置	ケーキの付着、ロールガイドの変形、巻取装置の運転状況			
		締付装置	給油装置の作動状況			
		ろ板、ろ板駆動装置	ろ板の閉塞、漏れ等、駆動装置の運転状況			
		洗浄	パイプの詰まり、水漏れ			
		各種駆動弁	作動状況、リミットスイッチ			
		ケーキ搬出装置	ケーキこぼれ、コンベアベルト蛇行・劣化状況			
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、変形、塗装剥離、清掃	1年		
		共通	潤滑油の交換又は補充			
		加圧脱水機	潤滑油の交換又は補充			
ケーキ搬出装置	潤滑油の補充、消耗品交換	随時				
補修	補修塗装	1年				
測定試験	絶縁抵抗測定	1年				
機能診断	診断 (劣化状況等)	5年				
空気源設備 空気圧縮機等 除湿装置 圧力容器	日常点検	共通	巡視 外観、振動、異音、異臭、温度、漏水、計器、ほこり等清掃	1日		
		共通	潤滑油の油量、油漏れ、火花、通風			
		電動機				
		定期点検	各部の緩み、腐食、磨耗、劣化、破損、変形、塗装剥離、清掃	1年		
		共通	潤滑油の交換又は補充			
電動機	潤滑油の補充、消耗品交換	随時				
補修	補修塗装	1年				
機能診断	診断 (劣化状況等)	5年				
その他設備 スクリーン 槽類 建物付属設備 採水ポンプ その他	日常点検	共通	巡視(状況確認)	1日(その他必要な都度)	必要な都度	
		共通	補修(軽微なもの)			
		清掃				
機能診断	診断 (劣化状況等)	5年				

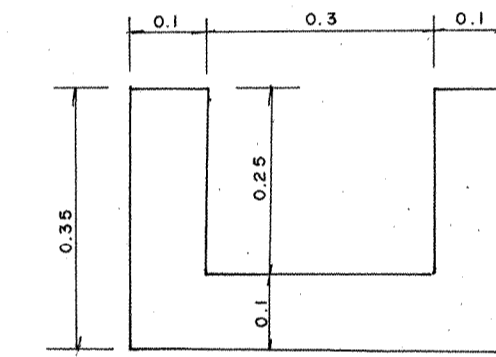
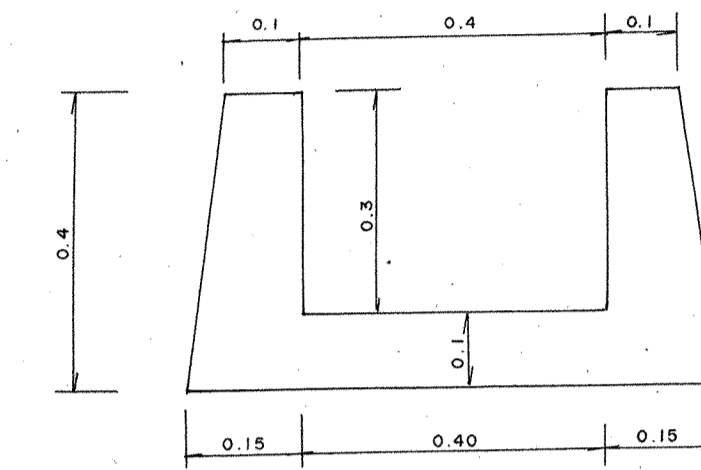
種別	対象設備	点検種類	点検内容	周期 (1回)	備考	
電気	受変電設備 配電設備 動力設備 力率改善設備 高圧盤 断路器 電力ヒューズ 遮断器 接触器 負荷開閉器 カットアウト 変圧器 電力用コンデンサ 電力用リアクトル 避雷器 計器用変成器 接地形計器用変成器 零相基準入力装置 保護継電器 直流電源装置 ケーブル	日常点検	活線状態で行う巡視 (計器、表示、汚損、亀裂、損傷、発錆、過熱、変色、緩み、接触、漏油、油量、異音、異臭、異常振動等)	1月	下関市上下水道局浄水課電気保安規程	
		定期点検	停止(停電)して行う点検 (計器、表示、汚損、亀裂、損傷、発錆、過熱、変色、緩み、接触、漏油、油量、動作点検、増し締め、絶縁物の清掃等)	1年 ただし、遮断器のみ1~3年	下関市上下水道局浄水課電気保安規程	
		測定試験	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 高圧ケーブル絶縁診断 絶縁油全酸化値試験 絶縁油絶縁耐力試験 電力用コンデンサ静電容量測定	1年	下関市上下水道局浄水課電気保安規程	
		機能診断	保護継電器特性試験	1~3年	下関市上下水道局浄水課電気保安規程	
		機能診断	遮断器(接触器)開閉動作特性試験 蓄電池温度測定 蓄電池電圧測定	3年	下関市上下水道局浄水課電気保安規程	
	負荷設備 主要電動機 その他電動機 低圧配電設備 ケーブル	日常点検	機械設備の日常点検による	機械設備の日常点検による		
		定期点検	外観(計器、表示、汚損、損傷、発錆、過熱、変色、緩み、異音、異臭、振動、接地線の接続、清掃等) 過負荷保護装置動作試験 地絡保護装置動作試験	1年 ただし、主要電動機のみ6月	下関市上下水道局浄水課電気保安規程 (対地電圧150V以上の設備を対象)	
		測定試験	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1年	下関市上下水道局浄水課電気保安規程 (対地電圧150V以上の設備を対象)	
		機能診断	診断(劣化状況等)	5年		
	負荷設備 攪拌機 掻き寄せ機 集塵ファン	日常点検	機械設備の日常点検による	機械設備の日常点検による		
		定期点検	機械設備の定期点検による	機械設備の定期点検による		
		測定試験	電圧、電流測定	1年	エネルギー管理標準 (対地電圧150V以上の設備を対象)	
		機能診断	診断(劣化状況等)	5年		
	負荷設備 空気圧縮機	日常点検	機械設備の日常点検による	機械設備の日常点検による		
		定期点検	機械設備の定期点検による	機械設備の定期点検による		
測定試験		吐出圧力、運転時間測定	1年	エネルギー管理標準 (対地電圧150V以上の設備を対象)		
機能診断		診断(劣化状況等)	5年			
負荷設備 ポンプ	日常点検	機械設備の日常点検による	機械設備の日常点検による			
	定期点検	機械設備の定期点検による	機械設備の定期点検による			
	測定試験	電圧、電流測定 電力、力率測定(15kW以上) 効率測定(エネルギー消費大のポンプ)	1年	エネルギー管理標準 (対地電圧150V以上の設備を対象)		
	機能診断	診断(劣化状況等)	5年			
負荷設備 変圧器 無停電電源装置	日常点検	受変電設備、配電設備の日常点検による	受変電設備、配電設備の日常点検による			
	定期点検	受変電設備、配電設備の定期点検による	受変電設備、配電設備の定期点検による			
	測定試験	電圧、電流、電力、力率、需要率測定	1年	エネルギー管理標準 (対地電圧150V以上の設備を対象)		
	機能診断	診断(劣化状況等)	5年			
負荷設備 照明設備	測定試験	照度測定	1年	エネルギー管理標準 (日常的に使用する照明設備を対象)		
負荷設備 空調設備	日常点検	フィルターの汚れ、清掃等	0.5月~1月	エネルギー管理標準 (日常的に使用する空調設備を対象)		
	機能診断	診断(劣化状況等)	5年			
計装	監視制御設備 監視操作装置 情報処理サーバー 制御装置(PCS、PLC)	日常点検	巡視(表示、外観、塵埃、異音、異臭等)	1月		
		定期点検	各部清掃(ファン、フィルター清掃含む。)	1年		
		機能診断	診断(劣化状況等)	5年		
	伝送設備 TM・TC装置	日常点検	巡視(表示、外観、塵埃、異音、異臭等)	1月		
		定期点検	各部清掃(ファン、フィルター清掃含む。)	1年		
		機能診断	診断(劣化状況等)	5年		
	流量計	日常点検	巡視(外観、清掃、指示値、取付状態、ピット内浸水等)	1月		
		校正	ゼロ・スパン調整、ループ試験	必要な都度		
		機能診断	診断(劣化状況等)	5年		
	水位計	日常点検	各部位点検(外観、清掃、誤差確認、取付状態等)	1月		
		校正	ゼロ・スパン調整、ループ試験	誤差管理基準超過時		
		機能診断	診断(劣化状況等)	5年		
圧力計	日常点検	巡視(外観、清掃、指示値、取付状態、エア抜き、ピット内浸水等)	1月			
	校正	ゼロ・スパン調整、ループ試験	必要な都度			
	機能診断	診断(劣化状況等)	5年			
水質計器 濁色度計 pH計 残留塩素計 電気伝導率計 UV計 NP計	日常点検	巡視(外観、清掃、指示値)	1勤務3回(その他必要な都度)	勤務は、昼夜2交代制		
	定期点検	各部位点検(誤差確認、分析部位点検、消耗部品取替等)	1月			
	校正	ゼロ・スパン調整、ループ試験	1週間~1月			
	機能診断	診断(劣化状況等)	5年			
その他	危険物貯蔵所 危険物一般取扱所	日常点検	巡視(保管状況、表示、外観、清掃、漏油、浸水、検尺、予防措置等)	1月		
		定期点検	注入口の変形、損傷等 タンク・防油堤の汚損、損傷等 配管・バルブ類の汚損、損傷等 ポンプの汚損、損傷、異音、異臭、振動等 換気・通気設備の汚損、損傷、動作等 液面計の汚損、損傷、指示値等 電気設備の汚損、損傷等 保安設備の設置、汚損、損傷、動作等	1年	下関市上下水道局長府浄水場危険物施設予防規程	
	特別管理産業廃棄物 電動門	測定試験	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1年	下関市上下水道局長府浄水場危険物施設予防規程	
		日常点検	巡視(保管状況、容器の破損・マーク、施錠、隔離、表示・掲示等)	1月		
電動門	日常点検	巡視(外観、表示・音声、保護装置動作試験等)	1月			

水道事務所	県名	山口県	地名	下関市長府中六波町地内	施設名	第5分水槽	調査年月	昭和62年9月	図面番号	19
-------	----	-----	----	-------------	-----	-------	------	---------	------	----

