

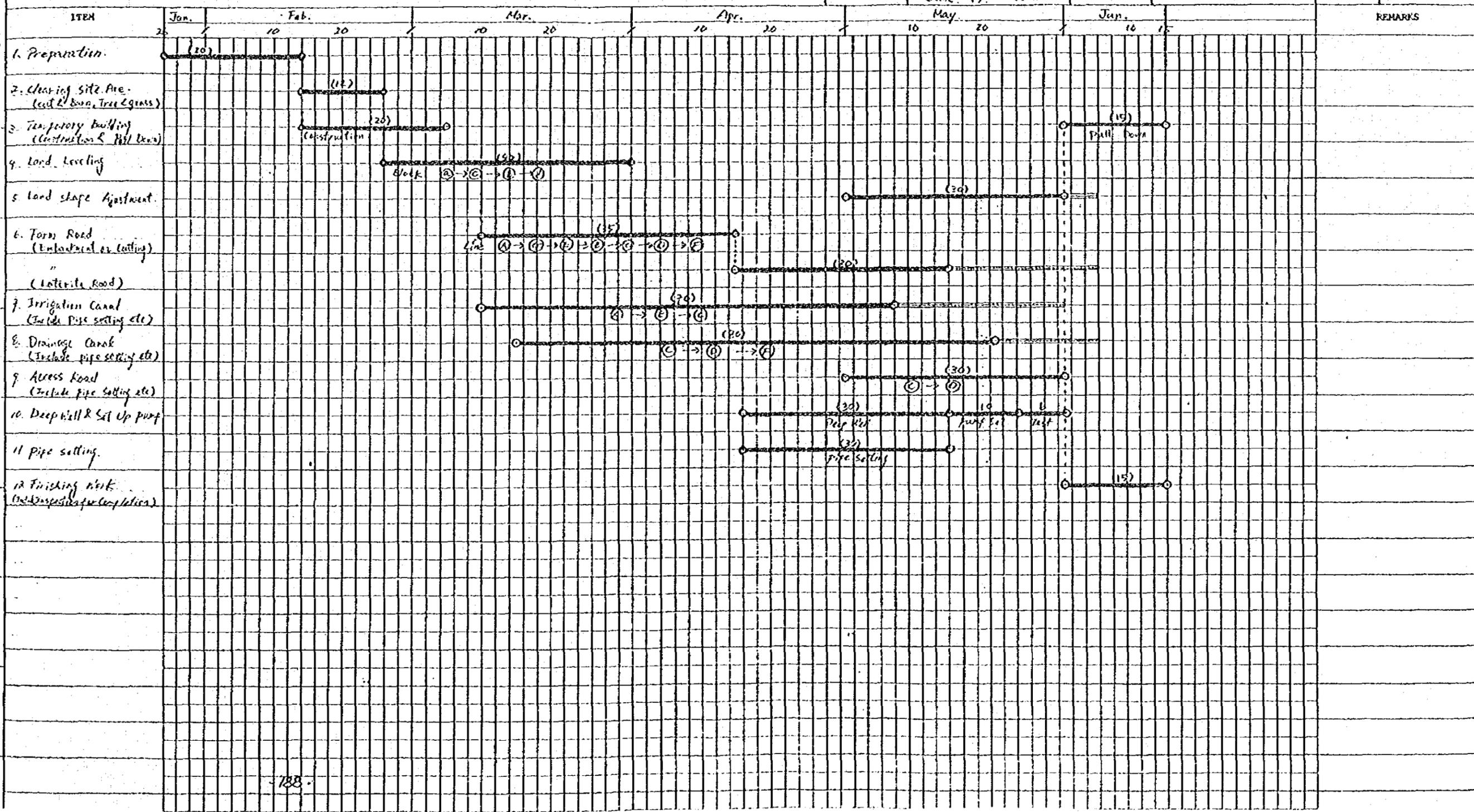
6-3 施工管理に関する資料

3-1	工程表	188
3-2	組織図	189
3-3	土質試験	190
3-4	配合設計	206
3-5	設計打合せ・協議記録簿	209
3-6	中間検査の資料	218
3-7	竣工検査の資料	236
3-8	完成施設の引渡書	287
3-9	本施設使用についての注意事項のLETTER	289
3-10	WEEKLY SCHEDULE	293
3-11	WEEKLY REPORT	303
3-12	REQUEST FOR APPROVAL	322
3-13	INSPECTION FOR MATERIALS	351
3-14	工事日報	357

CONSTRUCTION PROGRESS SCHEDULE

AHC INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT (K.U. PROJECT)

CLIENT	J.I.C.A.	STRUCTURE	B. P. R.	DATE
SITE	In the Kasetsart University	BIDG. AREA		ARCHITECT
CONSTR. PERIOD	June 15, 1984.	TOTAL AREA		APPROVAL



บริษัท ไททานาคา สาขาก่อสร้าง จำกัด
THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

BOONMITR BLDG., 5FL.
138 SILOM ROAD, BANGKOK.
TEL : 233-3246, 3837 234-0072, 4501, 8314, 8718

ORGANIZATION CHART

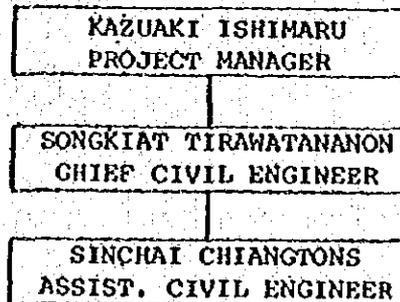
FOR

CONSTRUCTION OF MODEL INFRASTRUCTURE
ON AGRICULTURAL EXTENSION AND AGRICULTURAL
MECHANIZATION PROJECT
IN THE KASETSART UNIVERSITY

15 March 1984

THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

5th Floor Boonmitr Bldg. 138 Silom Rd., Bangkok
233-3246, 233-3837, 234-0072, 234-4501



T. CHAIWAT CONSTRUCTION LTD., PART.
670/364-5 Soi Chao-Phraya,
Charunsanithwong Rd., Bang-Pat, B.K.K.
424-3401

MAIN SUB CONTRACTOR



ที่ รบ.0415(4-1)/

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
กำแพงแสน จ.นครปฐม

วันที่...27. เดือน...มิถุนายน...พ.ศ.2527.....

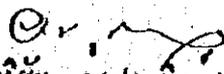
เรื่อง ขอนแจ้งผลการวิเคราะห์

เขียน อ.พัทธ์ ช. ทนลโยธิน

ตามที่ท่านได้ส่งตัวอย่าง...กิโล... จำนวน...3...ตัวอย่าง มาให้
วิเคราะห์นั้น ทางหน่วยทดสอบดินปุ๋ยและการประยุกต์ ได้ดำเนินการวิเคราะห์เสร็จสิ้นแล้ว จึง
ใคร่ขอส่งรายงานผลมายังท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิชัย กอประกฤษฤกษ์)

หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและ เรือนปลูกพืชทดลอง

Soil and Fertilizer Testing and Applied Research Laboratory
 The Central Laboratory and Greenhouse Complex,
 Kasetsart University, Kamphaengsaen Campus

