

附圖

(十二枚)

兵庫縣營三草山溜池工事概要

本事業ハ、加東郡ノ北部上福田村、社町、加茂村、磯野町、福田村ノ五ヶ町村ノ地積壹千壹百拾五町九反歩ノ用水補給ノ目的ヲ以テ上福田村三草山溪谷ニ土堤堰ノ溜池ヲ築造シ水量二十五万立坪ヲ貯ヘテ、古來澁五郷ノ澆灌ノ產地トシテ米實ヲ誇ル水田ニ旱魃ノ虞ヲナカシメトスルモノナリ

工事ノ主要ナルモノハ溜池幹線水路、引水路ニシテ其ノ概要ヲ示セバ次ノ如シ

昭和池、堤壩、

堤高百參尺 滿水深七拾貳尺 堤長百拾參間

馬踏巾 貳拾壹尺 内法參割外法貳割五分 犬走外堤法先<sup>及中位部</sup>各九尺

餘水吐 百參間 豎樋管 鑄鉄管内徑二吋 全支管内徑二〇吋四個

樋樋管 高四尺五寸巾三尺六寸 七拾間 貯水量 貳拾五萬立坪

利用水量 參拾萬立坪 水面積 拾四町八反七畝歩

幹線水路

昭和池橫樋管出口ヨリ發シ三草山ヲ經テ上福田村藤田ニ於テ、サインナシ、ニヨリ磯野ニ渡リ社町地内ヲ經テ福田村東實ニ終リ其ノ間三ヶ所ノ分水設備ヲ有ス、

第一號幹線水路一、四五一間 流量四拾個 第二號幹線水路一、五二二間 流量貳拾五個 第三號幹線水路一、三二八間 流量六拾個

引水路 御所ヶ谷流域三百四十五町歩ト、トヶ谷流域百八十町歩ノ逕流水ヲ併セテ昭和池ニ導ク工事ニシテ其ノ延長ハ第一號引水路 五七六間 流量貳拾五個 第二號引水路 九二八間 流量四拾個

