

資-3-1 計画用水量計算調査

(KONG SAMAKKI)

モデル 集 筆 番	面積 ha	かんがい 期間 (日間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同左 純用水量 ℓ/s/ha	かんがい 効率 %	同左 粗用水量 (m ³ /s/ha)	全用水量 m ³	同左のうち 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差引新規 水脈依存容量 m ³	備考
									種別	容量(調査時) m ³		
1	3.50	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	31,570	16,310	④溜池	1,000(60)	15,310	筆界未確定
2	4.50	"	"	"	"	"	40,590	20,970	-	-	20,970	
3	5.25	"	"	"	"	"	47,355	24,465	③溜池	2,280(1,876)	22,185	
4	6.08	"	"	"	"	"	54,842	28,333	⑤溜池	122(50)	28,211	
5	2.75	"	"	"	"	"	24,805	12,815	-	-	12,815	
6	2.50	"	"	"	"	"	22,550	11,650	②溜池	90(72)	11,560	
7	6.33	"	"	"	"	"	57,097	29,498	-	-	29,498	
8	8.58	"	"	"	"	"	77,392	39,983	-	-	39,983	
9	2.78	"	"	"	"	"	25,076	12,955	-	-	12,955	
10	5.13	"	"	"	"	"	46,273	23,906	-	-	23,906	

(注) ①かんがい効率一圃場効率85% ②葉補水期間一7月~8月の62日間 ③面積一1/5000地形図より実測(ブラスメーター) 以下同じ

モ ル 団 番 集 筆	面 積 ha	かん 期 (日 間)	最 大 作 物 蒸 発 散 量 (ET ₀)	同 左 純 用 水 量 ℓ/s/ha	かん が い 効 率 %	同 左 粗 用 水 量 (m ³ /s/ha)	全 用 水 量 m ³	同 左 の う ち 補 水 期 全 用 水 量 (7 月 ~ 8 月)	既 存 利 用 可 能 施 設		差 引 新 規 容 量 (調 査 時)	備 考
									種 別	容 量 (調 査 時) m ³		
11	413	7~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	37253	19246	-	-	19246	
12	413	"	"	"	"	"	37253	19246	-	-	19246	
13	500	"	"	"	"	"	45100	23300	溜池	1036(648)	22264	
14	325	"	"	"	"	"	29315	15145	-	-	15145	
15	288	"	"	"	"	"	25978	13421	-	-	13421	
16	338	"	"	"	"	"	30488	15751	-	-	15751	
17	545	"	"	"	"	"	49159	25397	-	-	25397	
18	438	"	"	"	"	"	39508	20411	-	-	20411	
19	400	"	"	"	"	"	36080	18640	-	-	18640	
20	388	"	"	"	"	"	34998	18081	-	-	18081	

(注) 前頁に同じ

資-3-1 計画用水量計算調査書

(KONG SAMAKKI)

モデル 団 集 筆 番	面 積 ha	かんが い 期 (日 間)	最大 作物 蒸発 散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純 用 水 量 L/s/ha (0.00074)	かんが い 効 率 %	同 左 粗 用 水 量 (m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	全 用 水 量 m ³	同 左 の う ち 補 給 金 用 水 量 (7 月 ~ 8 月)	既存利用可能施設		差 引 新 規 水 源 依 存 容 量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (調 査 時)		
21	3.13	7~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	28233	14398	-	-	14398	
22	3.20	"	"	"	"	"	28864	14912	-	-	28864	
合計	94.21	-	-	-	-	-	849,779	438,833	5	4,528	434,305	

(姓) 前頁と同じ

資-3-2 計画用水量計算調査書

モデル 団 集 筆 番	面 積 ha	かんがい 期 (日 間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純用水量 L/s/ha	かんがい 効 率 %	同 左 粗用水量 (mm/s/ha)	全 用 水 量 m ³	同左のうち補 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差 引 新 規 水 源 依 存 容 量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (m ³)		
1	3.18	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	28,684	14,819	-	-	14,819	筆界未確定
2	1.38	"	"	"	"	"	12,448	6,431	-	-	6,431	"
3	1.38	"	"	"	"	"	12,448	6,431	-	-	6,431	"
4	2.03	"	"	"	"	"	18,311	9,460	-	-	9,460	"
5	2.45	"	"	"	"	"	22,099	11,417	-	-	11,417	"
6	2.43	"	"	"	"	"	21,919	11,324	-	-	11,324	"
7	2.05	"	"	"	"	"	18,491	9,553	-	-	9,553	"
8	0.70	"	"	"	"	"	6,314	3,262	-	-	3,262	"
9	0.85	"	"	"	"	"	7,667	3,961	-	-	3,961	"
10	7.60	"	"	"	"	"	23,453	12,116	-	-	12,116	"

(注) ①かんがい効率-圃場効率85% ②要補水期間-7月~8月の62日間 ③面積-1/5,000地形図より実測(プランメーター), 以下同じ

資一3-2 計画用水量計算調査書

(PIMAI)

モデル 集 団 番	面 積 ha	かん が い 期 (日 間)	最大作物 蒸発数量 (ET ₀) mm/日	同 左 純 用 水 量 ℓ/s/hr (0.00074)	かん が い 効 率 %	同 左 粗 用 水 量 (mm/s/ha) (0.00087)	全 用 水 量 m ³	同 左 の う ち 補 水 期 全 用 水 量 (7 月 ~ 8 月)	既 存 利 用 可 能 施 設		差 引 新 規 水 源 依 存 容 量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (m ³)		
11	226	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	20,386	10,532	-	-	10,532	
12	0.60	"	"	"	"	"	5,412	2,796	-	-	2,796	
13	6.95	"	"	"	"	"	62,690	32,387	-	-	32,387	
14	250	"	"	"	"	"	22,551	11,650	-	-	11,650	
15	6.63	"	"	"	"	"	59,804	30,896	-	-	30,896	
16	0.20	"	"	"	"	"	1,804	932	-	-	932	
17	3.95	"	"	"	"	"	35,630	18,407	-	-	18,407	
18	0.95	"	"	"	"	"	8,569	4,427	-	-	4,427	
19	0.30	"	"	"	"	"	2,706	1,398	-	-	1,398	
20	323	"	"	"	"	"	29,135	15,052	-	-	15,052	