Sample submitted by: 2-775 2. 773 1971

Reported by: 717000019

PARTICULATE SIZE ANALYSIS

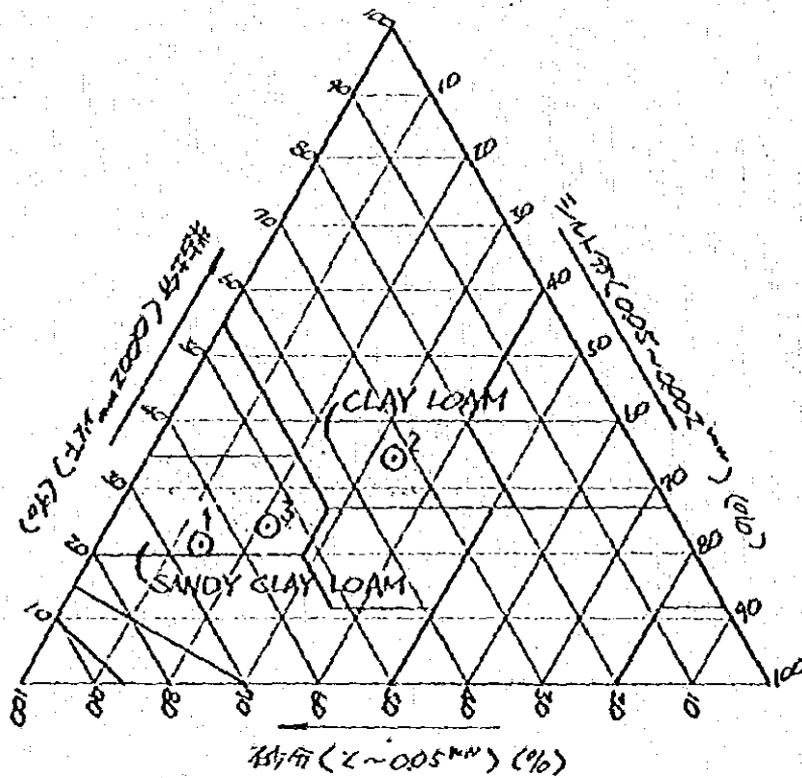
Date of Sample submitted: 6 / 24 / 2527

Date of report: 23 / 11 / 2527

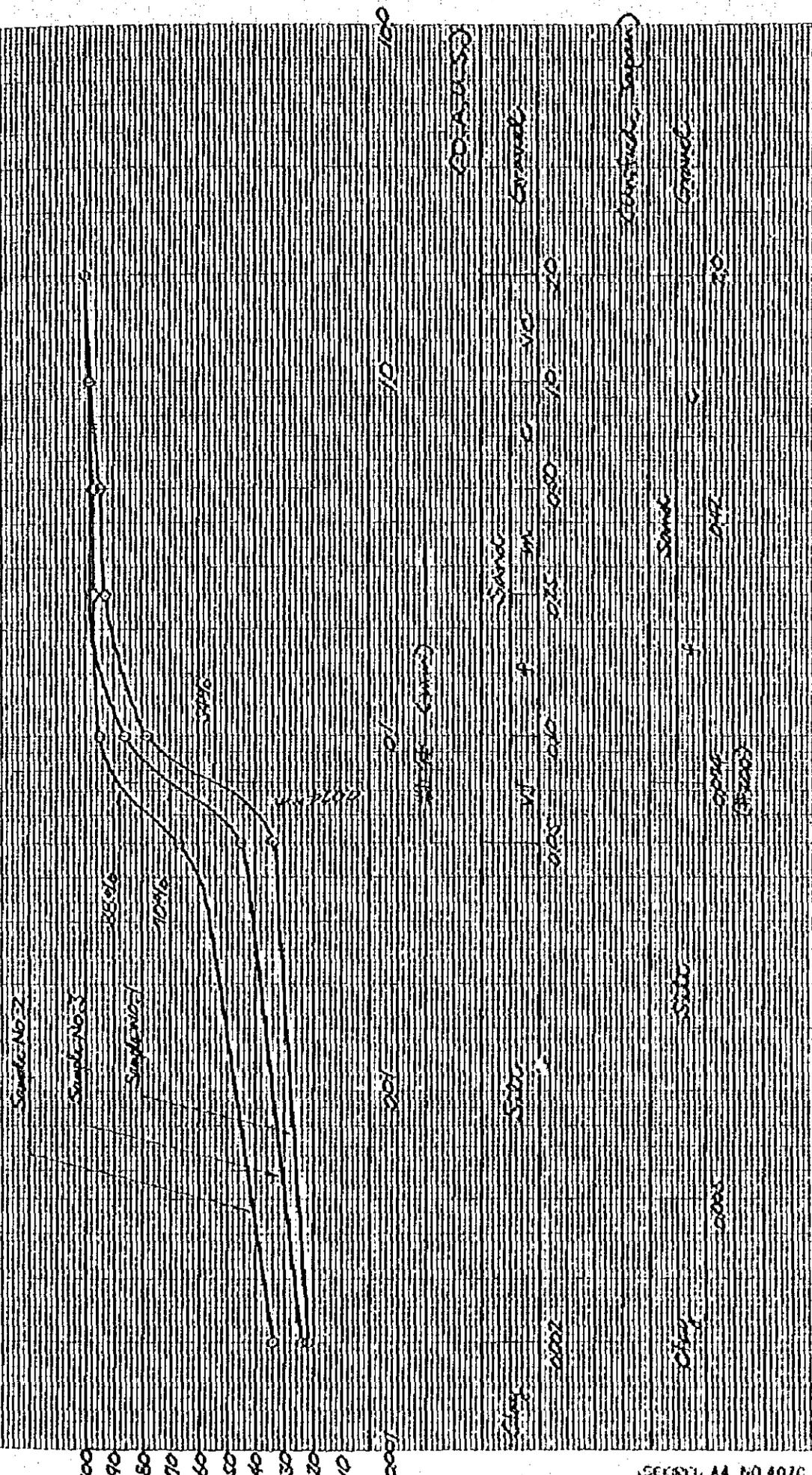
Sample No.	Lab No.	COARSE FRAGMENTS		% SOIL PARTICLE			% SAND FRACTION			% SILT FRACTION			TEXTURAL CLASSSES	
		> 2mm. % OF WHOLE SOIL	2-19 % OF < 75 mm.	SAND 2.0-0.05 mm.	SILT 0.05-0.002 mm.	CLAY < 0.002 mm.	VERY COARSE 2.0-1.0 mm.	COARSE 1.0-0.5 mm.	MEDIUM 0.5-0.25 mm.	FINE 0.25-0.10 mm.	VERY FINE 0.10-0.05 mm.	COARSE 50-20 μ		FINE 20-2 μ
①	84-3-3-15	-	-	65.6	13.7	20.7	2.0	3.3	1.4	14.9	44.1	-	-	SANDY CLAY LOAM
②	84-3-8-14	-	-	32.4	33.7	34.5	0.6	1.7	0.9	2.0	27.2	-	-	CLAY LOAM
③	84-3-8-15	-	-	54.9	20.9	24.2	0.2	0.5	0.8	12.1	41.3	-	-	SANDY CLAY LOAM

三角座標土物分類

(Department of agricultural, U.S.)



紅毛土層剖面



— 100 80 60 40 20 0 —
 深度 (cm)

調査者・調査地点

土取場

試験年月日 年 月

試験者

試料番号・深さ

No 1 (m ~ m)

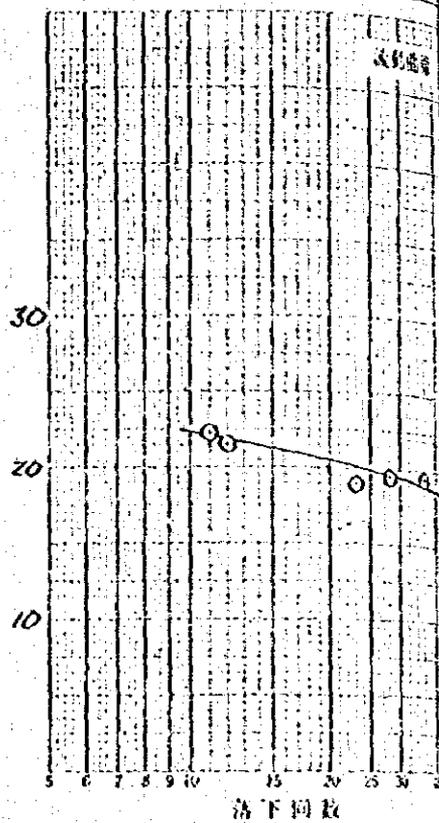
液性限界試験

落下回数	12	落下回数	11	落下回数	23
N_1		N_1		N_1	
m_1	26.716	m_1	28.184	m_1	37.586
m_2	24.622	m_2	25.967	m_2	35.866
m_3	24.622	m_3	25.967	m_3	35.866
m_4	14.658	m_4	15.979	m_4	26.767
w	21.6 %	w	22.2 %	w	18.9 %