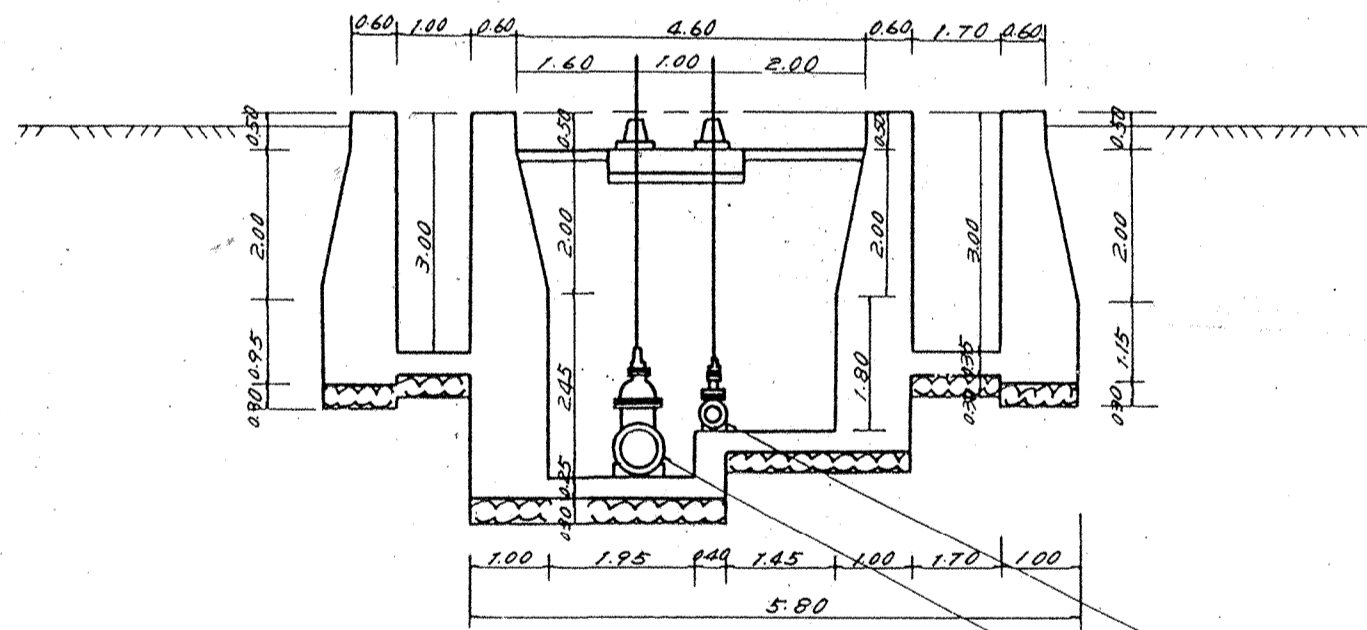
平面図
S=1:300



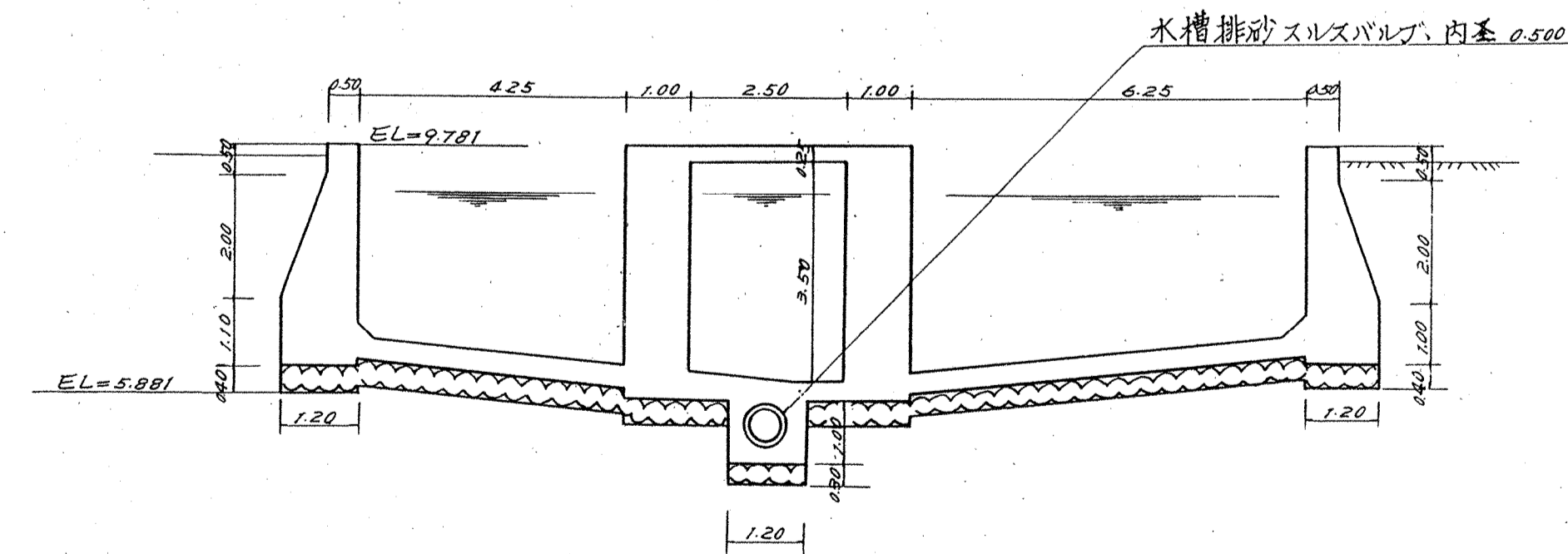
側溝断面図
S=1:10



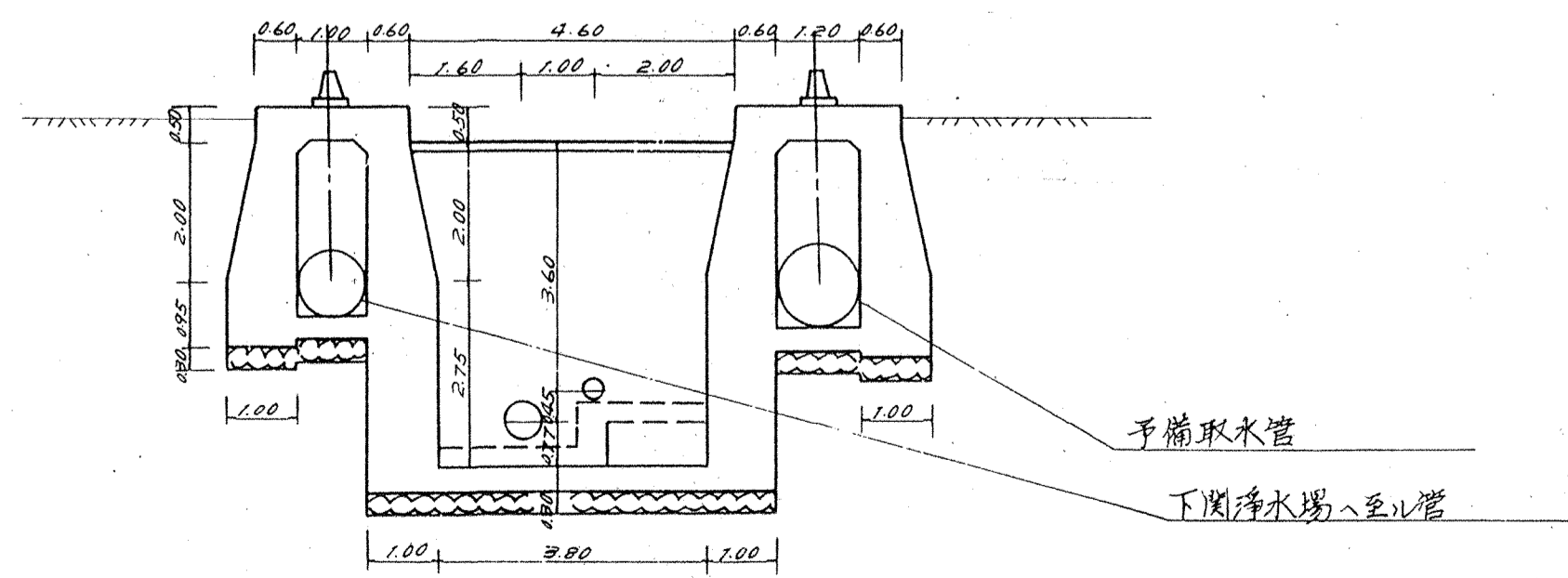
排砂バルブ室ヶ所断面図
S=1:100



排砂管ヶ所断面図
S=1:100

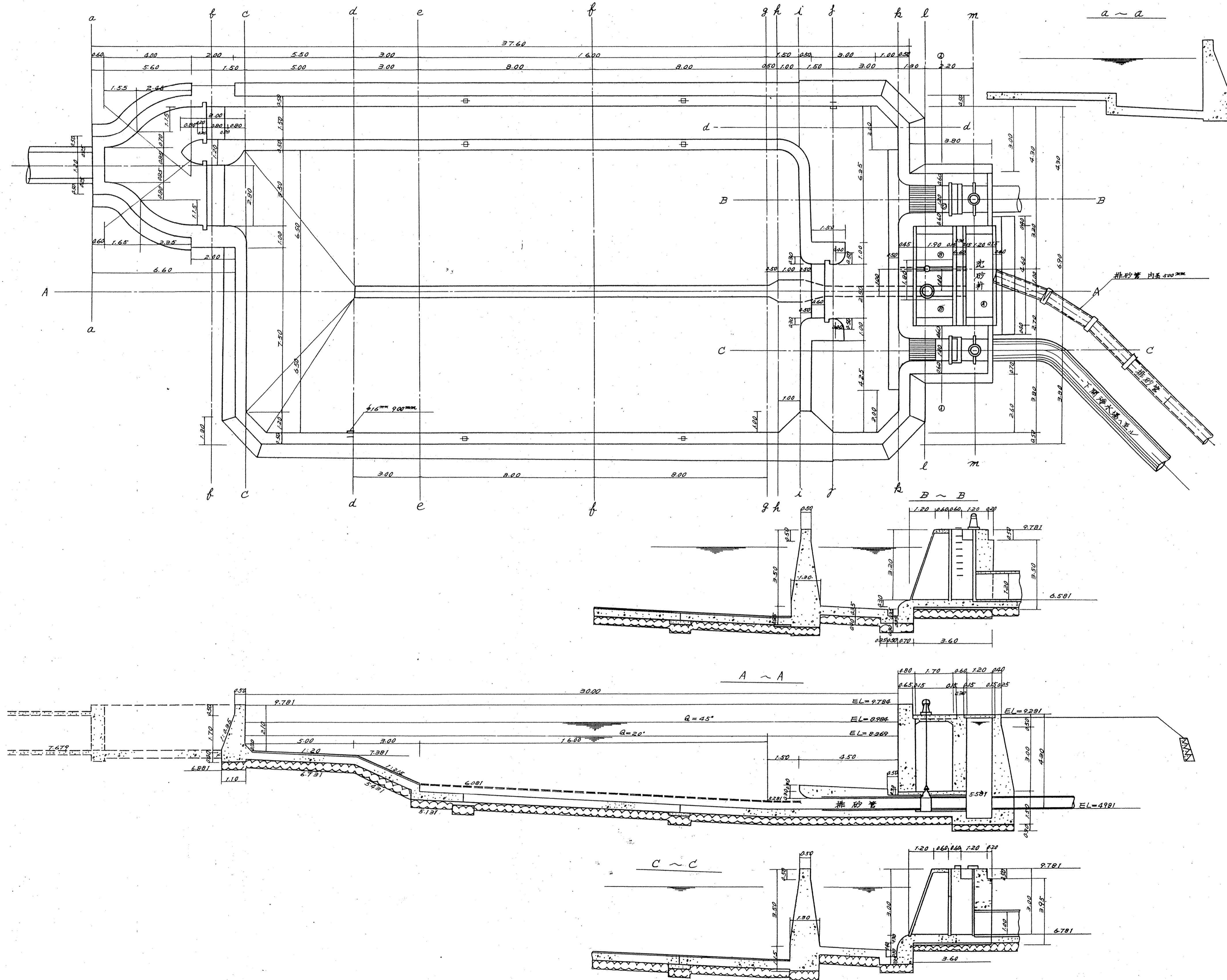


取水口ヶ所断面図
S=1:100

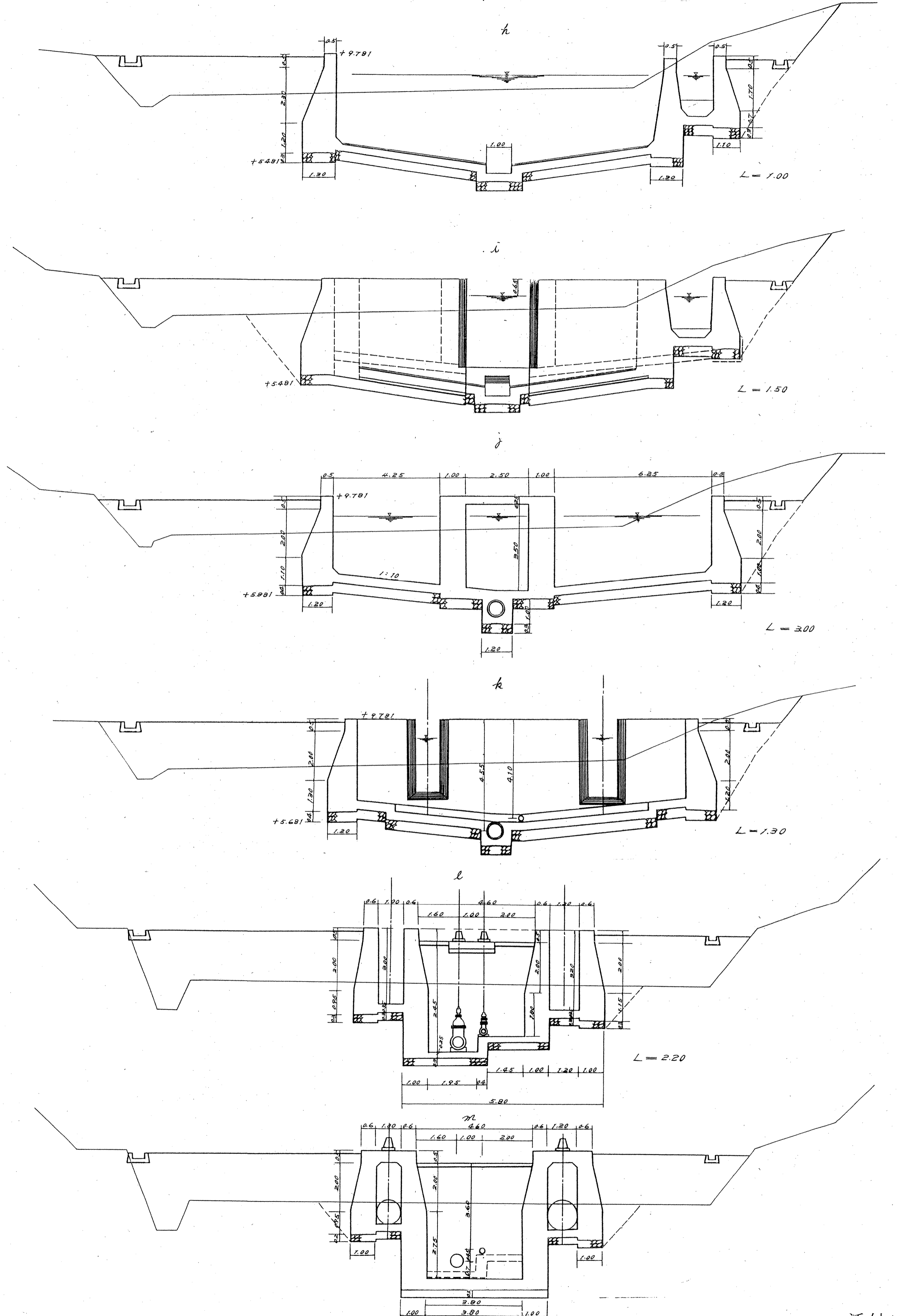
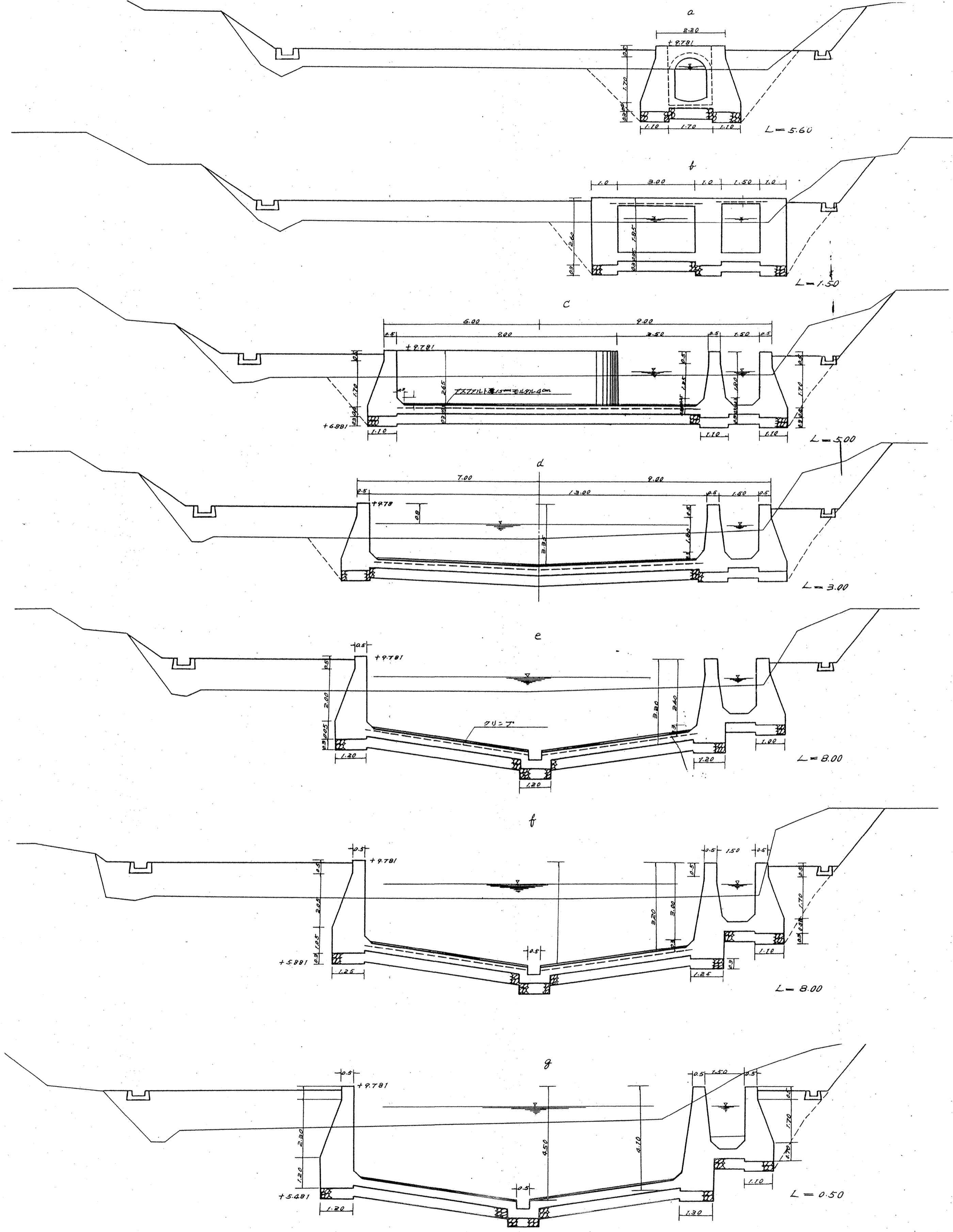


事業所名	木屋川工業用水道事務所	県名	山口県	地名	下関市長府中六波町地内	施設名	第5分水槽	調査年月	昭和62年9月	図面番号	20