(注) 前頁に同じ

モデル 団 集 番	面 積 ha	かんが い 期 (日 間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純 用 水 量 ℓ/s/ha	かんが い 効 率 %	同 左 粗 用 水 量 (m ³ /s/ha)	全 用 水 量 m ³	同 左 の う ち 補 水 期 全 用 水 量 (7 月 ~ 8 月)	既存利用可能施設		差 引 新 規 水 源 依 存 容 量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (m ³)		
21	0.82	7月~10月 (120)	6.4	ℓ/s/ha 0.74 (0.00074)	85	(m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	7,397	m ³ 3,821	-	m ³ -	m ³ 3,821	
22	1.40	"	"	"	"	"	12,628	m ³ 6,524	-	m ³ -	m ³ 6,524	
合計	49.74	-	-	-	-	-	440,546	227,596	-	-	227,596	

(注) 前頁に同じ

資-3-3 計画用水量計算調書

(CHAK RAJ)

モデル 集落 番号	面積 ha	かんがい 期間 (日数)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同左 純用水量 ℓ/s/ha	かんがい 効率	同左 粗用水量 (m ³ /s/ha)	全用水量 m ³	同左のうち補 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差引新規 水源依存容量 m ³	備考
									種別	容量(調査時) m ³		
1	1.88	7月~10月 (120)	6.4	ℓ/s/ha 0.74 (0.00074)	85	(m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	16,958	8,761	-	-	8,761	
2	1.38	"	"	"	"	"	12,448	6,431	-	-	8,761	
3	0.50	"	"	"	"	"	4,510	2,330	-	-	2,330	
4	3.28	"	"	"	"	"	29,586	15,285	-	-	15,785	
5	0.70	"	"	"	"	"	6,314	3,262	-	-	3,262	
6	1.63	"	"	"	"	"	14,703	7,596	-	-	7,596	
7	1.45	"	"	"	"	"	13,079	6,757	-	-	6,757	
8	1.55	"	"	"	"	"	13,981	7,223	-	-	7,223	
9	0.75	"	"	"	"	"	6,765	3,495	-	-	3,495	
10	2.88	"	"	"	"	"	25,978	13,421	-	-	13,421	

(注) ①かんがい効率一圃場効率85% ②要補水期間-7月~8月の62日間 ③面積-1/5.000地形図より実測(プランメーター), 以下同じ

モデル 集帯	面積 ha	かんがい 期間 (日間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同左 純用水量 L/s/ha 0.74 (0.00074)	かんがい 効率 %	同左 粗用水量 (m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	全用水量 m ³	同左のうち補 給期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差引新規 水源依存容量 m ³	考 備
									種別	容量(調査時) m ³		
11	1.63	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	14,703	7,956	-	-	7,596	
12	0.50	"	"	"	"	"	4,510	2,330	-	-	7,596	
13	0.88	"	"	"	"	"	7,938	4,101	-	-	4,101	
14	0.55	"	"	"	"	"	4,961	2,563	-	-	2,563	
15	0.68	"	"	"	"	"	6,134	3,169	-	-	3,169	
16	0.63	"	"	"	"	"	5,683	2,936	-	-	2,936	
17	0.83	"	"	"	"	"	7,487	3,868	-	-	3,868	
18	0.63	"	"	"	"	"	5,683	2,936	-	-	2,936	
19	2.20	"	"	"	"	"	19,844	10,292	-	-	10,292	
20	3.50	"	"	"	"	"	31,570	16,310	-	-	16,310	

(注) 前頁に同じ

資一3-3 計画用水量計算調書

(CHAK RAJ)

モデル 集番	面積 ha	かんがい 期 (日間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同左 純用水量 L/s/ha (0.00074)	かんがい 効率 %	同左 粗用水量 (mm/s/ha) 0.87 (0.00087)	全用水量 m ³	同左のうち補 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差引新 水源依存容量 m ³	備 考
									種別	容量 m ³		
21	1.70	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	15,334	7,922	①溜池	15 (15)	7,907	
22	0.88	"	"	"	"	"	7,938	4,101	-	-	4,101	
23	0.53	"	"	"	"	"	4,781	2,470	-	-	2,470	
24	1.88	"	"	"	"	"	16,958	8,761	-	-	8,761	
25	2.50	"	"	"	"	"	22,550	11,650	-	-	11,650	
26	0.95	"	"	"	"	"	8,569	4,427	-	-	4,427	
27	0.25	"	"	"	"	"	2,255	1,165	-	-	1,165	
28	0.43	"	"	"	"	"	3,879	2,004	-	-	2,004	
29	0.20	"	"	"	"	"	1,804	932	-	-	932	
30	1.75	"	"	"	"	"	15,785	8,155	-	-	8,155	

(注) 前頁に同じ

モデル 集番	面 積 ha	かんがい 期 (日 間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純用水量 ℓ/s/ha	かんがい 効 率 %	同 左 粗用水量 (m ³ /s/ha)	全 用 水 量 m ³	同 左 の うち 補 水 取 全 用 水 量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差 引 新 規 水 源 依 存 容 量 m ³	備 考
									種 類	容 量 (m ³)		
3.1	2.33	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	21,107	10,858	-	-	10,858	
3.2	1.75	"	"	"	"	"	25,785	8,155	-	-	8,155	
合 計	43.18	-	-	-	-	-	389,575	201,262	1	15	201,247	