落下回数	36	落下回数	28	落下回数	
N_1		N_1		N_1	
m_1	32.957	m_1	38.565	m_1	
m_2	31.874	m_2	36.559	m_2	
m_3	31.874	m_3	36.559	m_3	
m_4	26.435	m_4	26.269	m_4	
w	19.5 %	w	19.5 %	w	%

塑性限界試験

N_1		N_1		N_1	
m_1	32.508	m_1	31.133	m_1	
m_2	31.133	m_2	21.639	m_2	
m_3		m_3		m_3	
w	14.5 %	w	%	w	%



液性限界 w_L	20.5 %	塑性限界 w_p	14.5 %	塑性指数 I_p	6	備考	試料の調製方法などを記入する。
					CL-ML	I_p : 塑性指数 (= LL-PL)	

(Plasticity Index)

試料番号・深さ

No 2 (m ~ m)

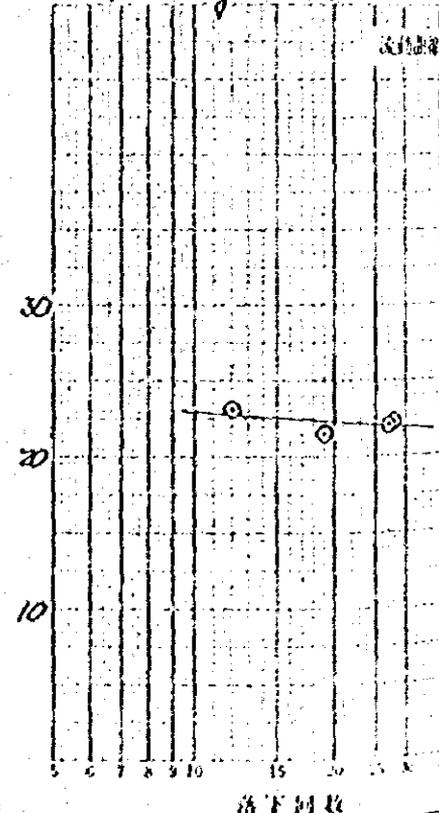
液性限界試験

落下回数	19	落下回数	28	落下回数	12
N_1		N_1		N_1	
m_1	27.661	m_1	38.971	m_1	36.665
m_2	25.848	m_2	36.779	m_2	34.800
m_3	25.848	m_3	26.898	m_3	26.719
w	21.5 %	w	22.2 %	w	23.1 %

落下回数	27	落下回数		落下回数	
N_1		N_1		N_1	
m_1	34.819	m_1		m_1	
m_2	33.185	m_2		m_2	
m_3	33.185	m_3		m_3	
w	22.1 %	w	%	w	%

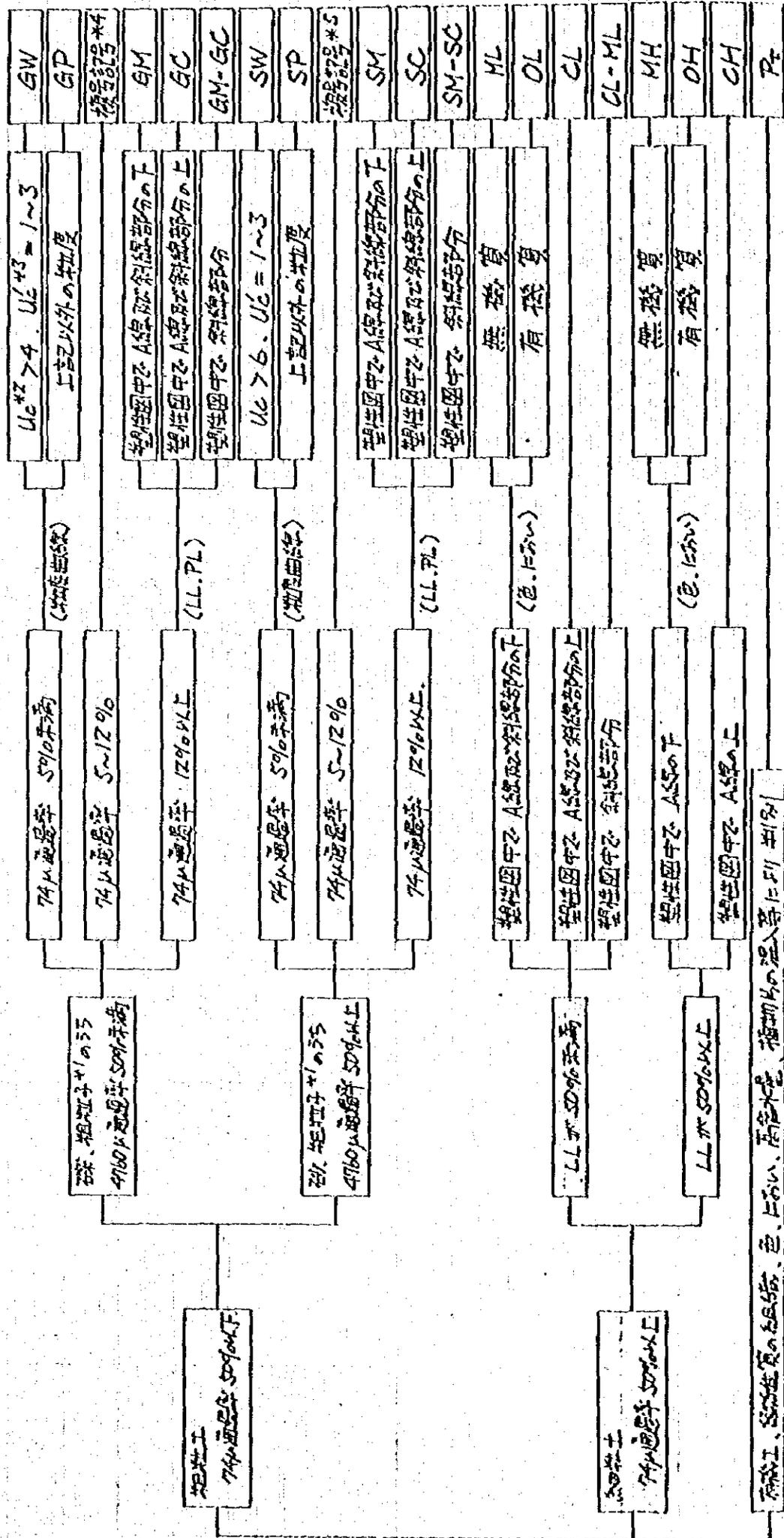
塑性限界試験

N_1		N_1		N_1	
m_1	22.720	m_1	21.967	m_1	
m_2	21.967	m_2	18.454	m_2	
m_3		m_3		m_3	
w	21.4 %	w	%	w	%



液性限界 w_L	22.5 %	塑性限界 w_p	21.4 %	塑性指数 I_p	1	備考	試料の調製方法などを記入する。
					ML		

統一分類法に於ける分類



<註> *1 74μ通過率 50%未満 *2 Uc = D60/D10 *3 Uc = (D60)/(D10+D20)
 *4 砂、粗砂の74μ通過率 50%以上 *5 LL = D60/D10 *6 LL = D60/D10 + D20
 *7 LL = D60/D10 + D20 *8 LL = D60/D10 + D20 *9 LL = D60/D10 + D20

調査地点 _____ 試験年月日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

番号・深さ: No Sample 1 (_____ m ~ _____ m) 試験者 _____

目的: 普通締固め試験, ~~GBR締固め試験~~ 試験方法(呼び名) 1.1.a

目的方法: 第1方法, ~~第2方法~~ ~~その他~~ 試験の準備方法: 乾燥法, ~~非乾燥法~~

水比: 乾燥処理前 _____ % 乾燥処理後 _____ % 試験の使用別: ~~繰返し法~~ 非繰返し法

モールド: No _____ 質量: (モールド, 底板, スペーサーディスク) 計 1,800 kg

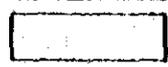
容量: 10cmモールド 1000cm³ 15cmモールド 2209cm³ その他 $D=10.50\text{cm}$
 $H=10.90\text{cm}$ cmモールド 943.8 cm³