工事費

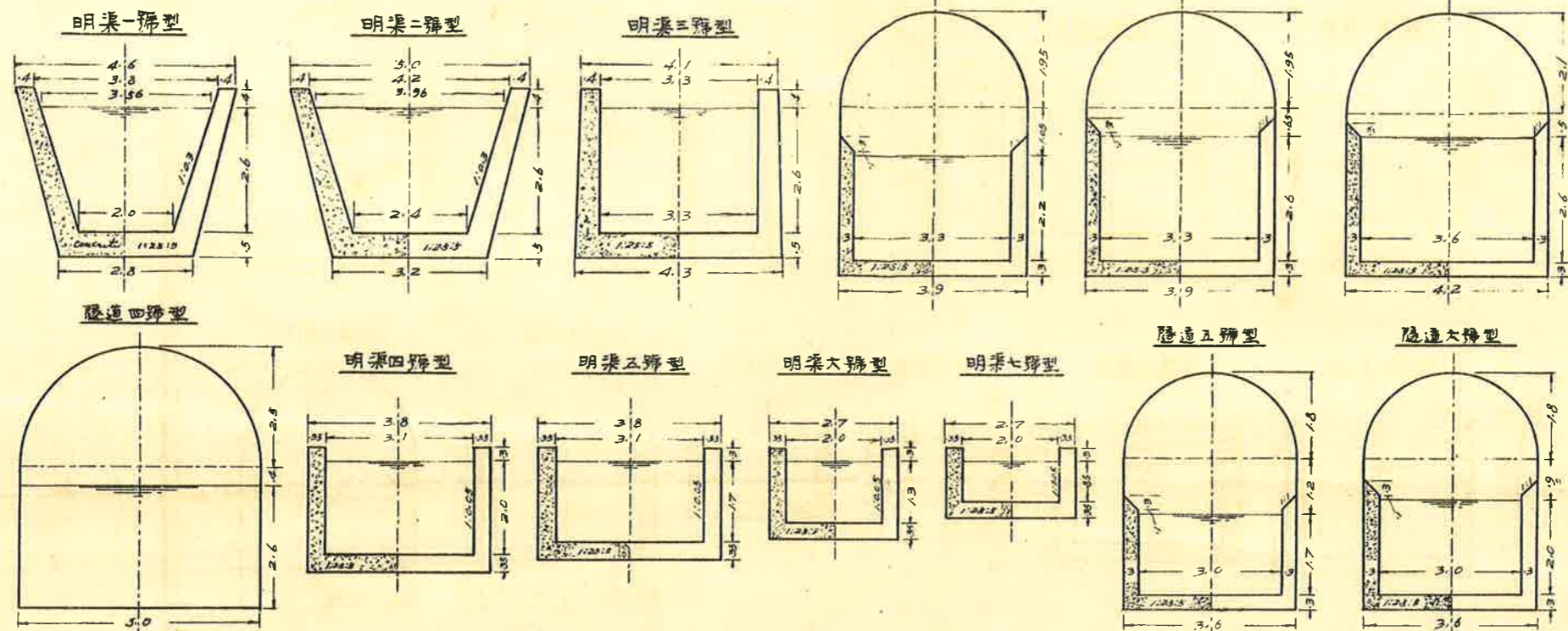
着手 昭和三年九月 竣功 昭和九年三月

溜池 參拾貳萬七千八百七拾九圓  
引水路 參萬壹千七百五拾八圓  
用地費 貳萬壹千八百圓  
附帶工事費 貳千五百圓  
雜費 八千五百圓

内譯

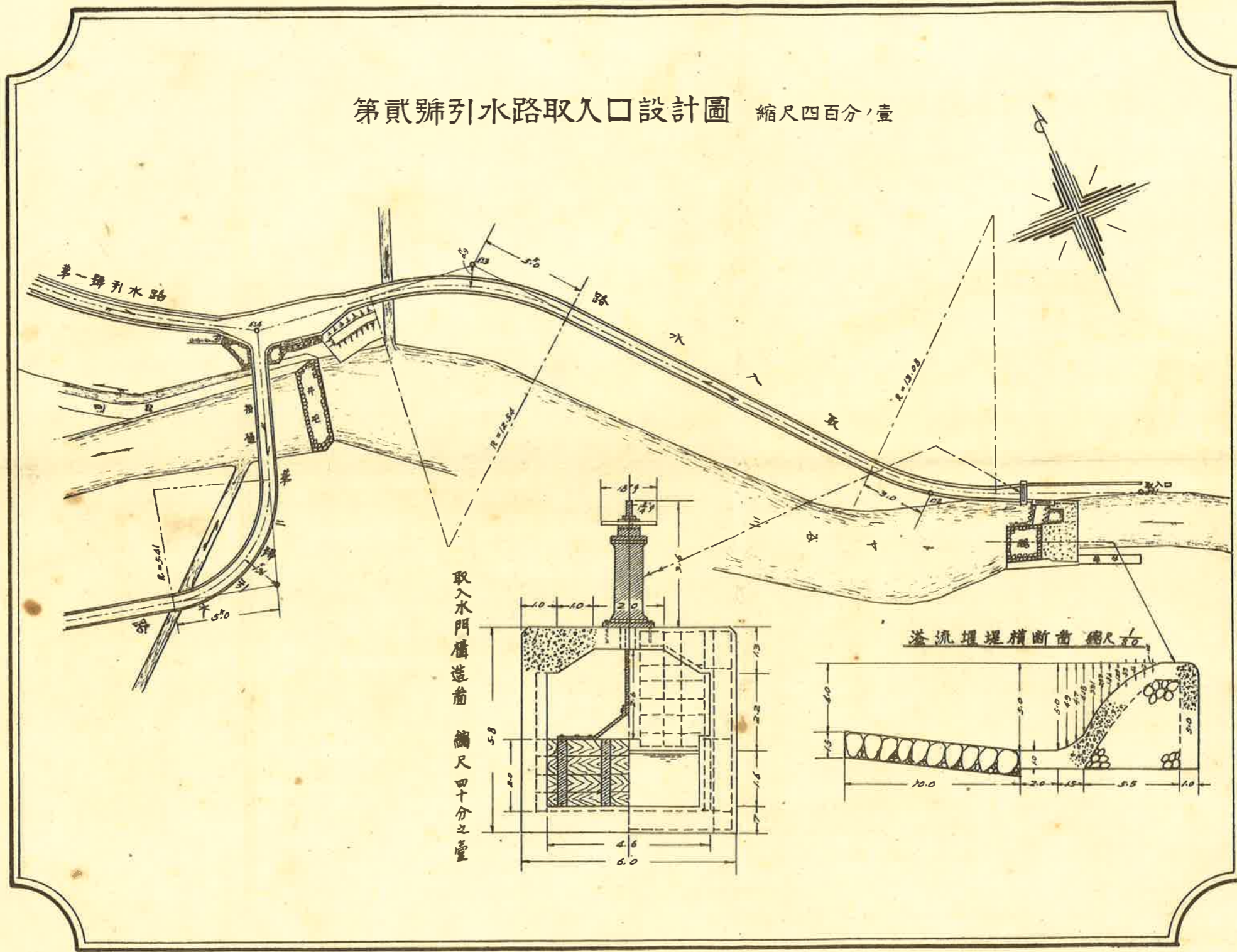
幹線水路 拾壹萬七千圓  
事務費 六萬五百圓

# 幹線水路標準断面圖 縮尺四拾分一



工種	種類	通水断面計算									渠管断面及數量							
		S	n	M	D	A	P	R	$\sqrt{R}$	V	Q	断面坪	同柱坪	渠管断面	渠管數量	渠管數量	渠管數量	
第一類 幹線水路	明渠一號型	300	0.013	9.106	0.556	7.228	7.429	0.973	0.986	5.75	41.56			4.25	25.50	0.118	9.06	1.63
	明渠二號型	300	0.013	7.458	0.563	8.268	7.829	1.056	1.028	4.95	40.93			4.45	26.70	0.124	9.46	1.70
	明渠三號型	300	0.013	7.458	0.563	8.980	8.500	1.009	1.005	4.80	41.18			4.80	28.80	0.133	10.10	1.82
	隧道一號型	300	0.013	9.106	0.556	7.260	7.700	0.943	0.971	5.62	40.80	0.55	0.55	2.64	15.84	0.073	8.50	1.53
	隧道二號型	300	0.013	7.458	0.563	8.580	8.500	1.009	1.005	4.80	41.18	0.55	0.55	2.88	17.28	0.080	9.30	1.67