(注) 前頁に同じ

資一3-4 計画用水量計算調書

(MUANG NAKORN RACHSIMA)

モデル 集 筆 番	面 積 ha	かんがい 期 (日間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純用水量 ℓ/s/ha	かんがい 効 率	同 左 粗用水量 ($m^3/s/ha$) 0.87 (0.00087)	金 用 水 量 m^3	同左のうち補 水期全用水量 (7月~8月) m^3	既存利用可能施設		差引新規 水源依存容量 m^3	備 考
									種 別	容 量 (m^3) (調査時)		
1	0.60	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85		5,412	2,796	-	-	2,796	筆界未確定
2	0.88	"	"	"	"	"	7,938	4,101	-	-	4,101	
3	1.05	"	"	"	"	"	9,471	4,893	-	-	4,893	
4	2.78	"	"	"	"	"	25,076	12,955	-	-	12,955	
5	2.00	"	"	"	"	"	18,040	9,320	⑩溜池	180(180)	9,140	筆界未確定
6	1.90	"	"	"	"	"	17,138	8,854	-	-	8,854	"
7	2.25	"	"	"	"	"	20,295	10,485	-	-	10,485	
8	1.50	"	"	"	"	"	13,530	6,990	③溜池	480(90)	6,510	
9	2.25	"	"	"	"	"	20,295	10,485	-	-	10,485	
10	3.88	"	"	"	"	"	34,998	18,001	⑥溜池	500(500)	17,499	

(注) ①かんがい効率一圃場効率85% ②要補水期間一7月~8月の62日間 ③面積一1/5,000地形図より実測(フラニメーター), 以下同じ

モデル 団 集 区	面 積 ha	かんがい 期 (日 間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純用水量 L/s/ha 0.74 (0.00074)	かんがい 効 率 %	同 左 粗用水量 (m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	全用水量 m ³	同左のうち 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差 引 新 規 水源依存容量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (調査時) m ³		
11	1.18	7月~10月 (120)	6.4	L/s/ha 0.74 (0.00074)	85	(m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	10644	5499	-	-	5499	
12	0.87	"	"	"	"	"	7847	4054	-	-	4054	
13	1.75	"	"	"	"	"	15785	8155	-	-	8155	
14	2.00	"	"	"	"	"	18040	9320	-	-	9320	
15	1.80	"	"	"	"	"	16236	8388	-	-	8388	
16	2.63	"	"	"	"	"	23723	12256	-	-	12256	
17	3.33	"	"	"	"	"	30037	15518	①溜池	126(35)	15392	
18	4.38	"	"	"	"	"	39508	20411	-	-	20411	
19	0.48	"	"	"	"	"	4330	2237	④溜池	96(40)	2057	
20	2.13	"	"	"	"	"	19213	9926	-	-	9926	

(注) 前頁に同じ

資-3-4 計画用水量計算調書

(MUANG NAKORN RACHSIMA)

モデル 集 団 番	面 積 ha	かんがい 期 (日 間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純用水量 ℓ/s/ha	かんがい 効 率 %	同 左 粗用水量 (m ³ /s/ha)	全用水量 m ³	同左のうち補 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差引新規 水源依存容量 m ³	考 備
									種 別	容 量 (調査時) m ³		
21	2.00	7月~10月 (120)	6.4	ℓ/s/ha 0.74 (0.00074)	85	(m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	18,040	9,320	溜池	126	9,320	
22	1.88	"	"	"	"	"	16,958	8,761	-	-	8,761	
合計	4352	-	-	-	-	-	392,554	202,725	6	1,508	201,217	

(注) 前頁に同じ

資一3-5 計画用水量計算調書

モル 集 番	面 積 ha	かんがい 期 (日間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純用水量 L/s/ha	かんがい 効 率 %	同 左 粗用水量 (m ³ /s/ha)	全用水量 m ³	同左のうち 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差引 新 規 水源依存容量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (調査時) m ³ (m ³)		
1	338	7月~10月 (120)	64	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	30,488	15,751	-	-	15,751	境界未確定
2	138	"	"	"	"	"	12,448	6,431	-	-	6,431	
3	238	"	"	"	"	"	21,468	11,091	-	-	11,091	
4	155	"	"	"	"	"	13,981	7,223	-	-	7,223	
5	030	"	"	"	"	"	2,706	1,398	-	-	1,398	
6	153	"	"	"	"	"	13,801	7,130	-	-	7,130	
7	033	"	"	"	"	"	2,977	1,538	-	-	1,538	
8	053	"	"	"	"	"	4,781	2,470	-	-	2,470	
9	355	"	"	"	"	"	32,021	16,543	-	-	16,543	
10	030	"	"	"	"	"	2,706	1,398	-	-	1,398	

(注) ①かんがい効率一圃場効率85% ②要補水期間-7月~8月の62日間 ③面積-1/5,000地形図より実測(ブレイクマーカー), 以下同じ

資-3-5 計画用水量計算調書

(PAK THONG CHAI)

モデル 集 筆 番	面 積 ha	かんがい 期 (日間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純用水量 L/s/ha 0.74 (0.00074)	かんがい 効 率 %	同 左 粗用水量 (m ³ /s/ha) 0.87 (0.00087)	全用水量 m ³	同左のうち補 水期全用水量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差 引 新 規 水源依存容量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (調査時) m ³		
11	265	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85	0.87 (0.00087)	23,903	12,349	-	-	12,349	
12	263	"	"	"	"	"	23,723	12,256	-	-	12,256	
13	400	"	"	"	"	"	36,080	18,640	②溜池	115(17.3)	18,525	
14	1.13	"	"	"	"	"	10,193	5,266	-	-	5,266	
15	1.50	"	"	"	"	"	13,530	6,990	-	-	6,990	
16	0.68	"	"	"	"	"	6,134	3,169	-	-	3,169	
17	1.75	"	"	"	"	"	15,785	8,155	-	-	8,155	
18	283	"	"	"	"	"	25,527	13,188	-	-	13,188	
19	463	"	"	"	"	"	41,763	21,576	-	-	21,576	
20	270	"	"	"	"	"	24,354	12,582	-	-	12,582	