------	-------------	----	-----	----	-------------	-----	-------	------	---------	------	----

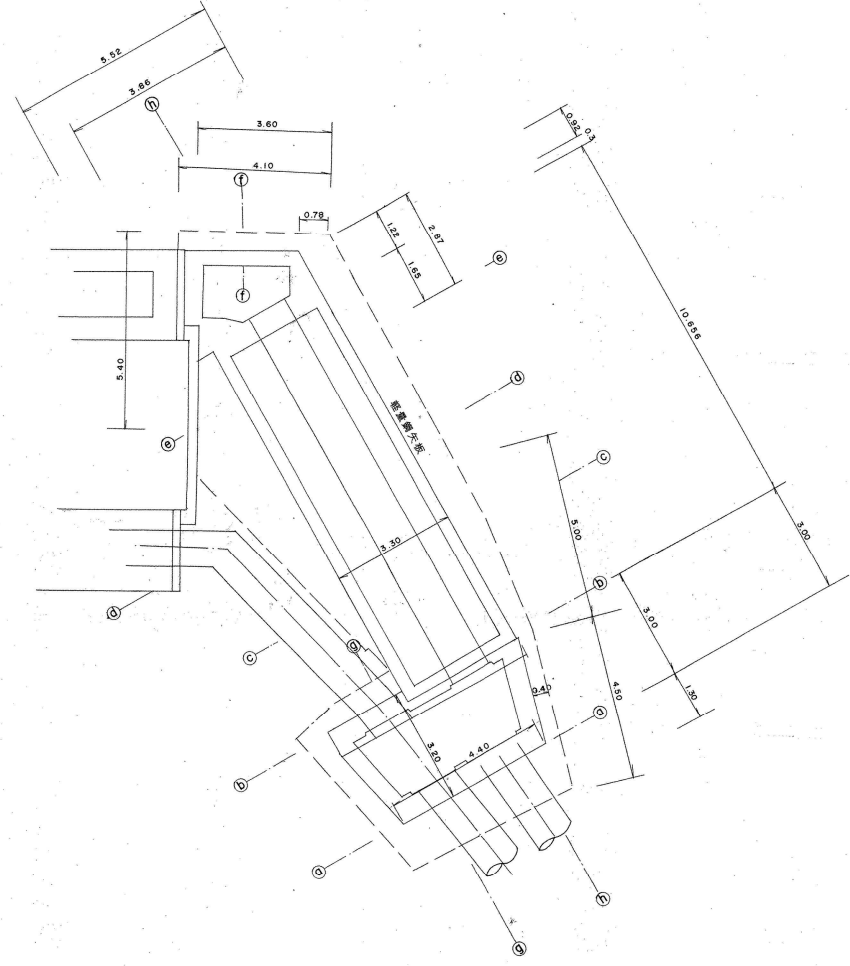
詳細図 A
S=1:100



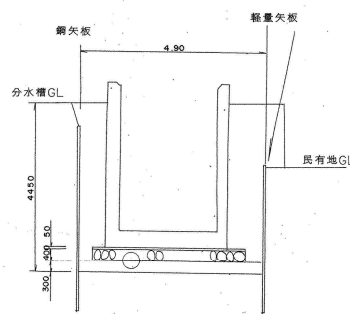
横断図
S=1:100



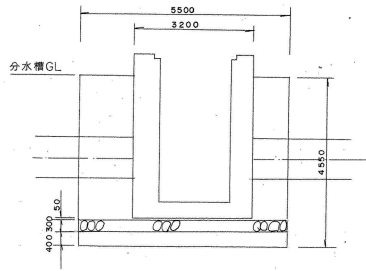
詳細図B
S=1:100



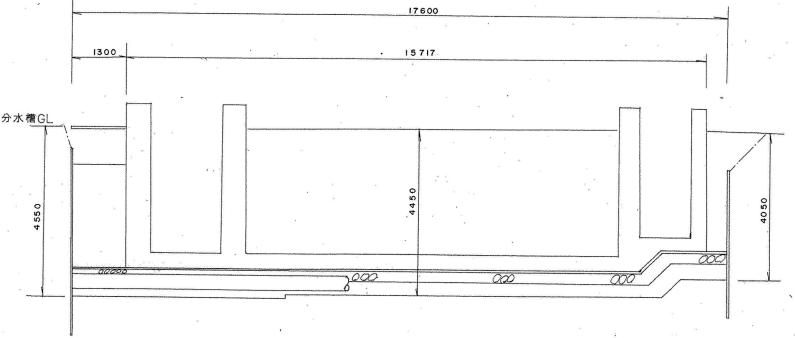
C-C断面
S=1:100



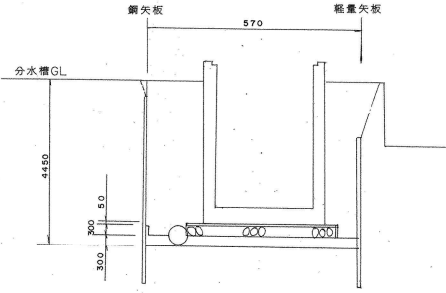
g-g断面
S=1:100



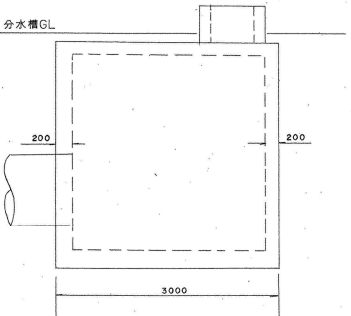
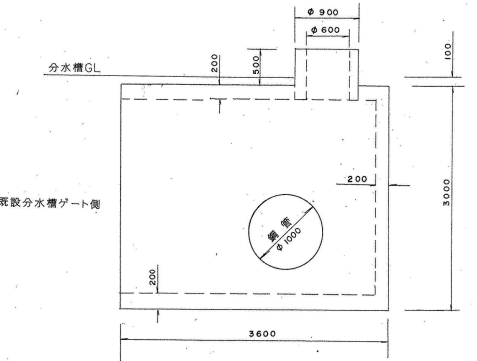
h-h断面
S=1:100