定番号	1	2	3	4
モールド質量 kg	3,430	3,620	3,720	3,850
材料質量 kg	1,630	1,820	1,920	2,050
密度 ρ_s (1/m ³)	1.73	1.93	2.03	2.17
水比測定	No _____ m_s 134.364 m_c 130.519 m_s 130.519 m_c 30.800 $w = 3.9\%$	No _____ m_s 119.309 m_c 113.090 m_s 113.090 m_c 29.310 $w = 4.4\%$	No _____ m_s 132.320 m_c 123.447 m_s 123.447 m_c 29.076 $w = 9.4\%$	No _____ m_s 149.461 m_c 137.395 m_s 137.395 m_c 28.862 $w = 11.1\%$
	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$
	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$
	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$
水比 w %				
密度 ρ_s (1/m ³)	1.67	1.80	1.86	1.95

定番号	5	6	7	8
モールド質量 kg	3,770	3,630		
材料質量 kg	1,970	1,830		
密度 ρ_s (1/m ³)	2.09	1.94		
水比測定	No _____ m_s 130.721 m_c 118.862 m_s 118.862 m_c 30.531 $w = 13.4\%$	No _____ m_s 123.199 m_c 106.591 m_s 106.591 m_c 29.431 $w = 21.5\%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$
	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$
	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$
	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$	No _____ m_s _____ m_c _____ $w = \text{ } \%$
水比 w %				
密度 ρ_s (1/m ³)	1.84	1.60		

注1) その他の突固め方法: ランマー質量 _____ kg, 落下高 _____ cm, 突固め回数 _____ 回/層, ()層

注2) 乾燥密度 $\rho_s = \frac{\rho_s}{w + 100} \times 100$ (1/m³)



調査名・調査地点 _____ 試験年月日 _____ 年 _____ 月 _____

試料番号・深さ: No. Sample 1 (_____ m ~ _____ m) 試験者 _____

試験目的: 普通締固め, EBR締固め 乾燥処理含水比 _____ % 乾燥処理含水比

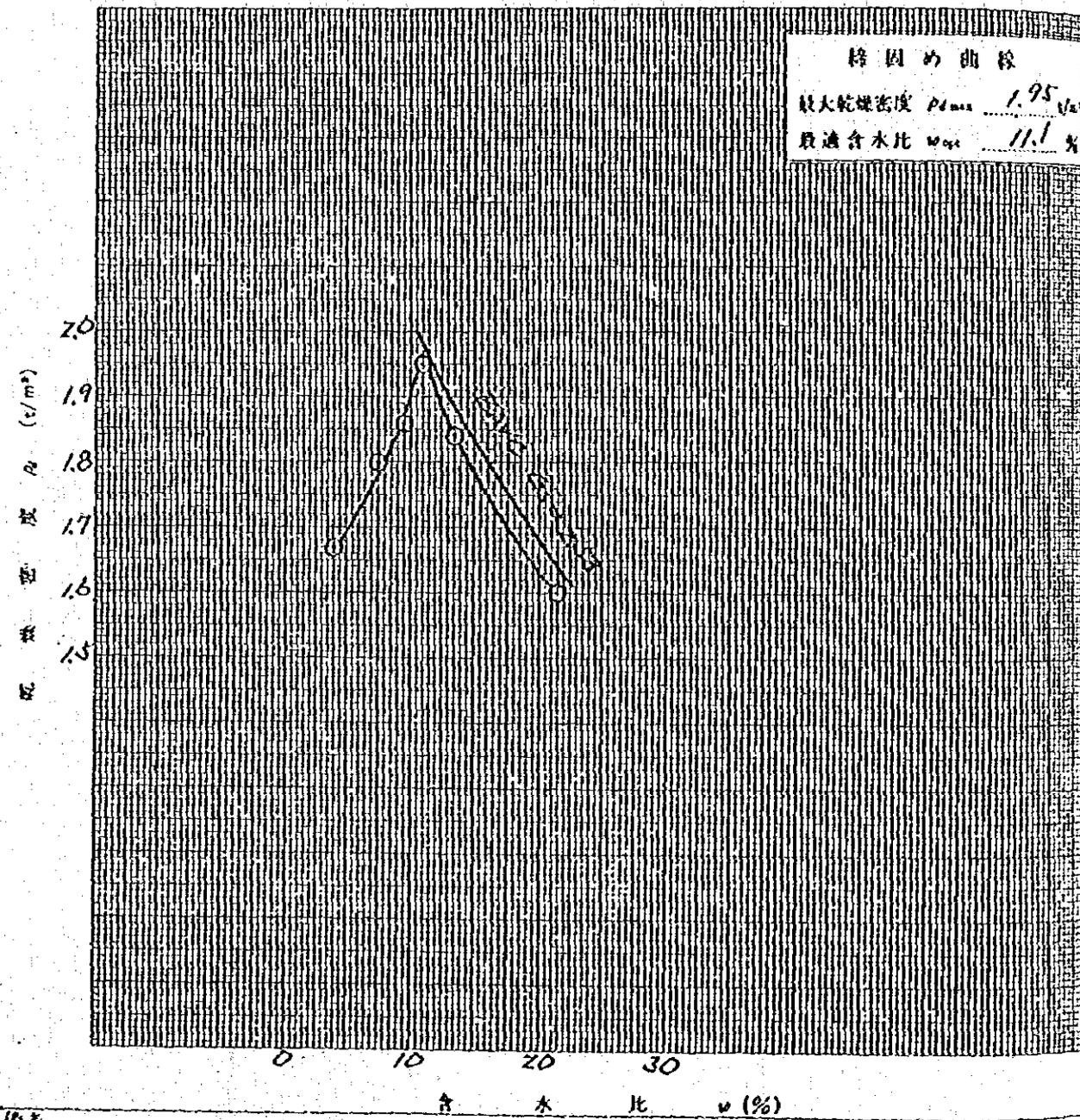
試験方法(呼び名): 1・1・a 試験開始前含水比^(注1) _____ % 土粒子の比重

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他^(注1) 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: ~~10cm, 15cm~~, 10.50 cm 試料の使用別: ~~繰返し法~~, 非繰返し法

試料許容最大粒径 _____ mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 _____

測定番号	1	2	3	4	5	6	7
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.67	1.80	1.86	1.95	1.84	1.60	
平均含水比 w (%)	3.9	7.4	9.4	11.1	13.4	21.5	



備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 _____ kg, 落下高 _____ cm, 突固めMR _____ 回/m, ()

注2) 非乾燥法を用いた場合
 $\rho_{dm} = \frac{\rho_d}{1/0.9 + w/100}$ (t/m³)

調査地点 試験年月日 年 月 日

標号・標名: No Sample I (m ~ m) 試験者

目的: 普通締固め試験, ~~GBR締固め試験~~ 試験方法(呼び名) 1・1・a

方法: 第1方法, ~~第2方法, その他^(注1)~~ 試料の準備方法: 乾燥法, ~~非乾燥法~~

水比: 乾燥処理前 % 乾燥処理後 % 試料の使用別: ~~繰返し法~~ 非繰返し法

モールド: No 質量: (モールド, 底板, スペーサーディスク) 計 180 kg

容量: 10cmモールド 1000cm³ 15cmモールド 2209cm³ その他 D=10.30cm H=10.90cm cmモールド 943.8 cm³

定番号	1	2	3	4
モールド質量 kg	3.410	3.520	3.630	3.780
試料質量 kg	1.610	1.720	1.830	1.980
密度 P_s (t/m ³)	1.71	1.82	1.94	2.10
水比測定	No m_1 97.709 m_2 95.229 m_1 95.229 m_2 29.695 m_1 m_2 $w = 38$ %	No m_1 131.452 m_2 125.457 m_1 125.457 m_2 29.588 m_1 m_2 $w = 6.3$ %	No m_1 119.197 m_2 112.300 m_1 112.300 m_2 30.089 m_1 m_2 $w = 9.4$ %	No m_1 134.462 m_2 112.985 m_1 122.985 m_2 30.334 m_1 m_2 $w = 12.4$ %
	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2
	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2
	$w =$ %	$w =$ %	$w =$ %	$w =$ %
含水比 w %				
密度 P_s (t/m ³)	1.65	1.71	1.79	1.87