(注) 前頁に同じ

モテル 団 番	面 積 ha	かんが い 期 (日 間)	最大作物 蒸発散量 (ET ₀) mm/日	同 左 純 用 水 量 L/s/ha	かんがい 効 率	同 左 粗 用 水 量 (m ³ /s/ha)	全 用 水 量 m ³	同左のうち 水期全 用 水 量 (7月~8月) m ³	既存利用可能施設		差引新 規 水 源 依 存 容 量 m ³	備 考
									種 別	容 量 (m ³)		
21	1.30	7月~10月 (120)	6.4	0.74 (0.00074)	85%	0.87 (0.00087)	11,726	6,058	-	-	6,058	
22	0.83	"	"	"	"	"	7,487	3,868	-	-	3,868	
23	2.33	"	"	"	"	"	21,017	10,858	-	-	10,858	
24	0.43	"	"	"	"	"	3,879	2,004	-	-	2,004	
25	3.63	"	"	"	"	"	32,743	16,916	-	-	16,916	
26	1.50	"	"	"	"	"	13,530	6,990	-	-	6,990	筆界未確定
合 計	4975	-	-	-	-	-	448,751	231,838	1	115	231,723	

(注) 前頁に同じ

資-4-1 水源対策計画〔主要工事計画〕調書

[KONG SAMAKKI]

モデル集団 番号	新規水源 依存容量 m ³	新規対策 施設容量 m ³	水源				策計		画		既存水源		考 備
			水源名	工 種	施設容量 m ³	規模, 構造等	用地面積	面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)			
1	15,310							($\Sigma A=26,000$)					
2	20,970	58,465	天	溜池	58,465	A=17,500m ² H=5.0m		9,330		④③ 溜池	否		
3	22,185							9,860					
4	28,211	68,194	"	"	68,194	A=23,000m ² H=5.0m		($\Sigma A=30,000$) 12,410		⑤ 溜池	否		
8	39,983							17,590					
5	12,815	24,375	"	"	24,375	A=7,500m ² H=5.0m		($\Sigma A=13,500$) 7,100		② 溜池	否		
6	11,560							6,400					
7	29,498	48,744	"	"	48,744	A=15,500m ² H=5.0m		($\Sigma A=22,000$) 13,310		-	-		
12	19,246							8,690					
13	22,264							($\Sigma A=15,500$) 9,230					

モデル集団 筆番	新規水源		新規貯策 施設容量 m^3	水源対策				策計		画面		既存水源		備考
	依存容量 m^3	37,409		水源名	工種	施設容量 m^3	規模、構造等	用地面積	施設番号 (名称)	施設容量 (工法)				
14	15,145	37,409	m^3	天	溜池	37,409	m^3	A=12,200 m^2 H=5.0 m	6,270	① 溜池	-	否		
9	12,955								($\Sigma A=25,000$) 5,770					
10	23,906	56,107		"	"	56,107		A=17,500 m^2 H=5.0 m	10,650	-	-	-		
11	19,246								8,580					
15	13,421								($\Sigma A=22,500$) 6,090					
16	15,751	49,583		"	"	49,583		A=15,500 m^2 H=5.0 m	7,150	-	-	-		
18	20,411								9,260					
17	25,397	25,397		"	"	25,397		A=7,500 m^2 H=5.0 m	13,500	-	-	-		
19	18,640	36,721		"	"	36,721		A=11,000 m^2 H=5.0 m	8,380	-	-	-		
20	18,081								($\Sigma A=16,500$) 8,120					

資一4-1 水源対策計画〔主要工事計画〕調書

[KONG SAMAKKI]

モデル集団 番号	新規水源 依存容量	新規対策 施設容量	水源			対策		計画		画面		既存水源		備考
			水源名	工種	施設容量	規模, 構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)					
21	m ³ 14398	14398	天	溜池	m ³ 14398	A=4,000 m ² H=5.0 m	m ² 9,000	-	-					
22	28864	28864	"	"	28864	A=8,500 m ² H=5.0 m	14,000	-	-					
合計	434,305	434,305	-	溜池 11ヶ所	434,305	ΣA=139,700	ΣA=207,500			溜池 5ヶ所		否		

資-4-2 水源対策計画〔主要工事計画〕調査

[PIMAI]

モデル集団 番号	新規水源 依存容量 m^3	新規対策 施設容量 m^3	水源			対策			画		既存水源		備考
			水源名	工種	種	施設容量 m^3	規模、構造等	用地面積 m^2	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)			
1	14819	14819	△-ン川 支川	自然取入	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	6431	6431	"	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	6431	6431	"	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	9460	9460	天 水 溜 池	溜池	9460	池面積(A)=2,500 m^2 水深(B)=5.0m	7,000	-	-	-	-	-	
5	11417	11417	△-ン川 支川	自然取入	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	11324	11324	"	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	9553	9553	"	"	-	-	-	-	-	④ 堰	堰	堰, 整形 洪水吐設 備	
8	3262	3262	"	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	3961	3961	"	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	12116	12116	"	"	-	-	-	-	-	-	-	-	

資一4一2 水源対策計画〔主要工事計画〕調書 [PIMAI]