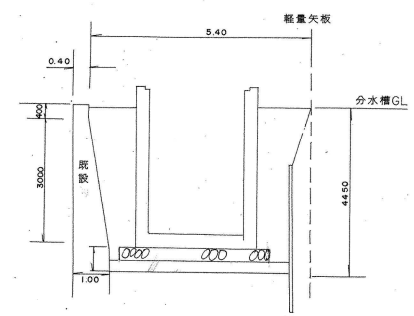
d-d断面
S=1:100



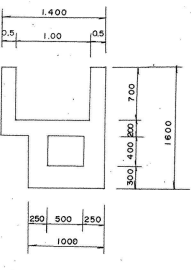
撤去用既設受水ビット外形,配筋φ19
S=1:50



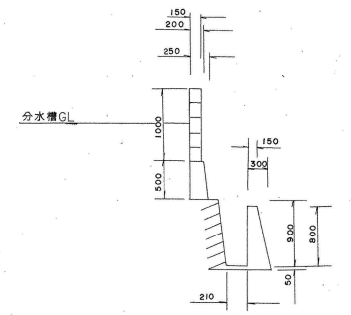
e-e断面
S=1:100



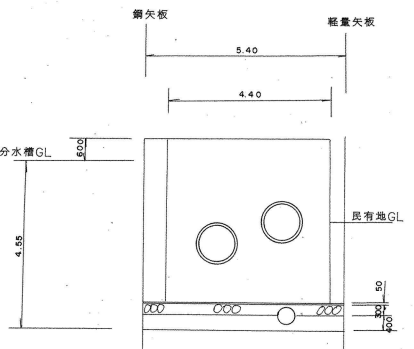
撤去用オーバーフロー用側溝断面
撤去L=8.00 管上部一部配筋
S=1:50



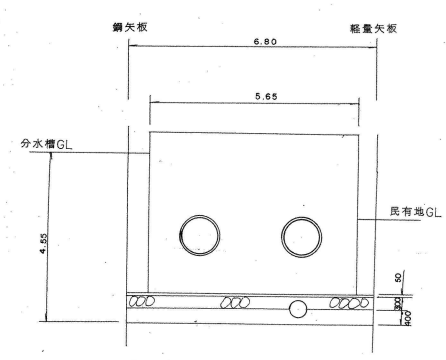
撤去用民有地側擁壁及側溝 撤去L=12.7m
S=1:50



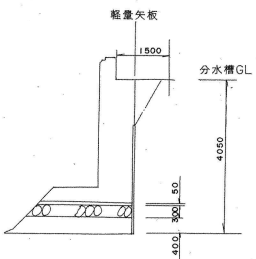
a-a断面
S=1:100



b-b断面
S=1:100

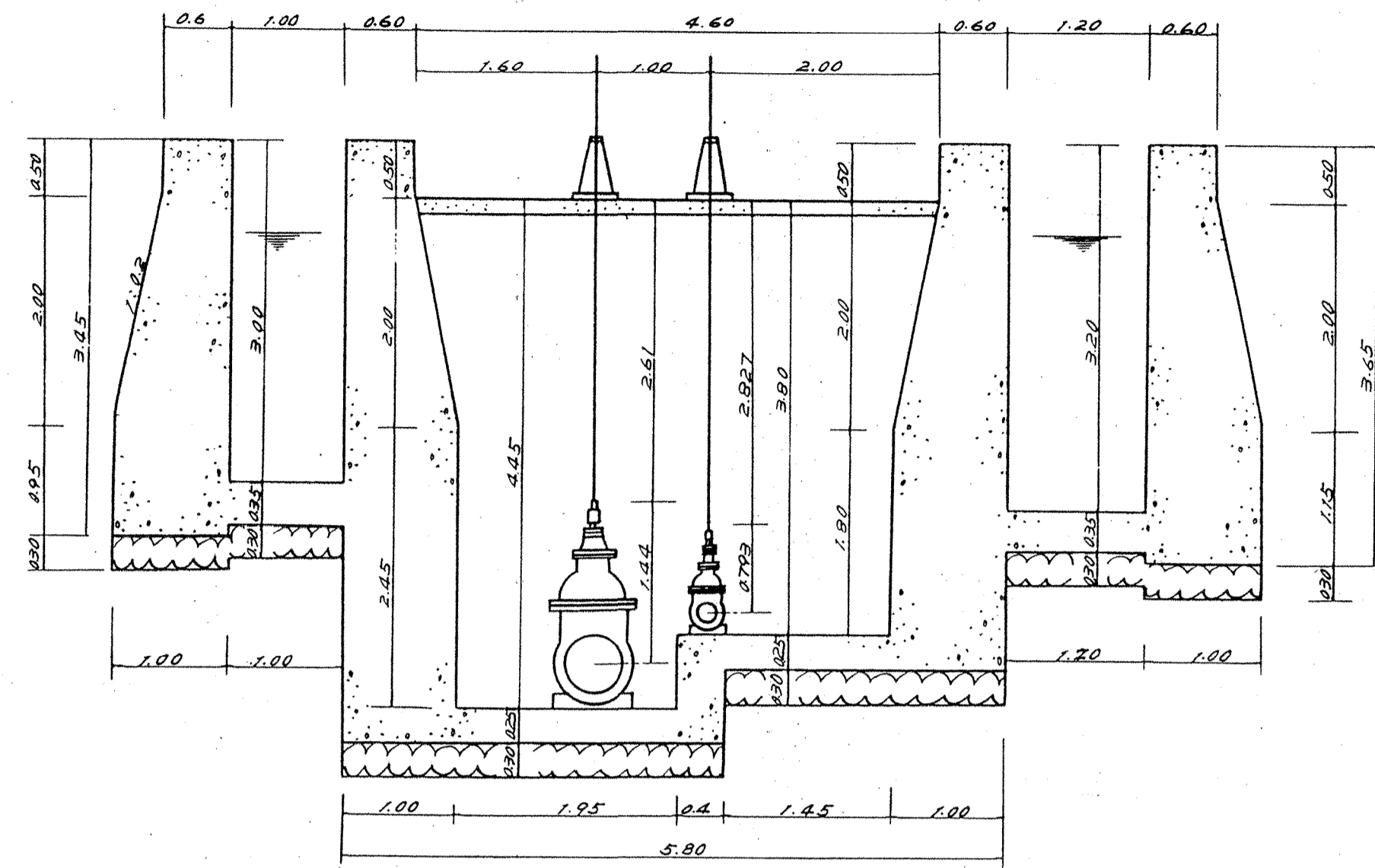


f-f断面

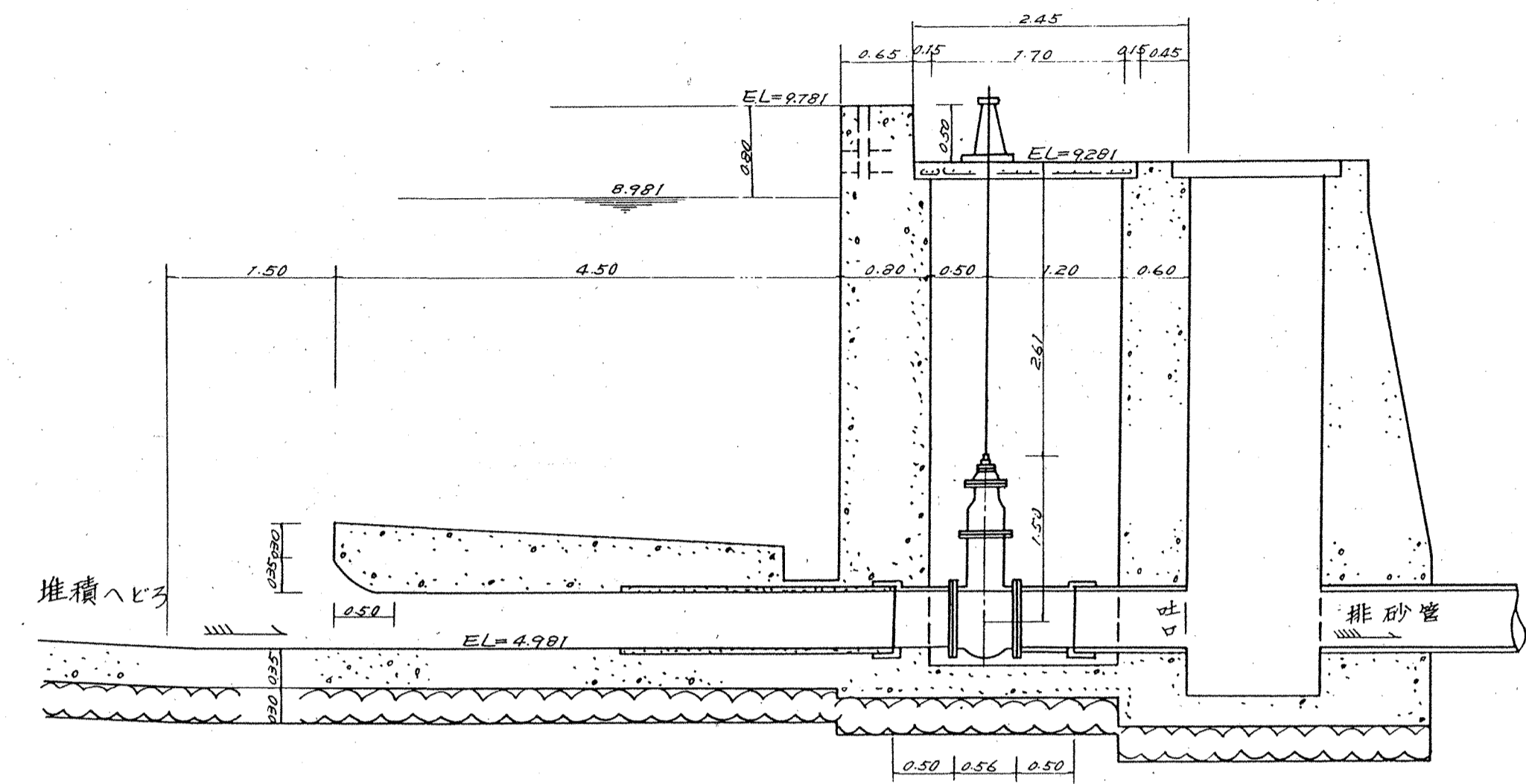


事業所名	木屋川工業用水道事務所	県名	山口県	地名	下関市長府中六波町地内	施設名	第5分水槽	調査年月	昭和62年9月	図面番号	23
------	-------------	----	-----	----	-------------	-----	-------	------	---------	------	----