	隧道三號型	300	0.013	6.686	0.569	9.360	8.800	1.063	1.031	4.44	41.56	0.59	0.59	2.91	17.46	0.081	9.69	1.74
	隧道四號型	300	0.020	4.905	0.875	12.000	10.200	1.275	1.129	3.12	40.56	0.69	0.69					
第二類 幹線水路	明渠四號型	300	0.013	7.458	0.563	6.000	7.000	0.857	0.926	4.29	25.74	0.27	0.27	2.91	17.46	0.081	8.30	1.49
	明渠五號型	300	0.013	9.106	0.556	5.100	6.400	0.797	0.893	5.01	25.55	0.24	0.24	2.70	16.20	0.075	7.70	1.40
	明渠六號型	300	0.013	23.388	0.544	2.600	4.600	0.565	0.752	10.20	26.52	0.15	0.15	2.10	12.60	0.058	5.90	1.06
	明渠七號型	300	0.013	40.484	0.542	1.700	3.700	0.459	0.678	15.23	25.89	0.11	0.11	1.75	10.50	0.050	5.00	0.90
	隧道五號型	300	0.013	9.106	0.556	5.100	6.400	0.797	0.893	5.01	25.55	0.46	0.46	2.25	13.50	0.063	7.45	1.34
	隧道六號型	300	0.013	7.458	0.563	6.000	7.000	0.857	0.926	4.29	25.74	0.46	0.46	2.43	14.58	0.068	8.04	1.45