モデル集団 番号	新規水源		新規対策		水源		対策		計画		既存水源		備考
	依存容量	施設容量	水源名	工種	種類	施設容量	規模、構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	備	考	
11	m ³ 10,532	m ³ 10,532	ムーン川 支川	自然取入	-	m ² -	-	m ² -	-	-	-	-	
12	2,796	2,796	"	"	-	-	-	-	① 堰	要, 角落 一部得強 上流部整 形浚渫	-	-	
13	32,387	32,387	"	"	-	-	-	-	"	"	-	-	
14	11,650	11,650	"	"	-	-	-	-	"	"	-	-	
16	932	932	"	"	-	-	-	-	"	"	-	-	
17	18,407	18,407	"	"	-	-	-	-	"	"	-	-	
15	30,896							($\Delta A = 22,000 m^2$)					$q = 0.0088 m^3/s$ $q = 0.53 m^3/min$ $D = 90 \phi$ $= 65 m/m = 70 m/m$ $H = 5.0 m$ $\Delta H = 6.5 m$ $P = \frac{0.163 \times 1 \times 0.53 \times 6.5}{0.55}$ $= 1.02 kw$ $R = \frac{1.02 \times (1 + 0.25)}{0.95}$ $= 2.4 kw \approx 3 HHP$
19	1,398	47,346	ムーン川 (左岸)	揚水機 溜池	47,346 (0.0088m ³ /s)	揚水機 渦巻ポンプφ70% エンジン 台数 1台 溜池 A=14,500m ² H=5.0m	用地別途考慮	2,000m ²	-	-	-	-	
20	15,052							"					
18	4,427	4,427	ムーン川 支川	自然取入	-	-	-	-	-	-	-	-	

モデル集団 筆番	新規水源 依存容量 m ³	新規対策 施設容量 m ³	水源			対策計画		画		既存水源		備考
			水源名	工種	施設容量 m ³	規模, 構造等	用地面積 m ²	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)			
21	3,821	3,821	ムーン川 支川	自然取水	-	-	-	-	-	-	-	
22	6,524	6,524	天水	溜池	6,524	A=1,800m ² H=5.0 m	6,300	-	-	-	-	
合計	227,596	227,596	内訳	溜池 3ヶ所 揚水機 1ヶ所 4ヶ所	63,330 (47,346) (0.0088 m ³ /s) 63,330	ΣA=25,760 φ70%×3HP×1台	ΣA=35,300	2ヶ所 堰	2ヶ所 要	2ヶ所		

資一4-3 水源対策計画〔主要工事計画〕調査

[CHAK RAJ]

モデル集団 番号	新規水源 依存容量 m^3	新規対策 施設容量 m^3	水源名	工種	施設容量 m^3	対策 規模, 構造等	用地面積 m^2	既存水源		備考
								施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	
1	8,761	8,761	チャカラ川支川	自然取入	-	-	-	-	-	河川自派利用
2	8,761	8,761	"	"	-	-	-	-	-	"
3	2,330	2,330	チャカラ川支川	"	-	-	-	-	-	"
4	15,285	15,285	天 チャカラ川支川	溜池	15,285	池面積 $\Delta=4,200m^2$ 水深 $\Delta=5.00m$	9,000	-	-	豊水期排水路より貯留及び天水 の併用
6	7,596	7,596	チャカラ川支川	自然取水	-	-	-	-	-	自派利用
5	3,262	10,019	天 チャカラ川支川	溜池	10,019	A=2,500 m^2 H=5.0 m	($\Sigma A=7,500$)	-	-	共用施設天水及び表流水の併 用
7	6,757						2,440	-	-	
8	7,223									
9	3,495									
10	13,421	4,194.1	チャカラ川支川	堰 (土堰×切堰)	4,194.1	堰長 Δ 20.0 m 堰高 Δ 3.0 m	-	-	-	チャカラ川自派利用

モデル集団 筆番	新規水源		新規対策		水源			対策			計画		既存水源		備考
	依存容量	施設容量	水源名	工種	施設容量	規模、構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	備	考				
11	7,596														掘利水者 モデル集団グループ 以外も利用する
13	4,101														
15	3,169														
16	2,936														
12	7,596	7,596	天水	溜池	7,596	A= 2,500m ² H= 5.0 m	7,000	-	-						
14	2,563	2,563	支川	自然取入	-	-	-	-	-						
17	3,868														
18	2,936	17,096	チャカラ一川	用水路	17,096 (0.0032m ³ /s)	梁掘水路 ℓ=100.0m	100	⑤ 堰	否						自流利用
19	10,292														
20	16,310	16,310	#	-	-	-	-	-	-						#

資-4-3 水源対策計画〔主要工事計画〕調書

[CHAK RAJ]

モデル集団 筆番	新規水源		新規対策		水源			水		策		計		画		既		考
	依存容量	容量	容量	施設容量	名	工	種	施設容量	規模、構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	備					
21	m ² 7,901	m ² 7,907			支	川	自然取入	-	-	m ² -	溜池 ①	否						
22	4,101				天	水	溜池	15,322	A= 4,000 m ² H= 5.0 m	($\Delta A=9,000m^2$) 2,400	-	-	天水, 自流併用					
23	2,470	15,332			支	川				1,450								
24	8,761									5,150								
26	4,427				天	水	溜池	5,592	A= 1,300 m ² H= 5.0 m	($\Delta A=5,500m^2$) 4,350	-	-						
27	1,165	5,592								1,150								
25	11,650				天	水	溜池	13,654	A= 3,500 m ² H= 5.0 m	($\Delta A=8,000m^2$) 6,830	-	-						
28	2,004	13,654								1,170								
29	932	932			チャカラー川		自然取入	-	-	-	堰 ④	否						
30	8,155	8,155			"		"	-	-	-	"	"						

モデル集団 筆番	新規水源 依存容量	新規対策 施設容量	水源			対策			計画			既存水源		備考
			水源名	工種	施設容量	規模, 構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)					
31	m ³ 10858	m ³ 10858	チャカラ一川	自然取入	m ³ -	-	m ² -	④ 堰	否					
32	8155	8155	天 水	溜 池	8155	A= 2,000m ² H= 5.0 m	6,500	-	-					
合 計	201247	201247	-	9ヶ所	134,670	-	52,600	3ヶ所	否					