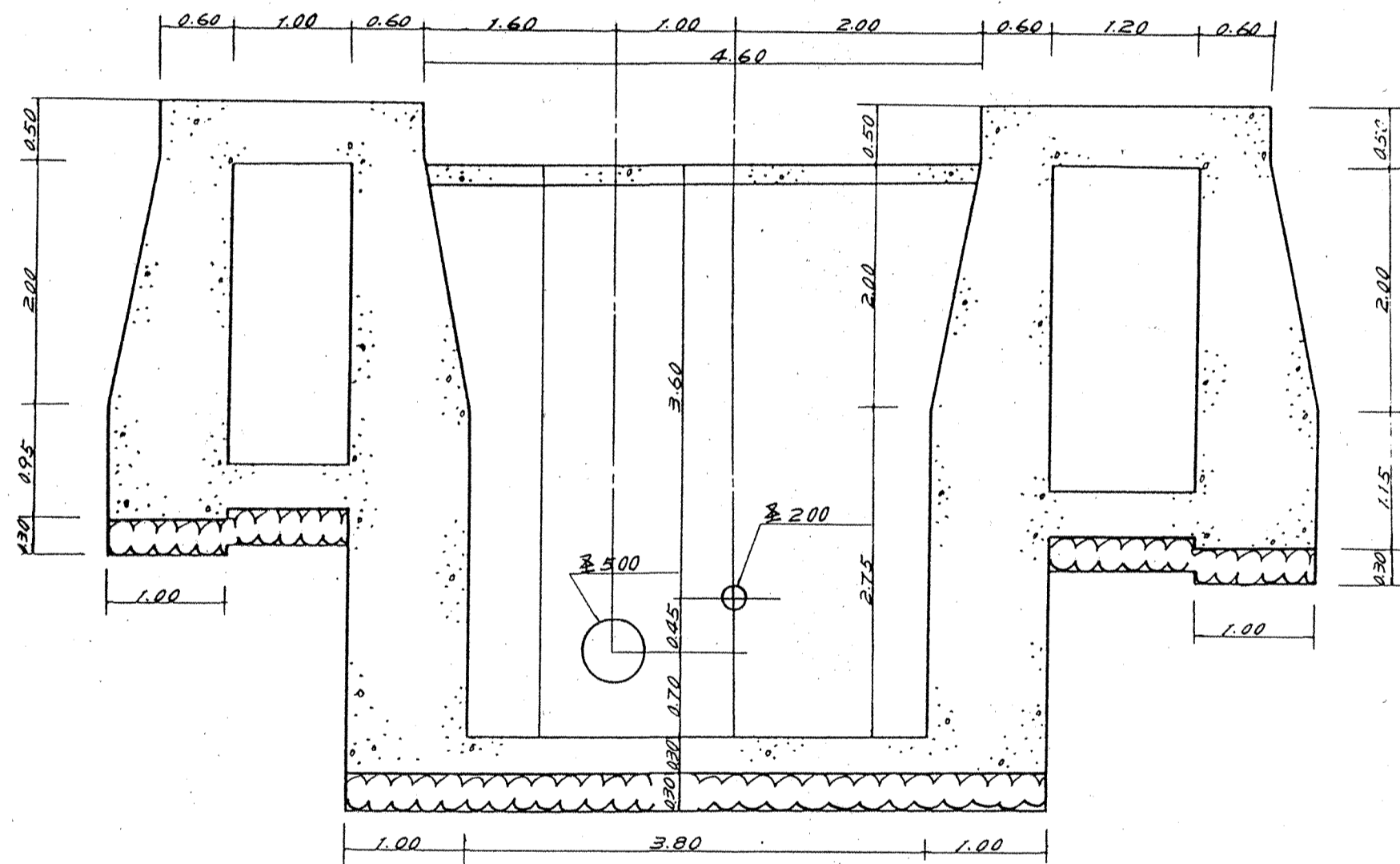
排砂バルブケ所断面図
S=1:50



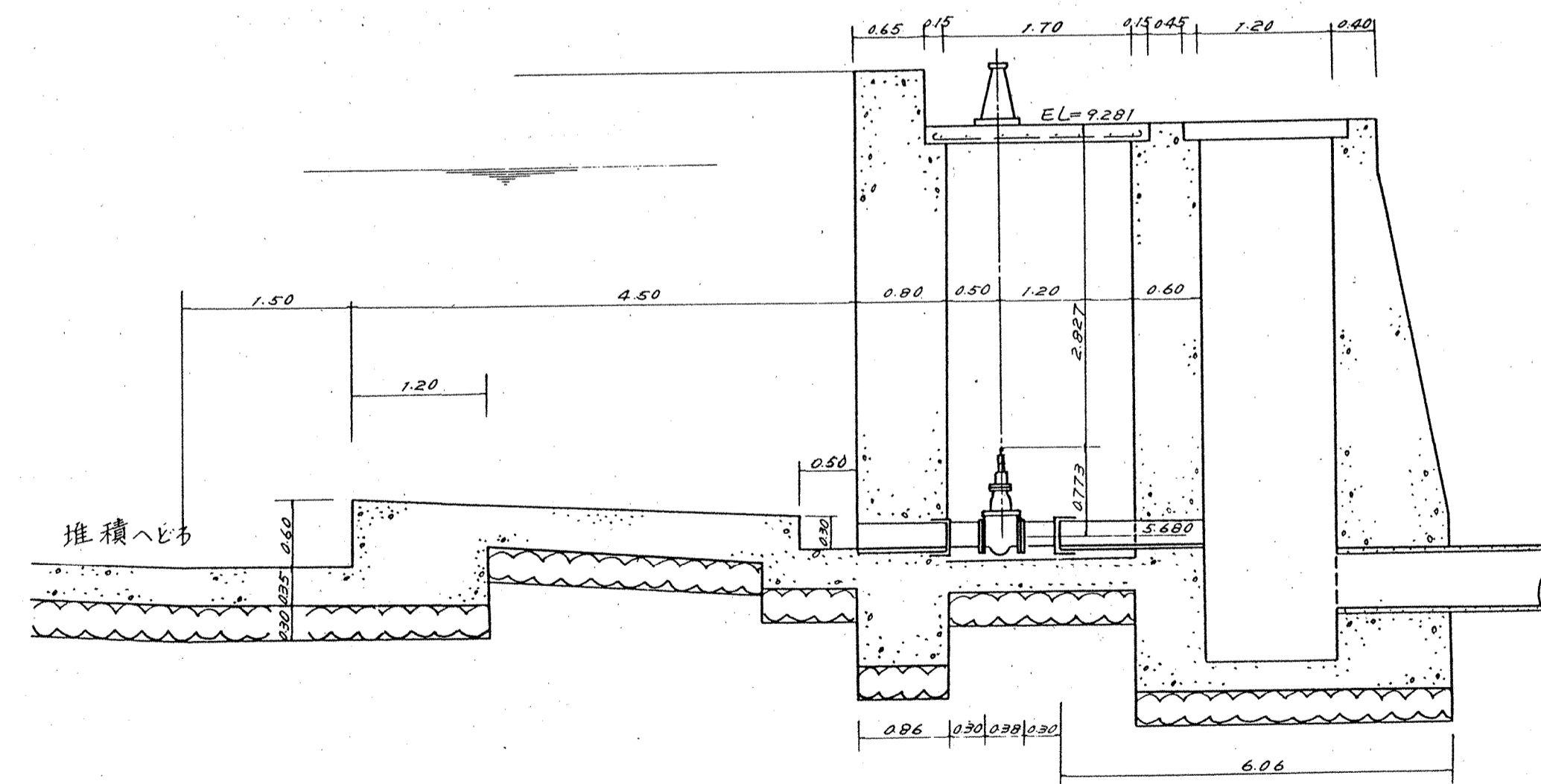
内径0.500排砂バルブ側面図
S=1:50



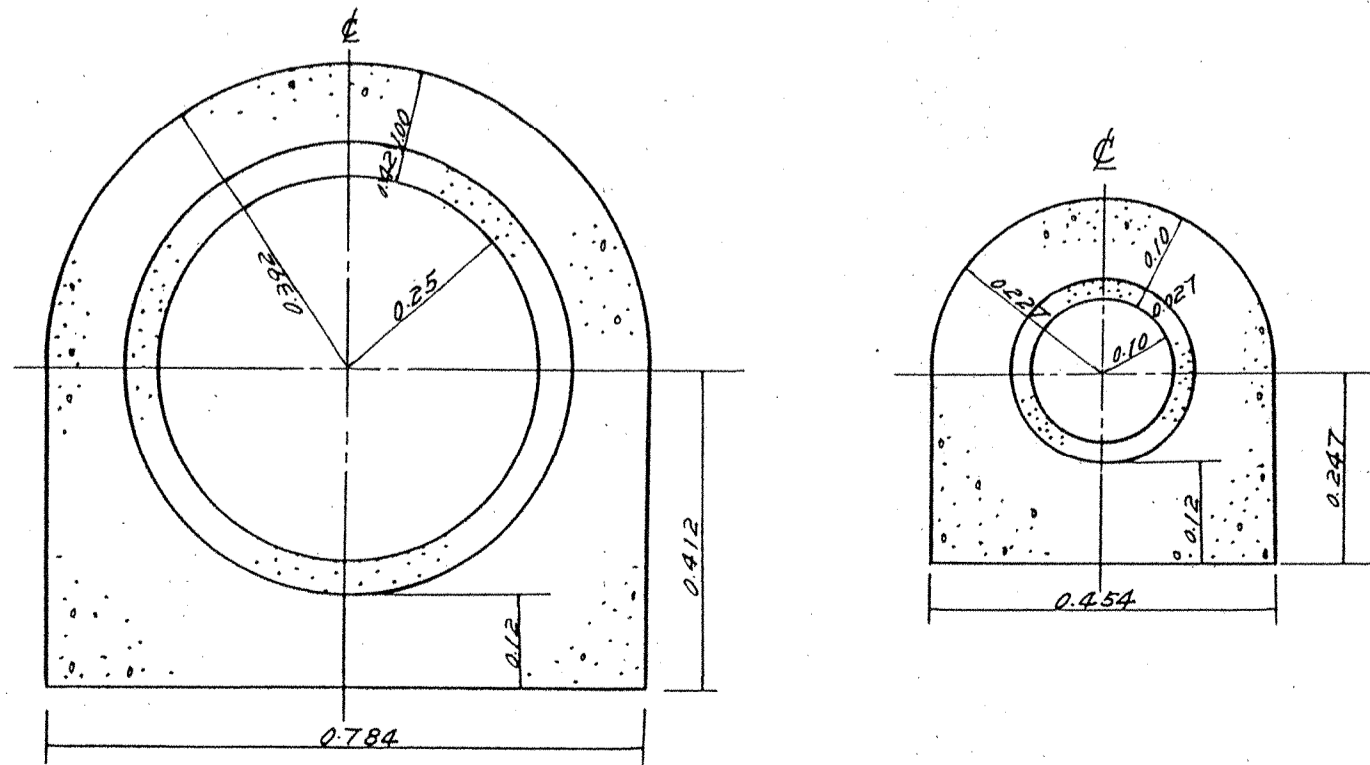
イ〜イヶ所断面図
縮尺 1:50



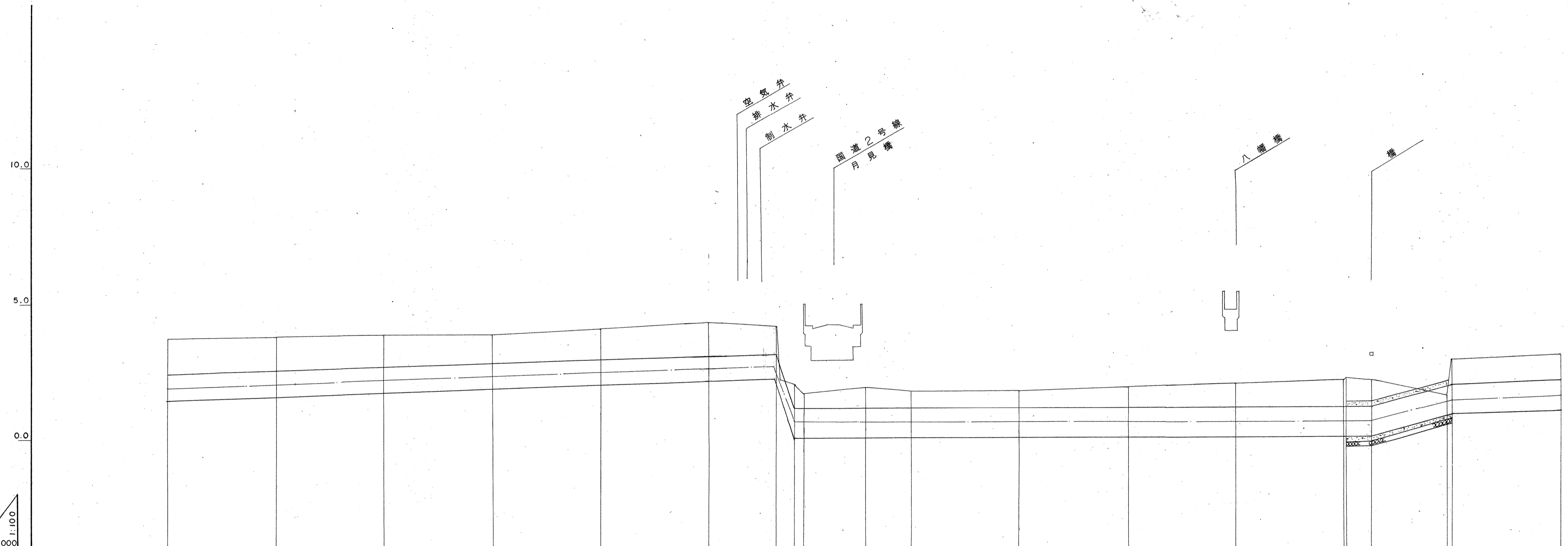