定番号	5	6	7	8
モールド質量 kg	3.640	3.640		
試料質量 kg	1.840	1.840		
密度 P_s (t/m ³)	1.95	1.95		
水比測定	No m_1 117.451 m_2 103.739 m_1 103.739 m_2 29.663 m_1 m_2 $w = 18.5$ %	No m_1 138.726 m_2 120.214 m_1 120.214 m_2 29.766 m_1 m_2 $w = 20.5$ %	No m_1 m_2	No m_1 m_2
	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2
	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2	No m_1 m_2
	$w =$ %	$w =$ %	$w =$ %	$w =$ %
含水比 w %				
密度 P_s (t/m ³)	1.65	1.62		

(注1) その他の突固め方法 ランマー質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/層, ()層

(注2) 乾燥密度 $P_s = \frac{P_t}{w + 100} \times 100$ (t/m³)

調査名・調査地点

試験年月日 年 月

試料番号・深さ: No. Sample II (m ~ m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比

試験方法(呼び名): 1. 1. a

試験開始前含水比^(注1) % 土粒子の比重

突固め方法: 第1方法, 第2方法, ~~その他~~^(注1)

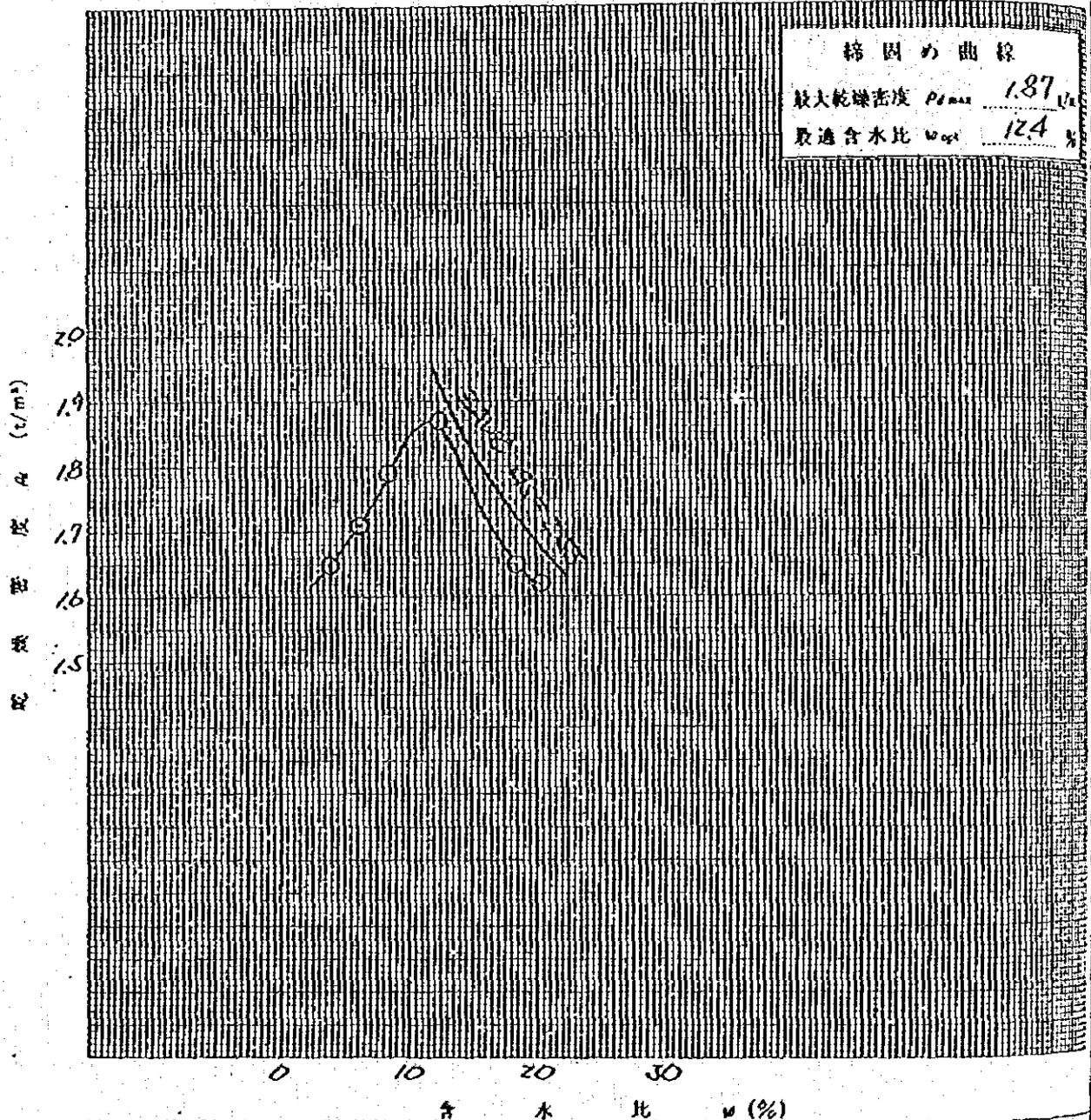
試料の準備方法: 乾燥法, ~~非乾燥法~~

モールド内径: ~~100mm, 150mm~~, 10.50 cm

試料の使用別: ~~繰返し法~~, 非繰返し法

試料許容最大粒径 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率

測定番号	1	2	3	4	5	6	7
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.65	1.71	1.79	1.87	1.65	1.62	
平均含水比 w %	3.8	6.3	8.4	12.4	18.5	20.5	



備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 kg, 落下高 cm, 突固め回数 回/1m

注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線 $\rho_{d,m} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ (t/m³)

名・調査地点 _____ 試験年月日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

番号・深さ: No. Sample III (_____ m ~ _____ m) 試験者 _____

目的: 普通締固め試験, ~~CBR締固め試験~~ 試験方法(呼び名) 1・1・a

方法: 第1方法, ~~第2方法, その他(注1)~~ 試験の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

水比: 乾燥処理前 _____ % 乾燥処理後 _____ % 試験の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

ノド: No. _____ 質量: (モールド, 底板, スペーサーディスク) 計 1800 kg

容量: 10cmモールド 1000cm³ 15cmモールド 2000cm³ その他 $D=19.50cm$
 $H=10.92cm$ cmモールド 943.8 cm³

定番号	1	2	3	4
試料質量 kg	3,540	3,760	3,740	3,720
試料質量 kg	1,740	1,960	1,940	1,920
密度 ρ_s t/m ³	1.84	2.08	2.06	2.03
水比測定				
	No. _____ m_s 72,500 m_s 68,722 m_s 68,722 m_s 29,822 m_w _____ m_w _____ $w = 9.7$ %	No. _____ m_s 68,354 m_s 63,669 m_s 63,669 m_s 29,529 m_w _____ m_w _____ $w = 13.7$ %	No. _____ m_s 81,358 m_s 74,856 m_s 74,856 m_s 29,239 m_w _____ m_w _____ $w = 14.3$ %	No. _____ m_s 91,426 m_s 82,582 m_s 82,582 m_s 29,694 m_w _____ m_w _____ $w = 16.7$ %
含水比 w %				
密度 ρ_s t/m ³	1.68	1.83	1.80	1.74