モデル集団 番号	新規水源		新規対策		水源		策 計 画		既 存 水 源		備 考	
	依存容量	容量	施設容量	施設容量	工 種	種 類	施設容量	規模, 構造等	用地面積	施設番号 (名称)		改修要否 (工法)
1	2,796	7,689	7,689	7,689	溜池	天 支川水路	7,689	A= 2,400m ² H= 5.0 m	2,000	-	-	
	4,893											
2	4,101	4,101	4,101	-	自然取入	支川水路	-	-	-	-	-	
4	12,955	29,950	29,950	29,950	溜池	天 河	-	A= 9,300m ² H= 5.0 m	6,490	①	要 上流側 整形浚深	モデル営農集団 内外が受益
	6,510											
9	10,485	10,485	10,485	10,485	溜池	天 河	5,250	A= 2,500m ² H= 5.0 m	7,000	③	溜池 (整形浚 深)	
5	9,140	9,140	9,140	9,140	溜池	天 河	9,140	A= 2,500m ² H= 5.0 m	7,000	⑩	溜池	否
6	8,854	8,854	8,854	8,854	"	天 水	8,854	A= 2,500m ² H= 5.0 m	7,000	-	-	-
7	10,485	10,485	10,485	10,485	"	天 水	10,485	A= 3,000m ² H= 5.0 m	7,500	-	-	-
10	17,499	17,499	17,499	17,499	"	天 河	17,499	A= 5,000m ² H= 5.0 m	10,000	③	溜池	否

セグメント番号	新規水源 依存容量 m ³	新規対策 施設容量 m ³	水源			施設容量 m ³	規模、構造等	計画		用地面積 m ²	既存水源		備考
			水源名	工種	種類			施設容量	施設番号 (名称)		改修容量 (工法)		
1.1	5,499	17,708	天	水溜池	17,708	A = 5,000 m ² H = 5.0 m	-	-	($\Sigma A=10,000$)	-	-	-	
									3,100				
									2,290				
1.2	4,054	17,708	天	水溜池	17,708	A = 5,000 m ² H = 5.0 m	-	-	4,610	-	-	-	
									4,610				
1.4	9,320	29,964	天	水溜池	29,964	A = 9,300 m ² H = 5.0 m	-	-	($\Sigma A=15,000$)	-	-	-	
									4,670				
1.5	8,388	29,964	天	水溜池	29,964	A = 9,300 m ² H = 5.0 m	-	-	4,200	-	-	-	
									4,200				
1.6	12,256	15,392	天	水溜池	15,392	A = 7,000 m ² H = 5.0 m	-	-	6,130	-	-	-	
									6,130				
1.7	15,392	15,392	天	水溜池	15,392	A = 7,000 m ² H = 5.0 m	-	-	9,000	-	-	-	
									9,000				
1.8	20,411	22,468	天	水溜池	22,468	A = 2,500 m ² H = 5.0 m	-	-	($\Sigma A=12,000$)	-	-	-	-
									10,900				
1.9	20,577	22,468	天	水溜池	22,468	A = 2,500 m ² H = 5.0 m	-	-	1,100	-	-	-	-
									1,100				
2.2	8,761	8,761	天	水溜池	8,761	A = 2,500 m ² H = 5.0 m	-	-	6,500	-	-	-	-
									6,500				

資一4-4 水源対策計画〔主要工事計画〕調書

〔MUANG NAKORN RATCHASIMA〕

モデル集団 筆番	新規水源		新規対策		水源			水		架		計		画		既		考	
	依存容量	容量	施設容量	施設容量	種	工	種	施設容量	規模, 構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	備	考					
20	m ³ 9,926	m ³ 19,246	m ³ 19,246	m ³ 19,246	溜池	溜池	天 水 支川水路	A = 5,500 m ² H = 5.0 m	($\Sigma A = 11,000$) 5,670	溜池	要 整形, 波 (整形, 波 深)								
21	9,320																		
合 計	201,217	201,217	197,156	197,156	溜池 12ヶ所	溜池 1ヶ所	-	$\Sigma A = 58,000 m^2$	$\Sigma A = 100,000 m^2$	堰 1ヶ所 溜池 5ヶ所	要 整形, 波 深, 洪水吐改修)								

資一4-5 水源対策計画〔主要工事計画〕調査

[PAK THONG CHAI]

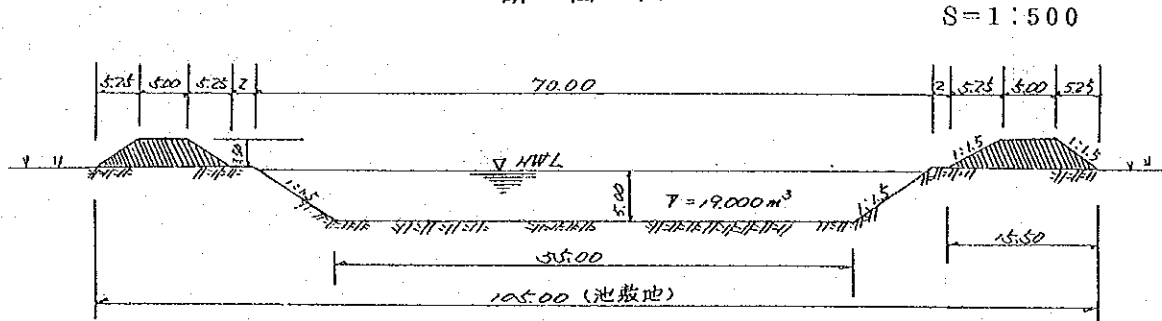
モデル集団 番号	新規水源		新規対策		水源		対策		計画		画面		既存水源		備考
	依存容量	施設容量	水名	工種	施設容量	規模、構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	用地面積	施設番号 (名称)	
1	1,5751		天 地 下 水	溜 地	33273	A=10,000m ² H=550m	($\Sigma A=16,000$) 7,570								
2	6,431	33273		(補助用) 地下揚水機	q=80ℓ/min (115m ² / day)	深度H=50m 口径φ=100% WL7.5m-16.0m 水中モーターポンプ (エンジン発電機) φ50%×3.75kw× 1台	3,090								
3	11,091						5,340								
4	7,223					A=5,000m ² H=5.0m	($\Sigma A=10,000$) 4,180								
5	1,398	17,289		溜 池	17289		810								
6	7,130			地下揚水機	q=80ℓ/min (115m ² / day)	H=50m φ=100% φ50%×3.75kw ×1台	4,120								
7	1,538						890								
8	2,470	19,013		溜 池	19013	A=6,000m ² H=5.0m	($\Sigma A=11,000$) 1,430								
9	16,543			地下揚水機	q=80ℓ/min (115m ² / day)	H=50m φ=100% φ50%×3.75kw× 1台	9,570								
10	1,398	1,398	河川水	用水路掛り	-					① 堰 (頭工)	頭工要 用水路要				用水路 約6km(縦断測量) 通水断面の確保