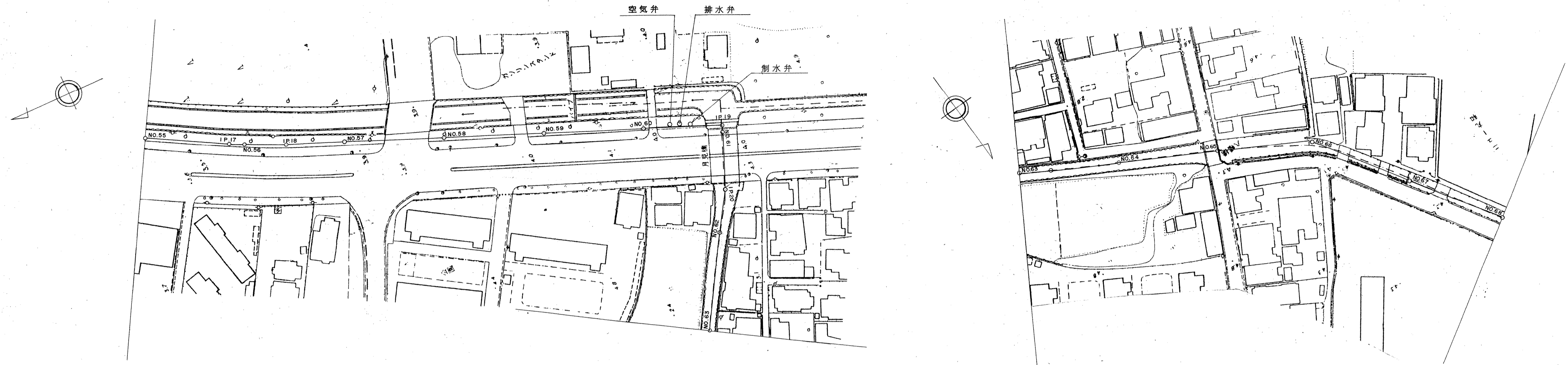
内径0.200排砂バルブ側面図
S=1:50



排砂管コンクリート断面図
縮尺 1:10

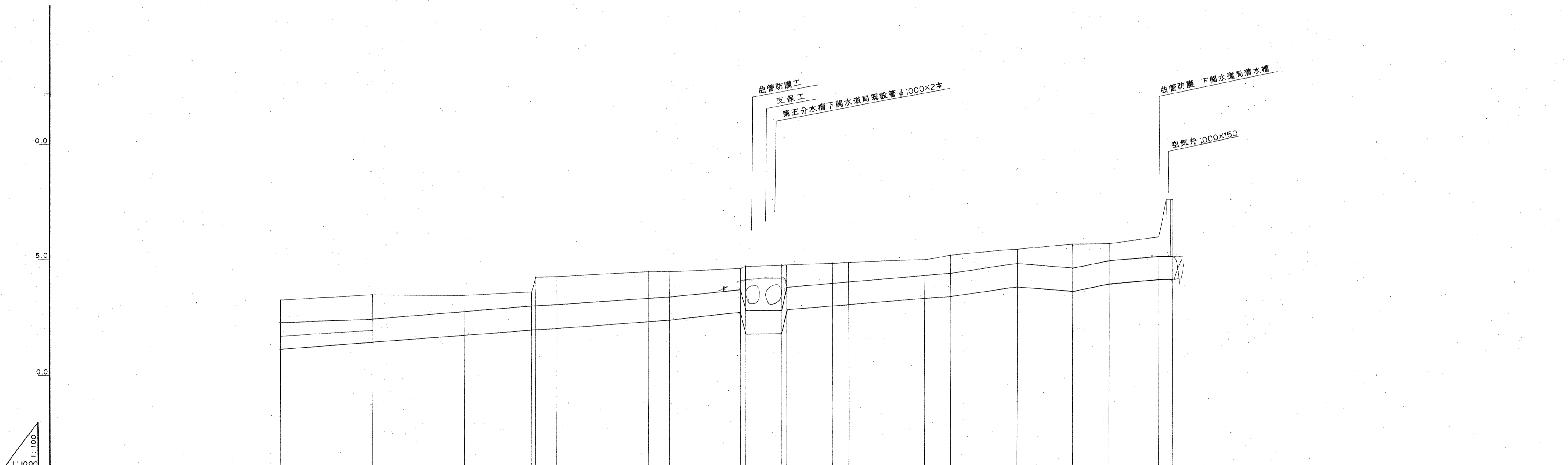
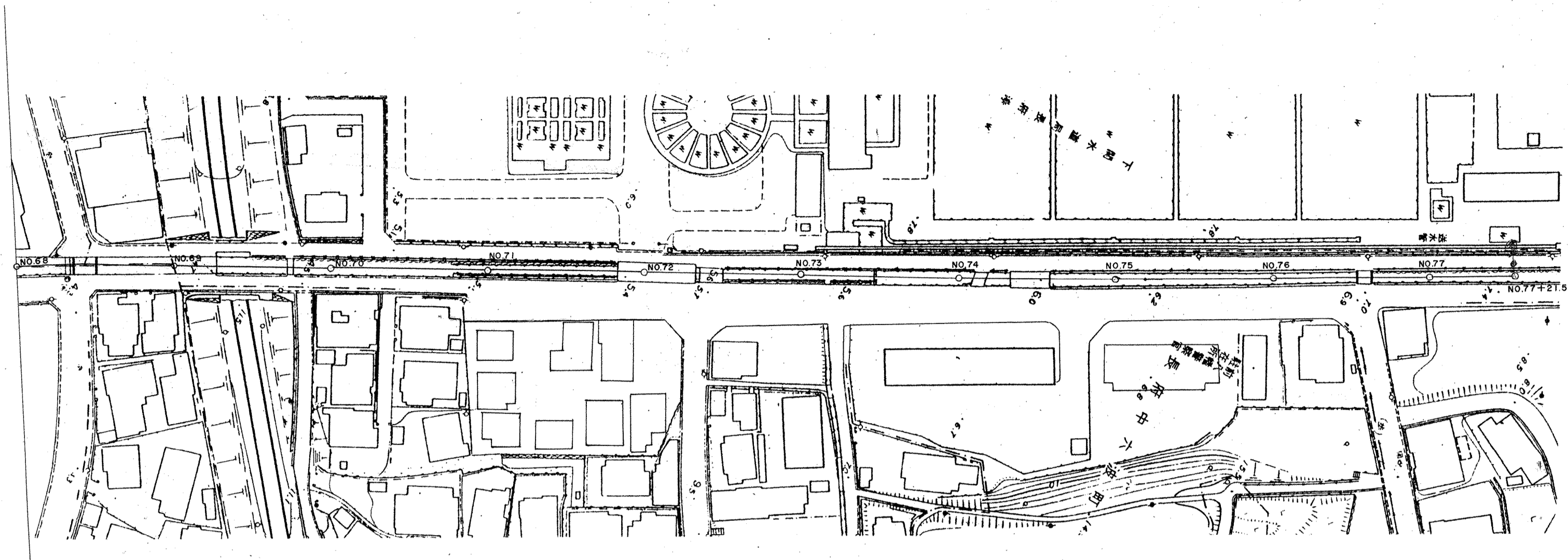
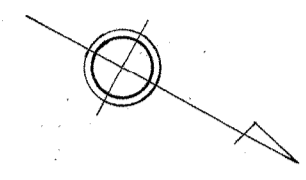