定番号	5	6	7	8
試料質量 kg	3,660			
試料質量 kg	1,860			
密度 ρ_s t/m ³	1.97			
水比測定				
	No. _____ m_s 89,411 m_s 79,474 m_s 79,474 m_s 29,415 m_w _____ m_w _____ $w = 19.9$ %	No. _____ m_s _____ m_s _____ m_s _____ m_s _____ m_w _____ m_w _____ $w =$ _____ %	No. _____ m_s _____ m_s _____ m_s _____ m_s _____ m_w _____ m_w _____ $w =$ _____ %	No. _____ m_s _____ m_s _____ m_s _____ m_s _____ m_w _____ m_w _____ $w =$ _____ %
含水比 w %				
密度 ρ_s t/m ³	1.64			

注1) その他の突固め方法 ランマー質量 _____ kg, 落下高 _____ cm, 突固め回数 _____ 回/層, (_____)層

注2) 乾燥密度 $\rho_s = \frac{P_s}{w+100} \times 100$ (t/m³)

調査名・調査地点

試験年月日 年 月

試料番号・深さ: No Sample III (m ~ m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 % 乾燥処理後含水比 %

試験方法(呼び名) 1・1・a

試験開始前含水比 % 土粒子の比重

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他^(注1)

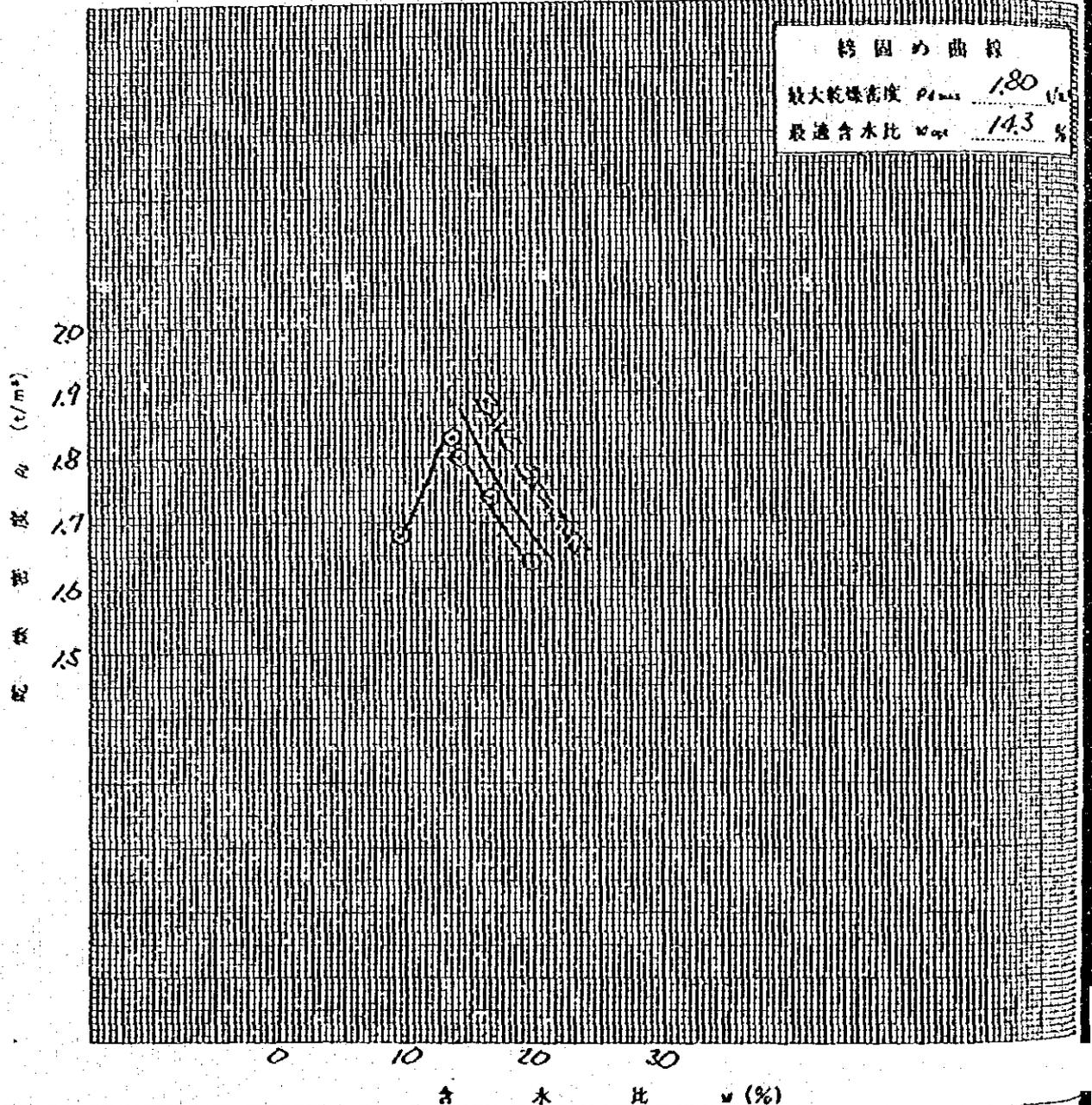
試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, 10.50 cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 ρ_d (t/m ³)	1.68	1.83	1.80	1.74	1.64			
平均含水比 w %	9.7	13.7	14.3	16.7	19.9			



備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 kg, 落下高 cm, 突固めの回数 回

注2) 非乾燥法を用いた場合
 ゼロ空気間隙率 $\rho_{dmax} = \frac{\rho_s}{1/G_s + w/100}$ (t/m³)

測定地点

道路盛土工事中の散水状態
(路床材)

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号	含水比測定						平均含水比
DRY (No. 1)	m_a	m_b	m_c	m_d	m_e	m_f	$w = 1.1 \%$
	54.503	54.276	60.766	60.462	57.107	56.837	
	m_w	m_s	m_w	m_s	m_w	m_s	
	$w = 1.1 \%$		$w = 1.1 \%$		$w = 1.1 \%$		
MEAN	m_a	m_b	m_c	m_d	m_e	m_f	$w = 13.6 \%$
	54.801	52.272	57.355	54.516	63.659	60.109	
	m_w	m_s	m_w	m_s	m_w	m_s	
	$w = 13.6 \%$		$w = 13.7 \%$		$w = 13.6 \%$		
	m_a	m_b	m_c	m_d	m_e	m_f	$w = \%$
	51.277	49.390	53.047	50.874	49.290	45.592	
	m_w	m_s	m_w	m_s	m_w	m_s	
	$w = \%$		$w = \%$		$w = \%$		
	m_a	m_b	m_c	m_d	m_e	m_f	$w = \%$
	m_w	m_s	m_w	m_s	m_w	m_s	
	$w = \%$		$w = \%$		$w = \%$		
ET.	m_a	m_b	m_c	m_d	m_e	m_f	$w = 24.8 \%$
	63.882	57.874	59.426	54.270	58.635	53.676	
	m_w	m_s	m_w	m_s	m_w	m_s	
	$w = 24.5 \%$		$w = 24.8 \%$		$w = 25.1 \%$		
	m_a	m_b	m_c	m_d	m_e	m_f	$w = 24.7 \%$
	57.663	54.000	60.900	55.825	73.782	65.683	
	m_w	m_s	m_w	m_s	m_w	m_s	
	$w = 24.8 \%$		$w = 23.4 \%$		$w = 25.8 \%$		
	m_a	m_b	m_c	m_d	m_e	m_f	$w = \%$
	m_w	m_s	m_w	m_s	m_w	m_s	
	$w = \%$		$w = \%$		$w = \%$		

DRY... 標本は乾燥した状態に熱い。
 MEAN... 土の色は黒色に呈し、手で握ると水が指路に残る。指路が残り、指路は小さくなる。
 ET... 土の状態は指路を指す。指路は水で洗った状態。

含水比 $w = \frac{m_w - m_s}{m_s} \times 100$

$w = \frac{m_w}{m_s} \times 100 \%$

m_a : (湿潤土+容器)質量 g
 m_b : (乾燥土+容器)質量 g
 m_c : 容器の質量 g
 m_w : 湿潤土中の水の質量 g
 m_s : 乾燥土質量 g