モデル集団 筆番	新規水源 依存容量 m^3	新規対策 施設容量 m^3	水源		施設容量 m^3	策計画		既存水源		備考
			水源名	工種		規模, 構造等	用地面積 m^2	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	
11	12,349	12,349	河川水	用水路継り	-	-	m^2	① 堰 (頭首工)	否 頭首工 用水路 (通水断面 確保)	
12	12,256	12,256	"	"	-	-	-	"	"	
14	5,266	5,266	"	"	-	-	-	"	"	
15	6,990	6,990	"	"	-	-	-	"	"	
16	3,169	3,169	"	"	-	-	-	"	"	
17	8,155	8,155	"	"	-	-	-	"	"	
18	13,188	13,188	"	"	-	-	-	"	"	
19	21,576	21,576	"	"	-	-	-	"	"	
20	12,582	12,582	"	"	-	-	-	"	"	
13	18,525	18,525	天 地下 水	溜池 地下揚水機	18,525 $q=80 \frac{\text{L}}{\text{min}}$ (115 m^3 /day)	A = 5,500 m^2 H = 5.0 m H = 50 m $\phi = 100 \frac{mm}{\phi}$ $\phi 50 \frac{mm}{\phi} \times 3.75k \times W \times 1$	10,500	② 溜池	否	

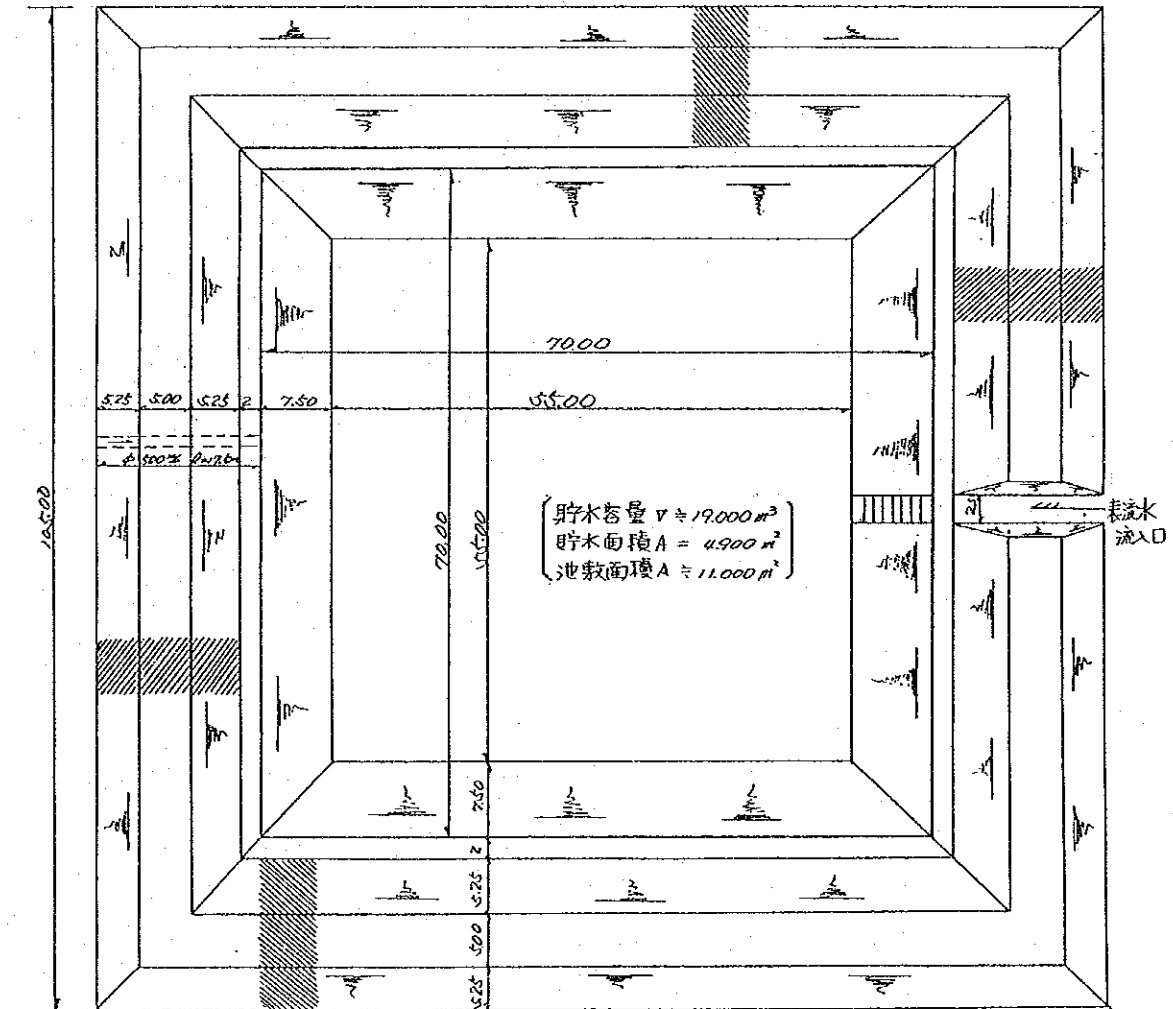
モデル集団 番号	新規水源		新規対策		水源			対策		計画		既存水源		備考
	依存容量	施設容量	水源名	工種	施設容量	規模、構造等	用地面積	施設番号 (名称)	改修要否 (工法)	備				
2.1	m ³ 6,058	m ³ 6,058	天	溜池	m ³ 6,058	A = 1,500 m ² H = 5.0 m	5,000	-	-					
2.2	3,868	3,868	"	溜池	3,868	A = 1,000 m ² H = 5.0 m	4,000	-	-					
2.3	10,858		天	溜池	29,778	A = 8,500 m ² H = 5.0 m	5,670			(ΣA=15,000)				
2.4	2,004	29,778	天	溜池		H = 5.0 m	1,000							
2.5	16,916		地	地下揚水機	q=80 L/min φ=100 mm (115 m ³ /day) ×1台	H = 5.0 m φ=100 mm φ50 mm × 3.75 kw	8,330							
2.6	6,990	6,990	天	溜池	6,990	A = 2,200 m ² H = 5.0 m	5,500	-	-					
合 計	231,723	231,723	-	溜池 8ヶ所 地下揚水機 5ヶ所	134,794 (117,878)	ΣA=39,700 m ²	ΣA=77,000 m ²	溜池 1ヶ所 用水路 L=6,000 m	否	要 (断面確保)	モデル集団 内外含め改修を行う			