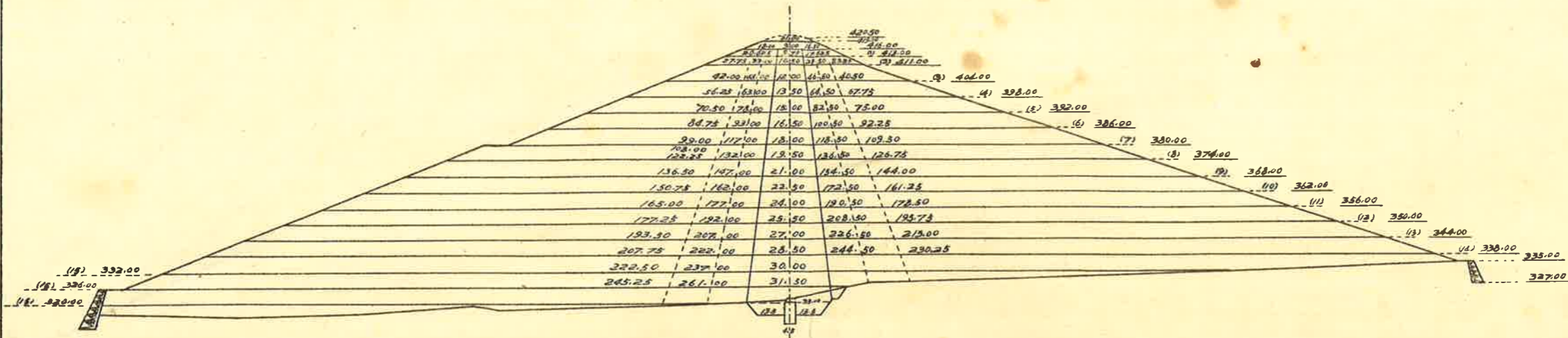
第貳號引水路取入口設計圖 縮尺四百分一



取水門構造圖 縮尺四十分之一

溢流堰橫斷面圖 縮尺1/10

昭和池堤塘基準圖 縮尺六百分/壹



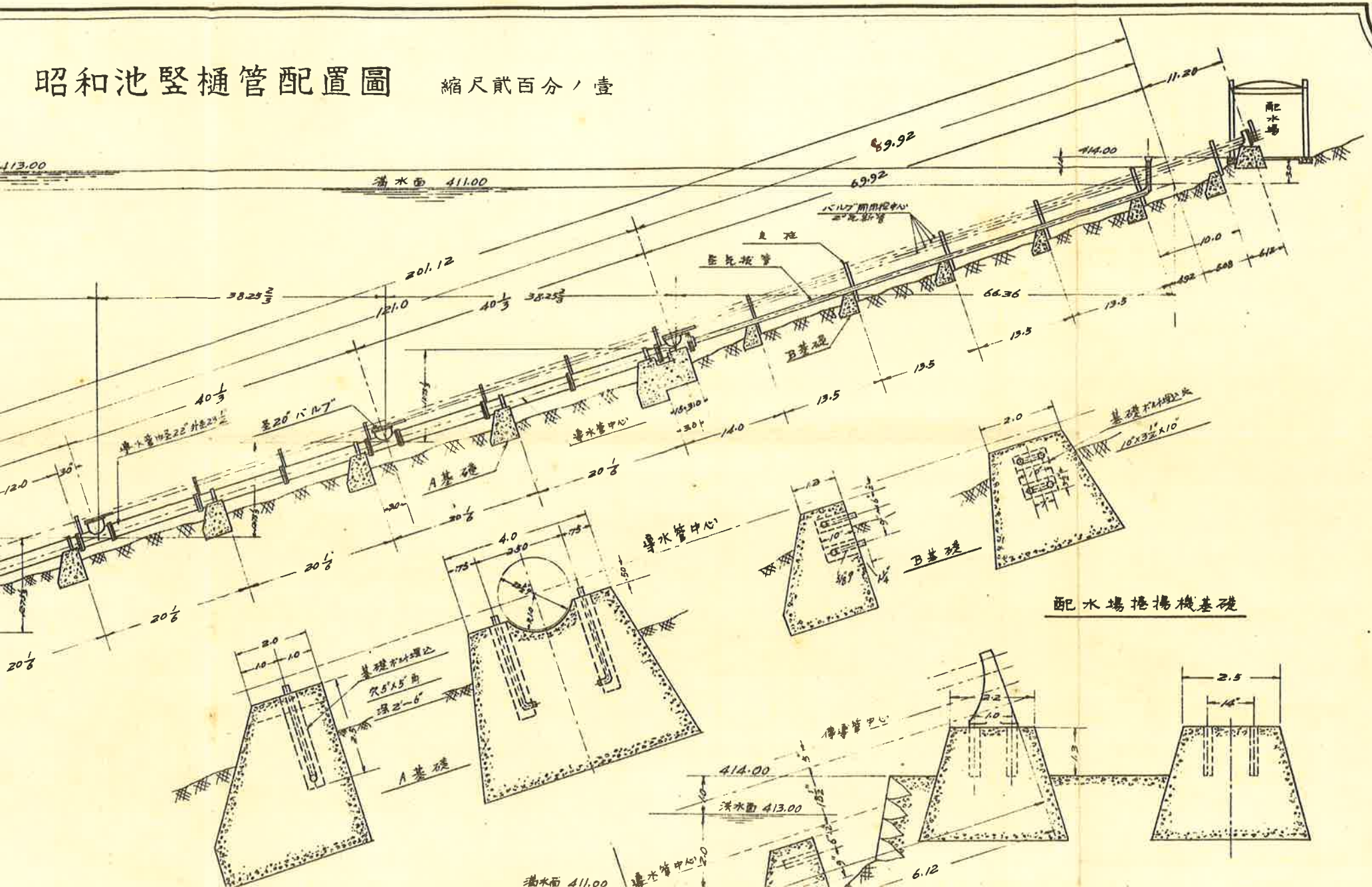
工事進捗程度一覽表

種目	求積器=依L面積			床掘(土砂)		床掘(岩石)		心壁石積綱		鋼土		外面土		内面土		基付		張石垣		
	符號	標高	外法分	内法分	合計	數量	累計	數量	累計	數量	累計	數量	累計	數量	累計	數量	累計	數量	累計	
	415	196.0	196.0	392.0	24.56	517.00	6.15	490.80			96.82	3883.70	24.20	20.153.20	34.30	17.277.30	235.0	2441.0	235.5	2968.5
1	413	465.0	407.0	872.0	9.90	492.44	3.70	484.65			94.26	3786.83	202.24	19851.98	168.70	17003.10	530.0	10836.0	113.0	2733.0
2	410	491.0	505.0	1096.0	19.30	482.54	8.07	480.95			205.40	3692.62	566.83	19649.74	512.79	16834.40	1030.0	10286.0	308.0	2620.0
3	404	828.0	798.0	1626.0	13.50	463.24	6.19	472.88			215.41	3487.22	739.62	19082.91	763.82	16321.61	1010.0	9286.0	290.0	2312.0
4	398	1025.0	1064.0	2089.0	11.90	449.74	8.44	466.69			239.34	3271.81	1006.90	18323.29	1055.40	15357.79	990.0	8246.0	287.0	2022.0
5	392	1229.0	1287.0	2516.0	12.69	437.84	8.50	458.25			253.97	3032.47	1190.66	17316.39	1235.16	14302.39	940.0	7256.0	276.0	1735.0
6	386	1410.0	1441.0	2851.0	16.66	425.15	11.32	449.75			266.50	2776.50	1341.39	16125.73	1378.89	13267.23	876.0	6316.0	257.0	1459.0
7	380	1672.0	1586.0	3258.0	44.98	408.49	15.44	438.43			295.61	2510.00	1577.64	14784.34	1473.64	11888.34	1170.5	7156.0	237.0	1202.0
8	374	1735.0	1638.0	3393.0	47.50	363.51	15.53	422.99			301.51	2214.39	1626.79	13206.70	1520.29	10414.70	760.0	4620.0	208.0	965.0
9	368	1782.0	1686.0	3468.0	26.72	316.01	15.80	407.46			321.46	1912.88	1628.23	11579.91	1513.23	8894.41	700.0	3860.0	162.0	757.0
10	362	1781.0	1617.0	3398.0	24.10	289.29	17.65	391.66			277.60	1591.42	1610.79	9951.63	1452.29	7381.13	640.0	3160.0	156.0	595.0
11	356	1743.0	1560.0	3303.0	22.19	265.19	19.93	374.01			254.08	1313.82	1573.81	8340.89	1399.81	5928.89	580.0	2520.0	146.0	439.0
12	350	1665.0	1500.0	3165.0	24.67	243.00	29.60	354.08	6.89	52.90	241.47	1059.74	1515.37	6767.08	1353.37	4529.08	530.0	1930.0	128.0	295.0
13	344	1613.0	1454.0	3067.0	29.10	218.33	26.93	324.48	6.30	46.01	238.33	813.27	1473.52	5251.71	1291.52	3175.71	500.0	1400.0	106.0	167.0
14	338	1572.0	1363.0	2935.0	189.23	189.23	297.55	297.55	39.71	39.71	579.94	379.94	3542.99	3776.19	1685.04	1884.19	43.5	43.5	61.0	61.0
15	332	1524.0	1100.0	2624.0																
•	326	1251.0	279.0	1530.0																
•	323	704.0	68.0	772.0																
•	320	315.0	0	315.0																
•	314	66.0	0	66.0		517.00		490.80		52.90		3883.70		20.153.20		17.277.30		2441.0		2968.5