事業所名 木屋川工業用水道事務所 県名 山口県 地名 下関市港町・前八幡町地内 施設名 木屋川(第1期)バイパス管 調査年月 昭和62年9月 図面番号 52



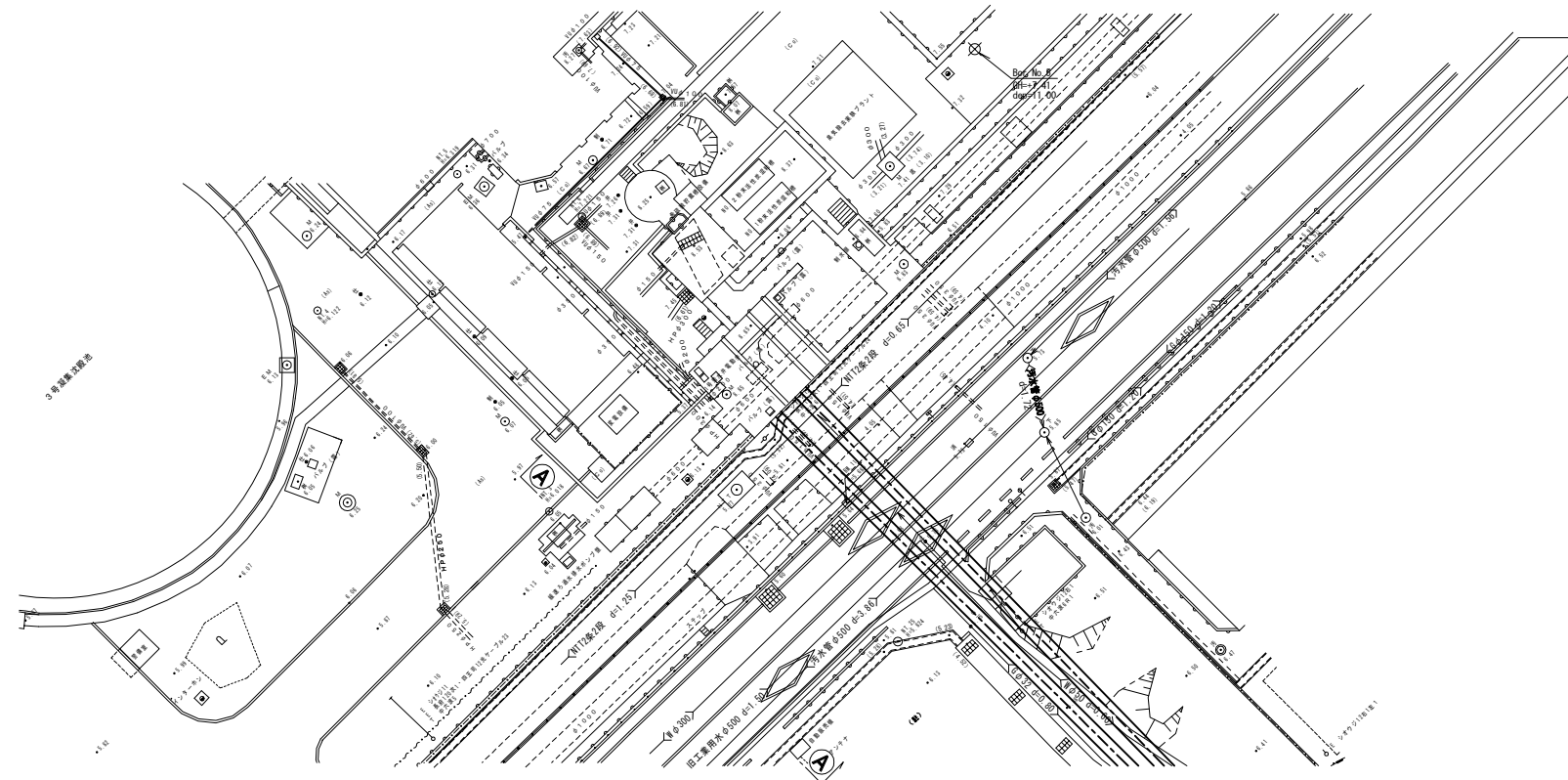
勾配	3.900% L=240.00												2.110	0.180	0.15% L=213.50												0.140	2.654% L=29.50	0.900	0.796% L=477.50												
盛土																																										
切土	2.390		2.318		2.231		2.096		2.161		2.246		2.194	2.184	1.895		2.104		1.940		1.900		1.900		2.090		2.150		2.130		2.125		2.075									
計画高		1.340		1.490		1.650		1.800		1.960		2.110		2.016	2.180	1.895		2.150		1.920		1.960		1.960		2.006		0.130		0.140		0.900		1.135								
地盤高		3.736		3.806		3.881		3.896		4.121		4.356		4.210	2.014	1.710		1.954		1.820		1.840		1.990		2.130		2.280		2.270		3.025		3.210								
追加距離																																										
点間距離	40.00		40.00		40.00		40.00		40.00		40.00		25.00	7.00	5.00		25.00		17.00		40.00		40.00		40.00		40.00		10.50		29.50		40.00									
測点	NO. 55		IF. 17 NO. 56		IF. 18 NO. 57		NO. 58		NO. 59		NO. 60		IF. 19 NO. 61	IF. 19 NO. 61	NO. 61		IF. 20 NO. 62		NO. 62		NO. 63		NO. 64		NO. 65		NO. 66		IF. 20 NO. 67		NO. 67		NO. 68									
曲線	IF. 17 175+40.00 NO. 55+335.00 IF. 18 175+00+40 NO. 56+16.30												IF. 19 171+00+20 NO. 60+32.00 IF. 20 171+00+20 NO. 61+22.986																													

事業所名 木屋川工業用水道事務所 県名 山口県 地名 下関市豊浦町地内 施設名 木屋川(第1期)バイパス管 調査年月 昭和62年9月 図面番号 53



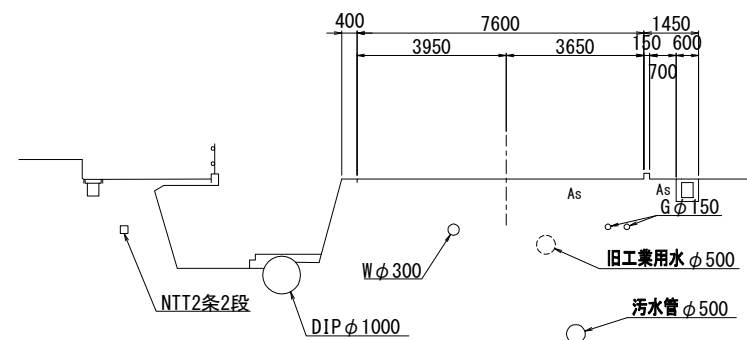
勾配	0.796% L=477.50										0.829%									
盛土																				
切土	2.075	2.057	1.709	1.957	2.247	2.181	2.072	2.072	1.950	1.950	1.832	1.830	1.675	1.824	1.831	1.803	1.732	1.854	3.434	
計画高	1.135	1.413	1.751	1.967	1.977	2.049	2.369	2.370	2.650	2.775	2.958	3.015	3.290	3.381	3.821	3.622	3.953	4.131	4.131	
地盤高	3.210	3.470	3.440	3.890	4.220	4.230	4.440	4.440	4.600	4.670	4.790	4.845	4.965	5.155	5.425	5.652	5.685	5.985	7.565	
追加距離	271500	275500	279500	282200	282600	283500	287500	288400	292000	293790	296000	296680	300000	301100	304000	306400	308000	310150	310750	
点間距離	40.00	40.00	40.00	28.20	1.80	9.00	40.00	9.00	36.00	1.90	20.20	6.80	33.20	11.00	29.00	24.00	16.00	21.50	6.00	
測点	NO. 68	NO. 69	NO. 70	+29.20	+31.00	NO. 71	NO. 72	+9.00	NO. 73	+17.90	NO. 74	+6.80	NO. 75	+11.00	NO. 76	+24.00	NO. 77	+21.50	+27150	
曲線																				

導水管平面図 S=1:250



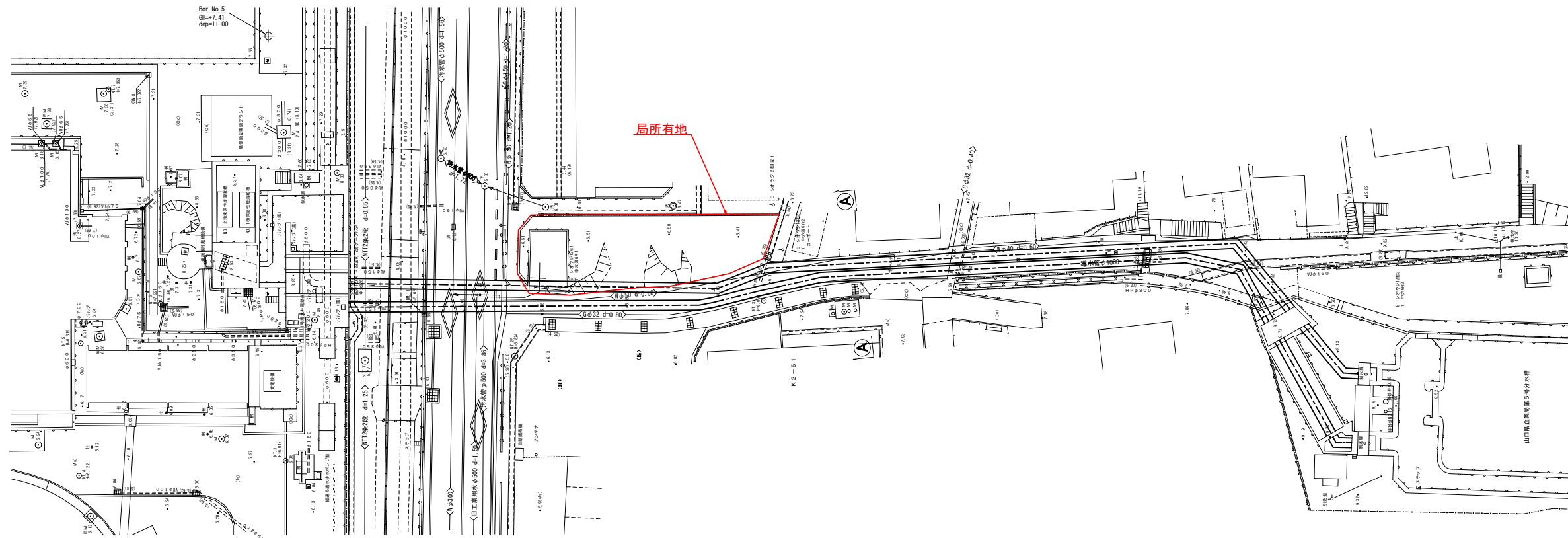
横断面図 S=1:100

Ⓐ — Ⓐ

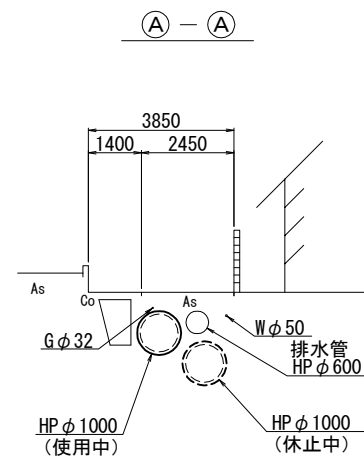


縮小率：71%

導水管平面図 S=1:250



横断図 S=1:100



縮小率：71%

工事名	長府浄水場基本設計業務（現地更新） （導水管）				
図名	平面図・断面図（2）				
課長	課長補佐	主査	係長	係員	作図年月日
					H21.12
下関市上下水道局					図番 添付13-9

添付資料14 場外施設監視対象施設

監視対象となる長府浄水場外施設は次のとおり。

監視制御設備	監視対象施設	備考
長府浄水場監視制御装置	長府配水場	
	石原電動弁室	
	内日貯水池	
	湯の原ダム水質監視装置	
場外系監視制御装置	第5分水槽前塩素処理設備	
	熊野配水場	
	竹生配水場	
	安岡ポンプ場	
	吉見配水場	
	尾袋配水場	
	清末ポンプ場	
	清末配水場	
	新椋野ポンプ場	
	新椋野配水場	
	王司員光ポンプ場	
	清末畑組ポンプ場	
	清末小野ポンプ場	
	清末小野配水場	
	形山ポンプ場	
	形山配水場	
	吉田第2ポンプ場	
	吉田第2配水場	
	六連島ポンプ場	
	六連島配水場	
	勝谷ポンプ場	
	勝谷配水場	
	野久留米ポンプ場	
	高畑配水場	
	四王司ポンプ場	
	四王司配水場	
	吉母ポンプ場	
	吉母配水場	
	富士見台ポンプ場	
	ひまわりポンプ場	
	小野ポンプ場	
井田配水場		
奥山配水場		
内日ポンプ場		

監視制御設備	監視対象施設	備考
場外系監視制御装置	赤田代配水場（内日第1）	
	江後配水場（内日第2）	
	みどりヶ丘ポンプ場	
	蓋井島ポンプ場	
	蓋井島配水場	
	妙寺ポンプ場	
	妙寺配水場	
	桜ヶ丘ポンプ場	
	羽衣ポンプ場	
	羽衣配水場	
	差葉ポンプ場	
	吉田第1ポンプ場	
	吉田第1配水場	
	田倉ポンプ場	
	田倉配水場	
	蒲生野ポンプ場	
	蒲生野配水場	
	王司山田ポンプ場	
	棕野ポンプ場	
	棕野配水場	
	御崎ポンプ場	飲用水供給施設
	御崎配水場	飲用水供給施設
	六連島電動弁室	北九州市所管施設
	長府配水区	
熊野配水区		
竹生配水区		
清末配水区		
高尾系監視制御装置	高尾浄水場	
	日和山浄水場	
	彦島ポンプ場	
	彦島配水場	
	内日貯水池	
	高尾配水区	
	日和山配水区	
	彦島配水区	
豊浦地区監視制御装置	川棚第一水源	
	川棚第二水源	
	川棚第三水源	
	川棚第四水源	
	川棚第五水源	

監視制御設備	監視対象施設	備考
豊浦地区監視制御装置	川棚浄水場	
	吉見ポンプ場	
	一の瀬配水場	
	一の瀬第2配水場	
	豊洋台配水場	
	湯町配水場	
	北村配水場	
	石堂ポンプ場	
	石堂配水場	
	湯玉北ポンプ場	
	湯玉北配水場	
	豊北地区監視制御装置	市の瀬水源地
古崎配水場		
神田口配水場		
運動公園ポンプ場		
堀越配水場		
田耕ポンプ場		
田耕配水場		
小河内水源地		
向坊調整池		
附野配水場		
角島ポンプ場		
角島配水場		
小河内配水場		
菊川地区監視制御装置		菊川浄水場
	菊川第1配水場	
	七見ポンプ場	
	歌野浄水場	
	歌野配水場	
	貴飯ポンプ場	
	貴飯配水場	
	檜崎浄水場	
	檜崎配水場	
	久野ポンプ場	
	久野配水場	
	響井・道市浄水場	
	道市配水場	
	道市減圧池	
	一本松ポンプ場	