資-5 溜池 概要圖

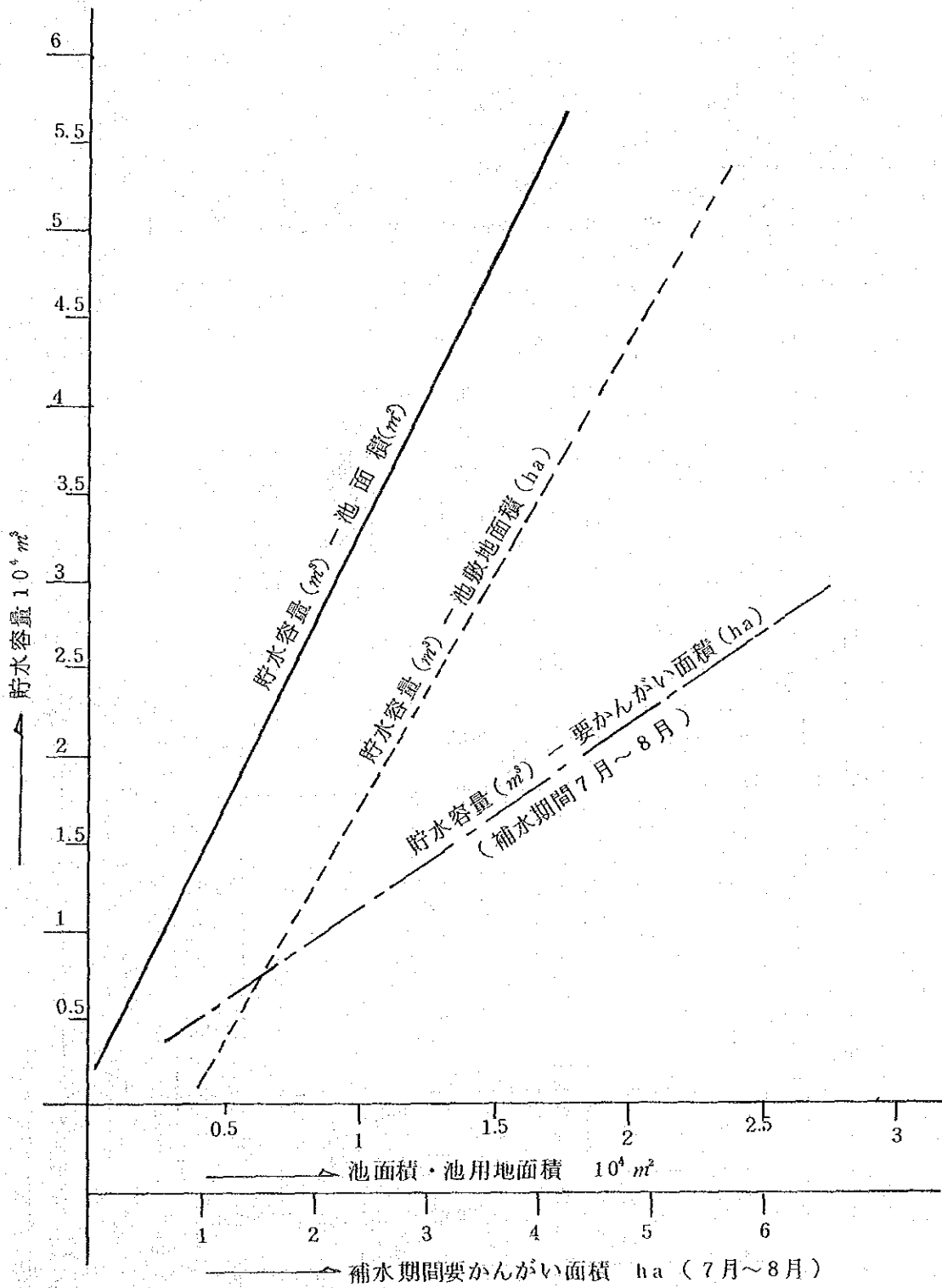
断面圖



平面圖



貯水容量—池面積、池敷地面積関係



JICA