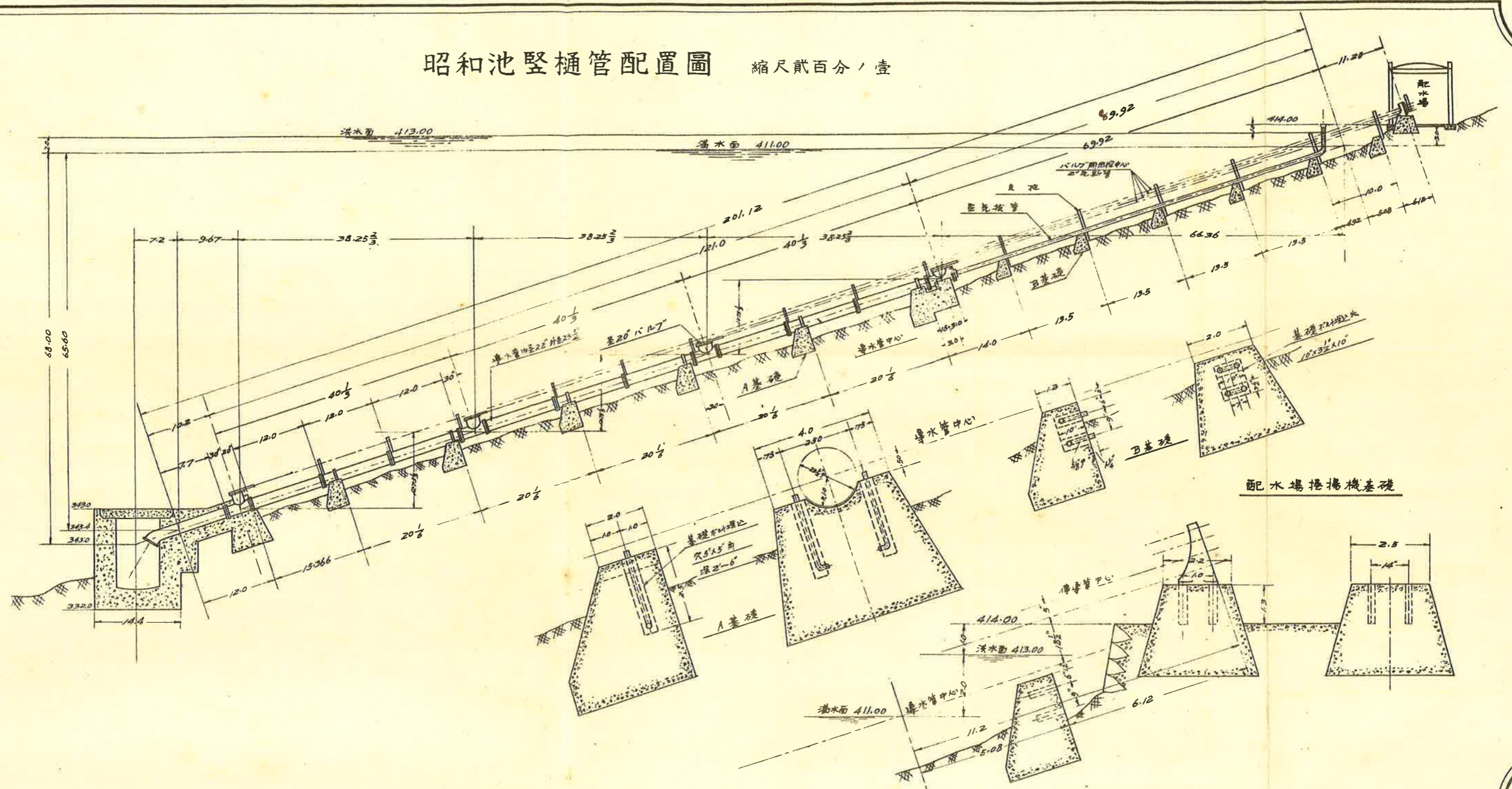


# 昭和池豎樋管配置圖

縮尺貳百分ノ壹



# 昭和池豎樋管配置圖 縮尺貳百分ノ壹





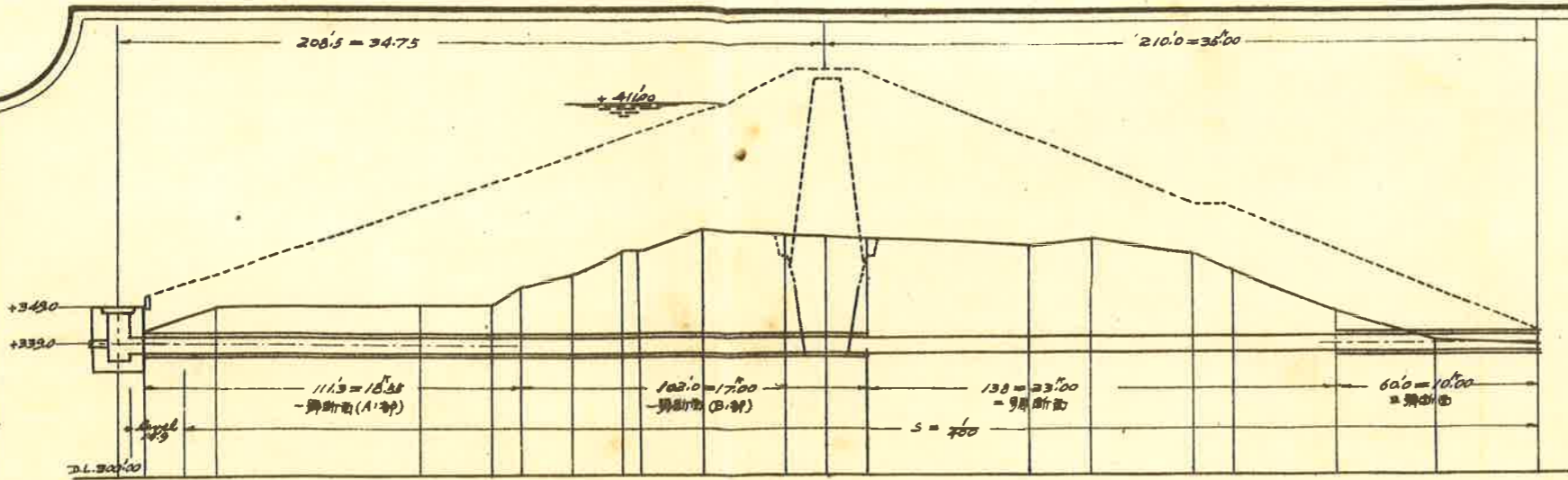
加東郡三草山溜池支配地域用水改良事業計畫圖

縮尺五萬分之一

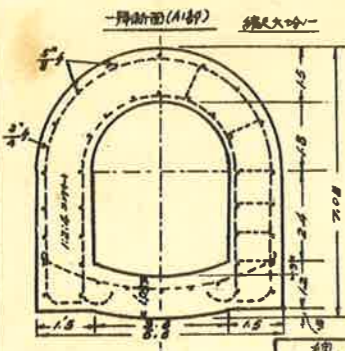


# 昭和池横樋管設計圖

縮尺六百分の一



測点	断面位置	断面位置	断面位置	断面位置
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	3.65	3.65	3.65	3.65
3	10.0	10.0	10.0	10.0
4	5.0	15.5	15.5	15.5
5	3.4	18.9	18.9	18.9
6	7.4	26.3	26.3	26.3
7	10.8	37.1	37.1	37.1
8	14.0	51.1	51.1	51.1
9	18.0	69.1	69.1	69.1
10	21.6	90.7	90.7	90.7
11	25.0	115.7	115.7	115.7
12	28.0	144.1	144.1	144.1
13	30.6	175.7	175.7	175.7
14	32.6	210.3	210.3	210.3
15	34.0	248.3	248.3	248.3
16	34.8	289.7	289.7	289.7
17	35.0	334.7	334.7	334.7
18	34.5	383.2	383.2	383.2
19	33.5	434.2	434.2	434.2
20	32.0	487.7	487.7	487.7
21	30.0	543.7	543.7	543.7
22	27.5	602.2	602.2	602.2
23	24.5	663.2	663.2	663.2
24	21.0	726.7	726.7	726.7
25	17.0	792.7	792.7	792.7
26	12.5	861.2	861.2	861.2
27	7.5	932.2	932.2	932.2
28	2.0	1005.7	1005.7	1005.7
29	0.0	1081.7	1081.7	1081.7



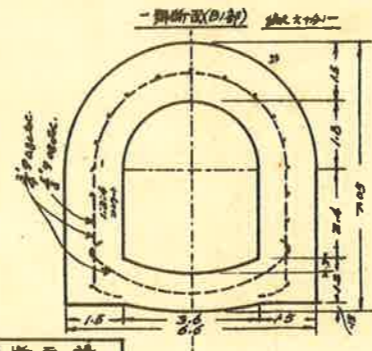
総断面積		内法断面積	
拱	17.11	拱	5.09
中	23.76	中	8.64
仰拱	0.36	仰拱	0.73
計	41.23	計	14.46
面坪	1.145	坪	0.402