監視制御設備	監視対象施設	備考
豊田地区監視制御装置	檜原浄水場	
	八道配水場	
	高熊配水場	
	第一中継ポンプ場	
	第二中継ポンプ場	
	庭田配水場	
	鷹ノ子減圧池	
	宇内ポンプ場	
	宇内配水場	
	小谷ポンプ場	
	小谷配水場	
	岩滑ポンプ場	
	岩滑配水場	
	一の俣ポンプ場	
	一の俣配水場	
	大河内浄水場	
	大河内配水場	
	三豊取水場	
	三豊浄水場	
	三豊配水場	
工業用水監視制御装置	長府系電動弁	
	内日系電動弁	
	林兼産業(株)	計量装置
	下関市環境部彦島工場	計量装置
	キャボットジャパン(株)	計量装置
	下関三井化学(株)	計量装置
	彦島精錬(株)	計量装置
	(株)シマノ	計量装置
	下関バイオマスエナジー合同会社	計量装置
	オルネクスジャパン株式会社	計量装置

	リスクの種類	リスクの内容	負担者		
			本市	民間事業者	
1	設計業務	1.1 事前調査	本市が実施した測量・調査に関するもの 事前調査の結果、本市が提供する資料と異なる事実が判明した場合 遺跡等の存在に関するもの 事業者が実施した測量・調査に関するもの	●	●
		1.2 計画・設計・仕様変更	本市の責めに帰すべき事由に起因する本市の請求による変更・不備 事業者の責めに帰すべき事由に起因する事業者からの請求による変更・不備	●	●
		1.3 各種負担金	インフラ整備等の追加コストの発注	●	
2	建設工事	2.1 用地取得	事業用地の確保に関するもの 事業用地以外の建設に要する用地（資材置き場等）の追加確保に関するもの	●	●
		2.2 土壌汚染	土壌汚染に関するもの	●	
		2.3 地中埋設物	上下水道管路、ガス管路、電気ケーブル、ハンドホール等の地中埋設物に関するもの 上記以外に関するもの	●	●
		2.4 工事遅延	本市の責めに帰すべき事由による完工（施設維持管理業務開始）遅延 事業者の責めに帰すべき事由による完工（施設維持管理業務開始）遅延	●	●
		2.5 工事管理	工事監理に関するもの 工事現場管理に関するもの	●	●
		2.6 工事費の増大	本市の責めに帰すべき事由による工事費増大 事業者の責めに帰すべき事由による工事費増大	●	●
		2.7 施設瑕疵（施設性能）	要求性能不適合（施工不良を含む）		●
		2.8 引渡前損害	工事目的物の引渡し前に工事目的物、工事材料又は建設機械器具について生じた損害、その他 施工に関して生じた損害		●
		2.9 環境汚染物質	解体に伴うアスベストやPCB等環境汚染物質の発見・対応に関するもの	●	▲
		2.10 安全確保	工事現場における事故等の発生、新型コロナウィルス等感染症対策に関するもの		●
3	施設維持管理業務（新設対象施設）	3.1 計画変更	本市の責めに帰すべき事由による事業内容の変更に関するもの 上記以外のもの	●	●
		3.2 原水の水量・水質変動	要求水準書に示す原水水質を超過し、要求水準を満足できない場合に係る維持管理費の増大 本市が実施する前塩素処理の不具合によるもの 上記以外の事由による維持管理費の増大	●	●
		3.3 要求水準未達	業務遂行上の不備（監視、運転、管理等の不備）によるもの 事業者側の労使間における労働争議によるもの		●
		3.4 原水事故等による取水停止・制限、水質悪化、新型コロナウィルス等感染症及び事業継続が不可能	本市の判断・指示の遅れ 本市の指示に対する事業者の対応の遅れ	●	●
		3.5 施設瑕疵	新設対象施設において瑕疵が見つかった場合		●
		3.6 施設損傷	事業者の責めに帰すべき事由による施設損傷に伴い事業の一時中止や費用の増加 第三者に起因する施設の損傷による事業の一時中止や費用の増加 上記以外の施設の損傷に伴う事業継続の一時中止や費用の増加	●	▲
		3.7 維持管理費の増大	本市の責めに帰すべき事由による事業内容の変更による維持管理費の増大 上記以外の事由による維持管理費の増大（物価の変動によるものは除く）	●	●
		3.8 機器更新	新設対象施設の機器について更新が必要となった場合 上記において瑕疵が見つかった場合	●	●
4	（既存流用施設維持管理及び既存流用施設）	4.1 計画変更	本市の責めに帰すべき事由による事業内容の変更に関するもの 上記以外のもの	●	●
		4.2 原水の水量・水質変動	要求水準書に示す原水水質を超過し、要求水準を満足できない場合に係る維持管理費の増大 上記以外の事由による維持管理費の増大	●	●
		4.3 要求水準未達	業務遂行上の不備（監視、運転、管理等の不備）によるもの 事業者側の労使間における労働争議によるもの		●
		4.4 施設瑕疵	本市が整備した既存流用施設及び既存流用可能施設において瑕疵が見つかった場合 事業者が改造した既存流用可能施設及び既存流用可能施設において瑕疵が見つかった場合	●	●
		4.5 施設損傷	事業者の責めに帰すべき事由による施設損傷に伴い事業の一時中止や費用の増加 第三者に起因する施設の損傷による事業の一時中止や費用の増加 上記以外の施設の損傷に伴う事業継続の一時中止や費用の増加	●	▲
		4.6 維持管理費の増大	本市の責めに帰すべき事由による事業内容の変更による維持管理費の増大 上記以外の事由による維持管理費の増大（物価の変動によるものは除く）	●	●
		4.7 機器更新	経年劣化等により機器の更新が必要となった場合 事業者の運転管理の不適により機器の更新が必要となった場合	●	●
5	事業終了時	5.1 終了手続き	終了手続きに伴う、諸費用の発生に関するもの、事業者の清算手続きに伴う評価損益等		●

※ ●：主負担、▲：従負担

※事業者の管理義務の懈怠により発生した第三者に起因する施設の損傷は事業者のリスク分担とし、それ以外は本市のリスク分担とする。

業務内容		分担者		
		本市	民間事業者	
設計業務				
1 事前調査業務	1.1 用地測量		●	
	1.2 地質調査		●	
	1.3 地下埋設物調査		●	
	1.4 土壌汚染測定		●	
	1.5 雨水・汚水排水経路の確認		●	
	1.6 アスベスト調査		●	
	1.7 PCB使用状況調査		●	
	1.8 耐震診断		●	
	2 設計業務	2.1 基本設計		●
		2.2 詳細設計	導水施設設計	●
		2.3	浄水施設設計（既存流用可能施設改造設計含む）	●
		2.4	送水施設設計	●
		2.5	電気・計装設備設計	●
		2.6	付帯施設・場内整備設計	●
		2.7	既設撤去設計	●
		2.8	設計に伴う各種申請書類作成等	●
		2.9	近隣住民の同意の取得、近隣住民対応	○
		2.10	補助申請	●
建設工事				
3 周辺影響調査業務	3.1 電波障害調査		●	
	3.2 周辺調査		●	
	3.3 生活環境調査		●	
	3.4 その他必要な調査		●	
4 建設工事	4.1 新設対象施設	浄水施設工事（取水井、生物処理設備、凝集池、沈殿池、急速ろ過池、浄水池、管理用建物他）	●	
		送水施設工事（送水ポンプ設備、送水管）	●	
		機械・電気計装設備工事（ポンプ設備（原水他）、配電設備、自家発電設備、監視制御システム、計装設備）	●	
		場内整備工事	●	
	4.2 既存流用可能施設	浄水施設工事（粉末活性炭処理施設）	●	
		機械・電気計装設備（配電設備、計装設備）	●	
	4.3 既存流用施設	導水施設工事（第3原水ポンプ）	●	
		浄水施設工事	●	
		（排水処理施設（排水、排泥池、濃縮槽、上澄水槽及び脱水機）） 機械・電気計装設備（第3原水ポンプ、受変電設備（66KV-3.3KV、5000KVA）、配電設備、遠外監視制御システム、計装設備）	●	
	4.4 撤去対象施設	撤去施設工事（不要となる導水管、既存流用可能施設及び既存流用施設を除く全ての構造物及び設備、送水ポンプ設備、送水管）	●	
4.5	試運転、運転指導業務	○		
4.6	建設工事に伴う各種許認可の申請等	●		
5 共通	5.1 保安	建設工事範囲の保安	●	
	5.2 安全衛生管理	建設工事期間中の安全管理・事故防止	●	
	5.3 災害・事故対策	建設工事期間中の災害、事故等の緊急時の体制の構築 建設工事期間中の災害、事故等の緊急時の対応	●	
	5.4 施設公開	建設工事期間中の見学者対応	●	
	5.5 工事管理	工事監理	●	
	5.6 その他	建設工事期間中の近隣住民対応 建設工事期間中のセルフモニタリング 建設工事期間中のモニタリング	○	
施設維持管理業務				
6	6.1 共通	業務計画書の作成	●	
		年間・月間業務計画書の作成	●	
		各種マニュアル・計画書の整備・運用	○	
		従業員教育及び研修 夜間の電話取次ぎ対応	○	
	6.2 運転管理業務	浄水施設の運転管理及び排水処理施設の運転管理 運転管理マニュアルの作成 一部施設に係る運転管理	●	
	6.3 保守点検管理業務	保守点検マニュアルの作成 保守点検・補修、水槽構造物及び機器（機械及び電気・計装設備）の清掃 清掃により発生した汚泥の処分	●	
	6.4 水質管理業務	運転管理上の水質測定 水質測定 水質測定結果の集計、分析	○	
	6.5 災害・事故対策業務	災害及び事故対応 危機管理マニュアルの作成	●	
	6.6 保安業務	保安業務計画書の作成 24時間監視業務（本浄水場内全ての施設）	△	
	6.7 植栽管理業務	草刈、剪定及び害虫駆除 刈草等の処分	●	
	6.8 見学者対応協力業務	見学者の引率及び説明等 説明用資料の作成	●	
	6.9 場内清掃業務	本浄水場内全ての清掃 清掃により発生した汚泥等の処分	●	
	6.10 消耗品調達管理業務	消耗品の調達 消耗品の管理	●	
	6.11 薬品調達管理業務	薬品類の調達 薬品類の調達	●	
	6.12 光熱水燃料調達管理業務	通信及び燃料等の調達 電気、水、通信及び燃料等の管理	●	
6.13 修繕業務	新設対象施設の定期修繕 その他修繕 事業者が実施する修繕部品の調達	●		
6.14 事業終了時の引継ぎ業務	施設の引渡 各種マニュアルの作成及び後継事業者への指導 後継事業者決定の諸手続きにおける資料の提出	○		
6.15 その他	施設維持管理業務期間中の近隣住民対応 施設維持管理業務期間中のセルフモニタリング 施設維持管理業務期間中のモニタリング	●		

※1：○は、補助的業務及び作業（申請書類の作成、資料作成、見学者誘導等への協力等）を示す。
 ※2：一部施設とは、統合着水井、第3原水ポンプ、受変電設備、自家発電設備、場外施設、山口県営湯の原ダム水質監視装置、内日貯水池及び山口県営第5分水槽前塩素処理設備
 ※3：△は、平日の日中（午前8時～午後6時）までの正門の管理を実施する。
 ※4：□は、50万円以下のその他修繕を実施することを示す。