砂置換法

(JIS A 1214)

試験用砂の単位体積重量の検定

測定番号	1	2	3	4
測定器に砂を満した重量 W_3 g	2,350	2,355	3,070	3,065
測定器の重量 W_1 g	1,630			
満した砂の重量 $W_4 = W_3 - W_1$ g	720	725	1,440	1,435
試験用砂の単位体積重量 γ_s g/cm ³	1.44	1.45	1.44	1.44
平均値	1.44			

1.2の体積は 500 cm^3 、3.4の体積は $1,000\text{ cm}^3$

測定地点及び試験年月日 試験番号	5月17日 野跡	5月22日 野跡	5月24日 野跡	5月24日 野跡	平均値
試験用材料の単位体積重量 γ_s (kg)	1.44	1.44	1.44	1.44	
試験用材料の単位体積重量 W_1 (g)	1,112.0	446.3	1,067.7	597.9	
土の含水率					
試験用材料の単位体積重量 W_2 (g)	721.4	258.5	681.2	422.0	
試験用材料の単位体積重量 V (cm ³)	501.0	179.5	473.1	293.1	
土の含水率					$\gamma_e = 2.25$
試験用材料の単位体積重量 W_3 (g)	2.22	2.49	2.25	2.04	$\gamma_c = 2.14$
土の含水率					
含水率	$W_a = 547.0$ $W_b = 540.5$ $W_c = 397.0$ $W = 4.5\%$	$W_a = 471.2$ $W_b = 466.5$ $W_c = 397.4$ $W = 6.8\%$	$W_a = 510.0$ $W_b = 507.5$ $W_c = 397.4$ $W = 2.3\%$	$W_a = 559.5$ $W_b = 552.8$ $W_c = 397.4$ $W = 4.3\%$	
含水率	$W_a = 550.5$ $W_b = 541.8$ $W_c = 397.0$ $W = 6.0\%$	$W_a = 496.5$ $W_b = 489.8$ $W_c = 397.4$ $W = 7.3\%$	$W_a = 578.5$ $W_b = 571.4$ $W_c = 397.4$ $W = 4.1\%$	$W_a = 590.0$ $W_b = 582.2$ $W_c = 397.4$ $W = 4.2\%$	
含水率	$W_a = 554.9$ $W_b = 544.0$ $W_c = 397.0$ $W = 7.4\%$ $\therefore \bar{W} = 6.0\%$	$W_a = 519.2$ $W_b = 512.0$ $W_c = 397.4$ $W = 6.3\%$ $\therefore \bar{W} = 6.2\%$	$W_a = 557.5$ $W_b = 550.0$ $W_c = 397.4$ $W = 4.9\%$ $\therefore \bar{W} = 3.8\%$	$W_a = 534.9$ $W_b = 528.5$ $W_c = 397.4$ $W = 4.9\%$ $\therefore \bar{W} = 4.5\%$	5.1%

$$V = \frac{W_2}{\gamma_s}$$

$$\gamma_e = \frac{W_1}{V}$$

$$\gamma_c = \frac{W_3}{1 + \frac{W}{100}}$$

$$W = \frac{W_a - W_b}{W_b - W_c}$$

コンクリートの配合設計

(1)

当作業所のコンクリート構造物は凍結融解及び硫酸塩の被害を受ける構造物の重要度は普通で、工事の変動係数、20%とす。

又3月9日のサンプル測定結果、材料の比重等は下記値とす。

	比重	乾燥容積の比重	最大粒径	粗粒率(FM)
セメント	3.35	—	—	—
砂	2.30	—	—	280
砕石	2.70	1610 kg/m ³	25mm	—

設計強度は Class A : $G_{28} = 210 \text{ kg/cm}^2$
 Class B : $G_{28} = 160 \text{ kg/cm}^2$
 Class C : $G_{28} = 135 \text{ kg/cm}^2$

1. 目標強度 : 表 6-29 の割増係数 $A = 1.19$ スランジ 7.5 ~ 10cm とす。

$$\text{Class A} = 210 \times 1.19 = 250 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Class B} = 160 \times 1.19 = 190$$

$$\text{Class C} = 135 \times 1.19 = 160$$

とす。

2. w/c の決定 : セメント技術協会の式 $G_{28} = -113 + 214 \text{ w/c}$ とす。

$$\text{Class A} \quad \text{w/c} = 1.7 \quad \text{w/c} = 0.59$$

$$\text{Class B} \quad \text{w/c} = 1.4 \quad \rightarrow \quad \text{w/c} = 0.71 \quad 2.9$$

$$\text{Class C} \quad \text{w/c} = 1.3 \quad \text{w/c} = 0.78$$

3. 単位水量 : 表 6-20 の スランジ 7.5 ~ 10cm の単位水量は 193 kg とす。

4. 単位セメント量 : Class A : 327 kg
 Class B : 272 kg
 Class C : 247 kg

5. 单位粗骨材料: 表 6-27 的粗骨材 0.66 m^3 之重量, $0.66 \times 1610 = 1063 \text{ kg}$

6. 单位细骨材料: 表 6-20 的工斗等, 工斗等之重量 1.5% 之重量, 各之重量如下。

	工斗 (m ³)	水 (m ³)	粗骨材 (m ³)	空气 (m ³)	小計 (m ³)	砂 (m ³)
Class A	0.098	0.193	0.394	0.015	0.700	0.300
Class B	0.081	0.193	0.394	0.015	0.683	0.317
Class C	0.074	0.193	0.394	0.015	0.676	0.324

各之砂之重量如下。
 Class A 690 kg
 Class B 729 kg 2153
 Class C 745 kg

7. 比例: 工斗, 砂, 石等之配合比如下記之比例に依り。

	工斗 (kg)	砂 (kg)	石等 (kg)	
Class A	327	690	1063	1 : 2 : 3
Class B	272	729	1063	⇒ 1 : 2 : 4
Class C	247	745	1063	1 : 3 : 4

尚, 計算上用いた表は, 土木材料学 (奥田武三著) に引用した。

表-6-20 スランプと骨材最大寸法とに対する単位水置近似値 (kg/m³)
(粒形のよい砕石の場合)

スランプ (cm)	骨材最大寸法 (mm)							
	10	15	20	25	40	50	80	150
普通コンクリート								
2.5~5	208	198	183	(178)	163	153	144	124
7.5~10	226	218	203	193	178	168	158	139
15~18	243	228	213	203	188	178	168	148
エントラップド エア (%)	3	2.5	2	(1.5)	1	0.5	0.3	0.2
AF コンクリート								
2.5~5	183	178	168	158	141	131	124	109
7.5~10	203	193	178	168	158	148	139	119
15~18	218	208	193	178	168	158	148	128
エントラップド エア (%)	1	0	0	0	0	0	0	0

表-6-27 コンクリート単位容積に対する乾燥突き固め粗骨材の容積*

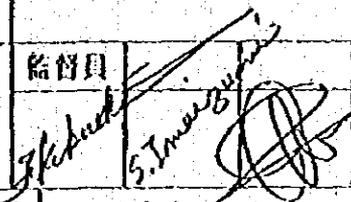
砂の粗粒率	粗骨材の最大寸法							
	10	15	20	25	40	50	80	150
2.40	0.46	0.55	0.65	0.70	0.76	0.79	0.80	0.90
2.60	0.44	0.53	0.63	0.68	0.74	0.77	0.82	0.89
2.80	0.42	0.51	0.61	0.66	0.72	0.75	0.80	0.86
3.00	0.40	0.49	0.59	0.64	0.70	0.73	0.78	0.84