圓型コンクリート断面積	
面坪	0.743

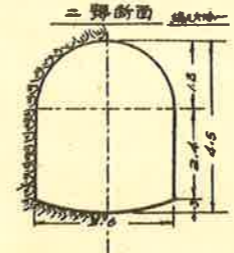
延長	28.55	水功管(コンクリート)	
管断面	0.743	土管計	2.00
土坪	21.213		



断面積		周辺	
拱	5.09	拱	3.65
中	8.64	側壁	4.80
仰拱	0.73	仰拱	3.67
計	14.46	計	14.12
面坪	0.402		

冠拱下			
水深24			



線断面積		内法断面積	
拱	14.14	拱	5.09
中	19.80	中	8.64
仰拱	0.36	仰拱	0.73
計	34.30	計	14.46
坪	0.993	坪	0.402

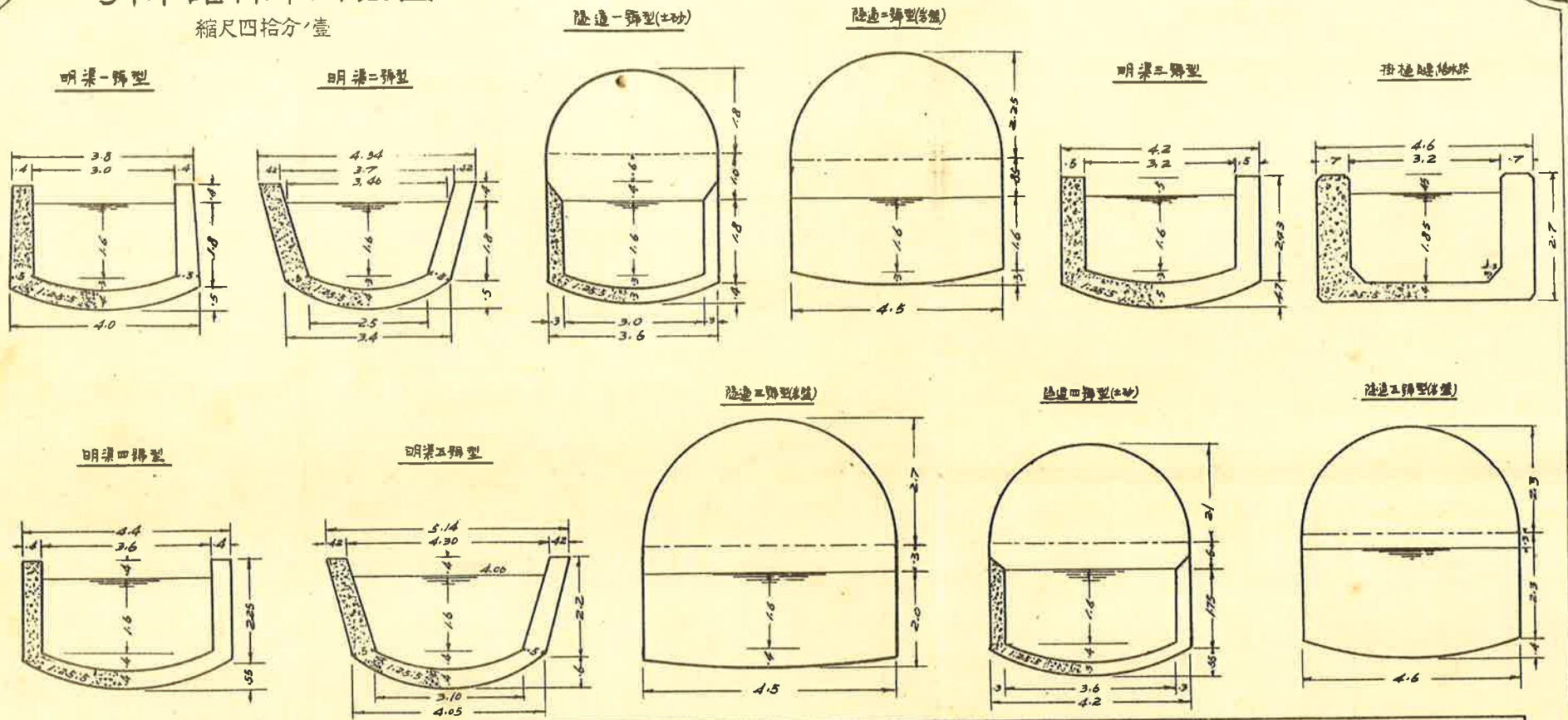
圓型コンクリート断面積	
面坪	0.551

延長	10.00		
管断面	0.551		
土坪	5.51		

# 引水路標準断面圖

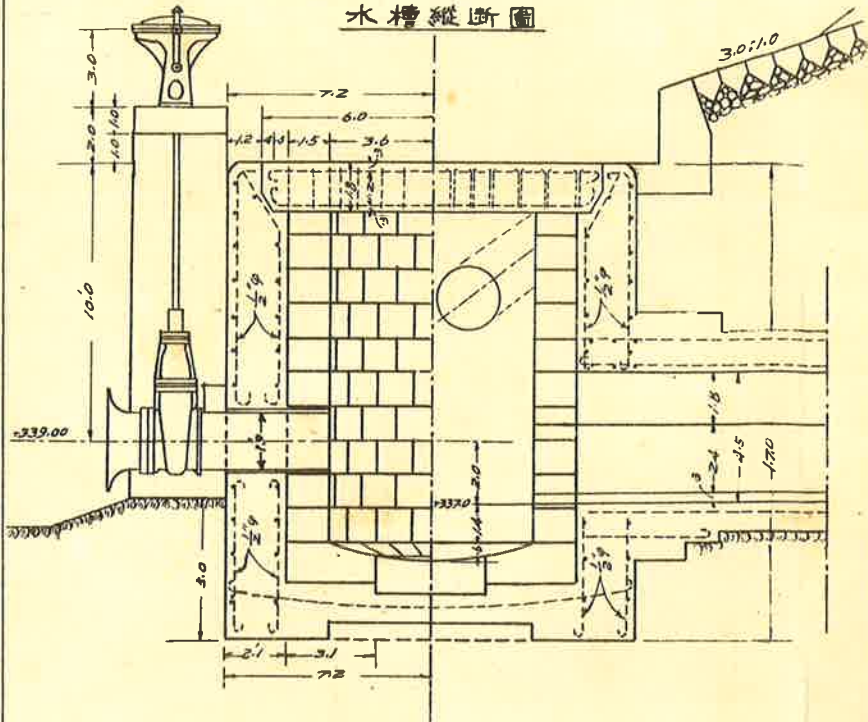
縮尺四拾分'壹



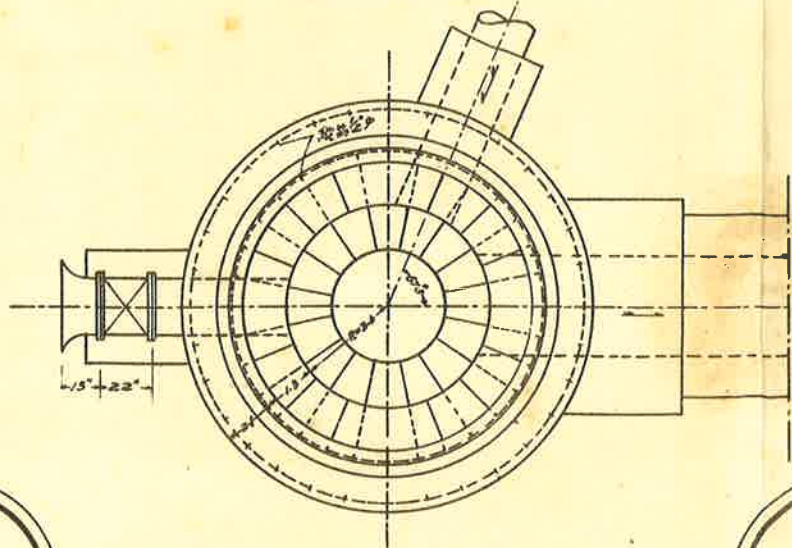
工種	名稱	断面計算					インバート計算				掘鑿断面計算				表装工断面及数量					
		S	n	A	V	Q	半径	面積	弧長	中心角	1/4部	矩形部	半円部	計	面坪積	混泥土	同土数量	全土坪積	膠泥塗中	用土数量
第一號引水路	明渠一號型	300	0.013	5.406	4.72	25.52	3.90	0.606	3.079	45°-15'	1.157	8.530	9.707	0.270	3.101	18.61	0.087	7.879	1.42	
	明渠二號型	300	0.013	5.274	4.82	25.42	2.75	0.506	2.595		1.151	8.729	9.880	0.275	3.174	19.04	0.088	7.600	1.37	
	隧道一號型	300	0.013	5.406	4.72	25.52	3.90	0.606	3.079		0.963	10.080	5.089	16.132	0.448	2.127	12.94	0.060	7.128	1.28
第二號引水路	隧道二號型	300	0.020	8.060	3.30	26.60	8.585	0.870	4.550	30°-22'	0.870	11.030	7.950	19.850	0.650					1.52
	明渠三號型	240	0.013	5.765	7.03	40.53	4.413	0.645	3.270									0.112		1.52
	拱形埋設管	240	0.013	5.830	6.998	40.756									5.150	30.90	0.143			
	明渠四號型	360	0.013	6.720	6.05	40.66	4.200	0.960	3.717	51°-06'	1.650	9.900	11.350	0.321	3.390	20.340	0.095	8.517	1.34	
	明渠五號型	360	0.013	6.366	6.16	40.45	3.200	0.838	5.236	58°-06'	1.648	10.109	11.717	0.326	3.479	20.944	0.097	8.257	1.49	
	隧道三號型	360	0.020	10.000	4.20	42.00	13.430	1.360	5.480	16°-52'	1.360	10.260	11.430	0.640						
	隧道四號型	360	0.013	6.720	6.05	40.66	4.200	0.960	3.717	51°-06'	1.560	9.870	6.927	18.357	0.510	2.280	13.480	0.064	7.766	1.40
	隧道五號型	240	0.0275	10.433	3.89	40.58	6.800	1.2327	4.683	39°-36'	1.233	10.580	8.310	20.123	0.659					

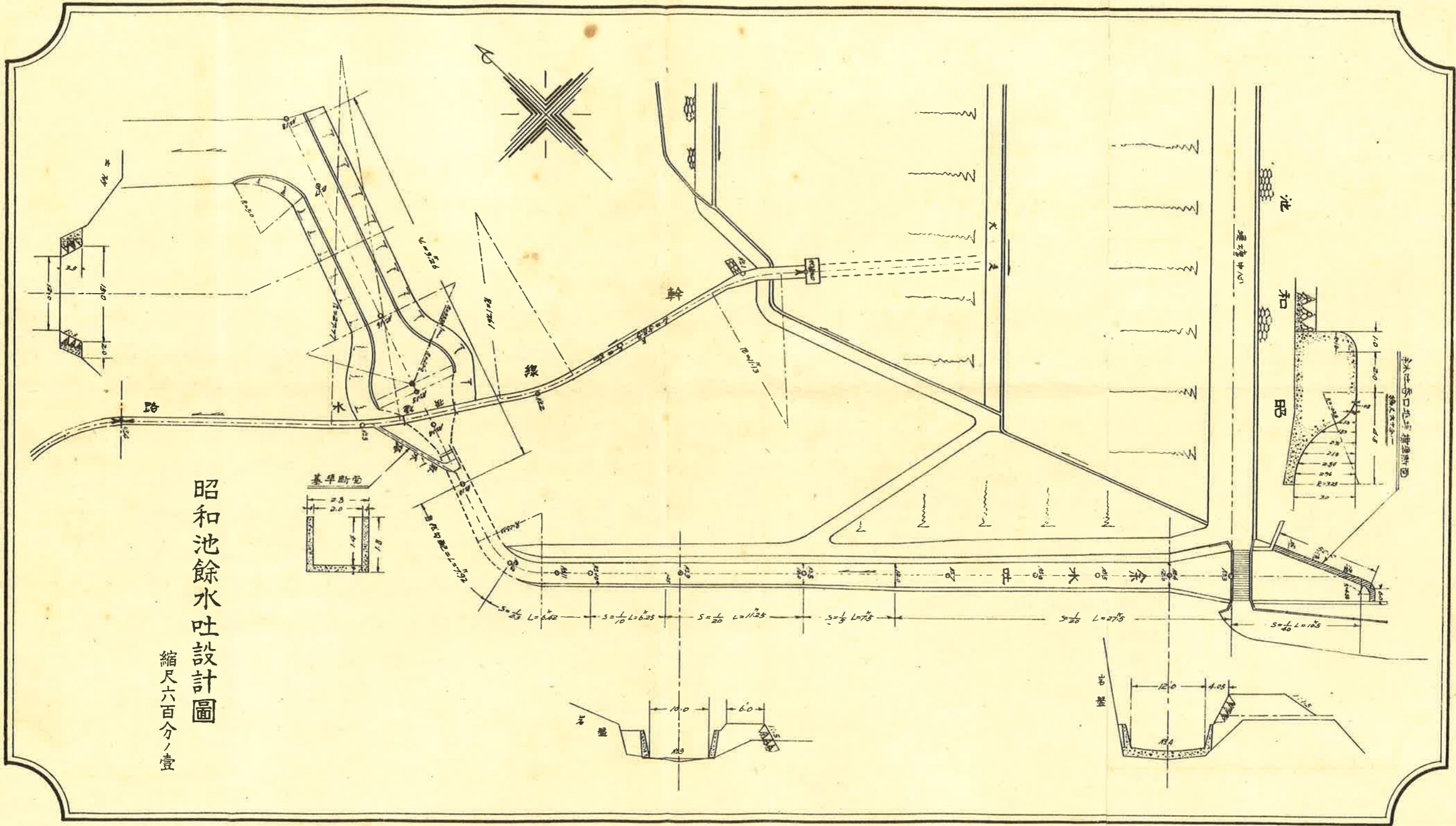
昭和池樋管水槽設計圖 縮尺八拾分/壹

水槽縱斷圖

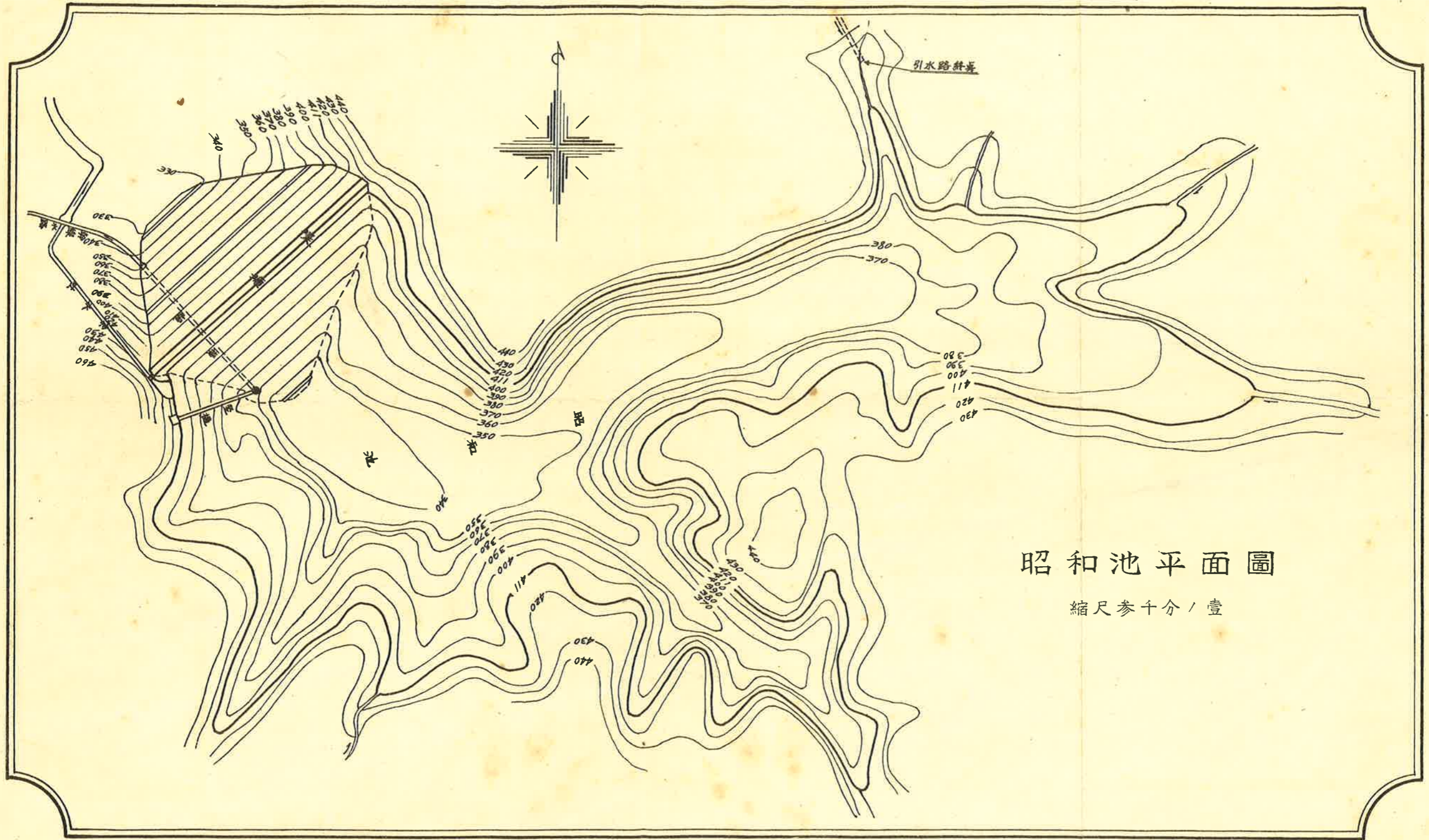


水槽平面圖





昭和水吐設計圖  
縮尺六百分ノ壹



昭和池平面圖

縮尺參十分 / 壹

# 幹線水路サイフォン設計圖

縮尺四百分ノ壹