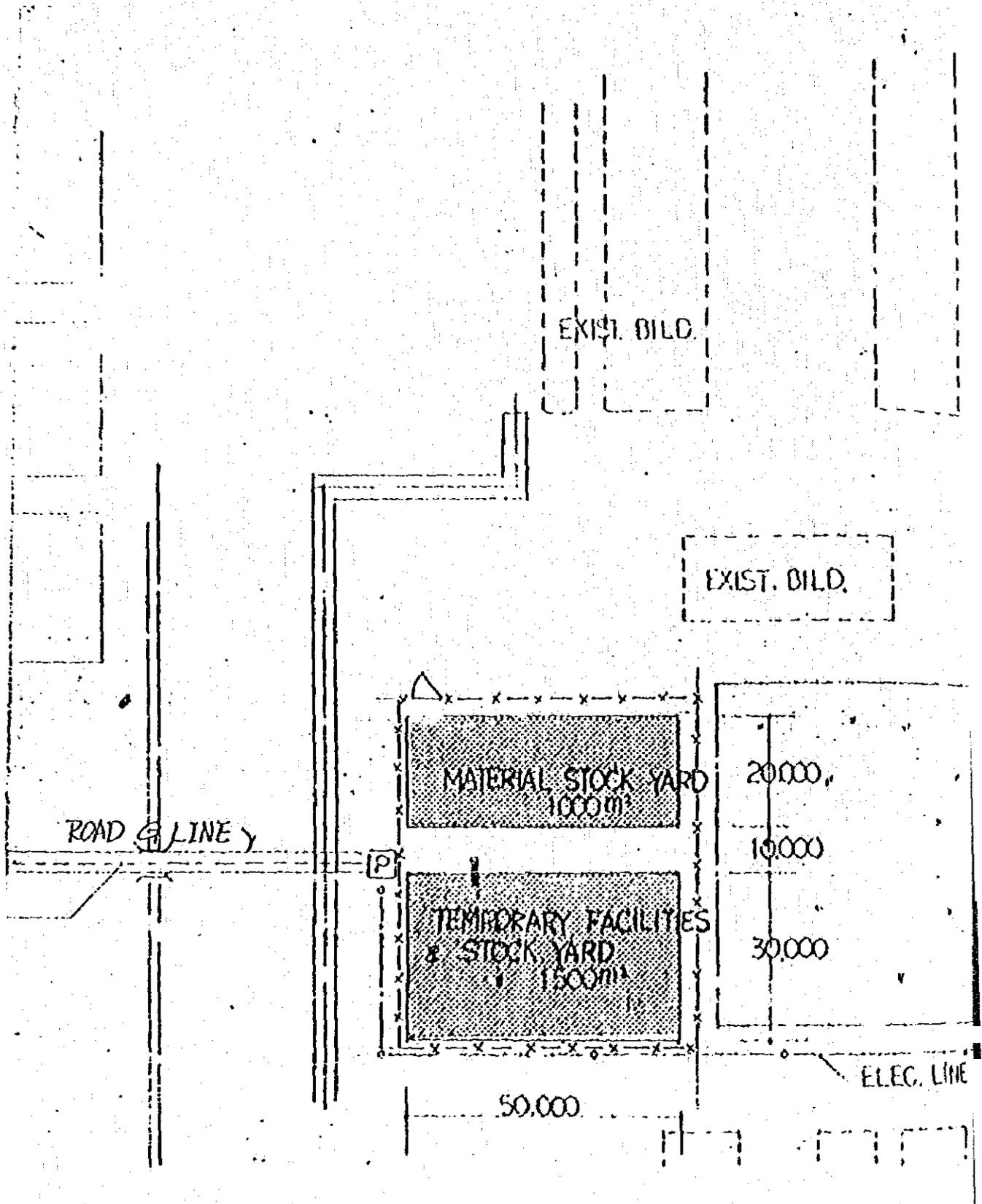
注 この容積は普通の鉄筋コンクリートに適用するワーカビリティを有するよう粒状上から定められたもので、軽質コンクリートのようワーカビリティの悪いコンクリートに対しては約10%を増すことができる。

表-6-29 変動係数と割増し係数との関係

図-6-29 の曲線	強 率	割増し係数	変動係数 V (%)	5	10	15	20	25
				I	$p_0=1/20$	$A_1 \geq 0.8/1 - \frac{1.615}{100} V$	0.87	0.96	1.06	1.19	1.36
	$p_1=1/4$	$A_2 \geq 1/1 - \frac{0.671}{100} V$	1.03	1.07	1.11	1.16	1.20	
II	$p_0=1/30$	$A_1 \geq 0.8/1 - \frac{1.831}{200} V$	0.83	0.98	1.09	1.26	1.48	
	$p_1=1/5$	$A_2 \geq 1/1 - \frac{1.812}{100} V$	1.03	1.09	1.16	1.20	1.27	

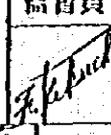
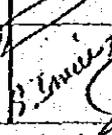
設計打合せ・協議記録簿

第1回					追番			
発注者	監督員	担当者		受注者	主任技術者		担当者	
承認印				検印				
発注者名	J.I.C.A			受注者名	Tbal Takenaka International Ltd.			
件名	加中大学農学部及機械化試験センター整備工事				積理番号			
出席者	発注者側	今泉, Mr. Bancharu, 湯川, 野添			日時	昭和49年2月6日		
					場所	A.M.C.		
	受注者側	柳沢			打合せ方式	会議		
<p>1. 2月10日より本工事を開始する。(予定)</p> <p>2. 仮設宿舎、資機材置場は次頁に示すとおりとする。電気、水は AMC 内別系統に供給を受け、スタートより使用量を把握し精算を行なう。</p> <p>3. 労務者と大学の職員、学生の間にはトラブルの防止に注意すること。これに関し受注者側は組織表を提示し、すべての労務者に IDカードを所持させること。</p> <p>4. 資機材の搬入に際し AMC 構内の道路と使用物の新設に仮設道路をつくるかは、資機材の重量を考慮し今後検討する。</p> <p>5. 本工事及び仮設工事において、AMC 敷地内にあるマングローブの木を傷めないように留意すること。</p>								



KEY PLAN 1:1000
 (仮設平面図)

設計打合せ・協議記録簿

第2回					迫 番			
発注者	監督員	田中	担当者	受注者		主任技術者	担当者	
承認印				検 印				
発注者名	J. I. C. A.			受注者名	Thai Takenaka International LTD.			
件 名	加中工大学農業普及・機械化計画試験圃場整備工事				総 理 番 号			
出 席 者	発注者側	Mr. Bandow, 湯川, 野村			日 時	2月15日		
					場 所	A.M.C.		
	受注者側	石丸, Mr Manoel			打合せ方式	会議		

1. 2月6日に行われた打合せを再確認
 - 1) 木の労務者は IDカード所持させること。
 - 2) 電気, 水の供給は AMC 側が受け, 使用量に対し精算を行う。
2. 現在行っている圃場内水準測量結果より 土の流用計画を早急に行え, 土取場, 土捨て場の必要量を計算し, 大学側に報告すること。

設計打合せ・協議記録簿

第3回					追番			
発注者	監督員		担当者	受注者		主任技術者	担当者	
承認印	<i>Ref. Inada</i>		(野赤)	検印		<i>U. H.</i>		
発注者名	J.I.C.A.			受注者名	T'ai Takenaka International Ltd.			
件名	加井土木事業普及・機械化計画試験圃場整備工事				整理番号			
出席者	発注者側	野赤			日時	昭和57年3月17日		
	受注者側	石丸			場所	現場事務所		
					打合せ方式	会議		
<p>1. 圃場は予定の Reservation とし、無償で提供されることと確認。土質関係については、必要となつた時点で 大学側の指示を受けることとする。</p> <p>2. 圃場コンディションについて、</p> <p>i) フィールドに於ては、事前に 23 分の表土 (表土) を我々目的の筋刈の後に先行する。</p> <div data-bbox="414 896 1212 1030" data-label="Diagram"> </div> <p>ii) 盛土部分については、既存する表土との混合を先行すること。</p> <p>iii) 伐倒した草木は乾燥させ、除去し、農業用機械の走行に支障をきたさないように細かくして 圃場内に還元すること。</p> <p>3. 農道について、</p> <p>i) 仮設事務所周辺の測量結果より、G-line Road の路線を別紙のとおり決定す。</p> <p>ii) 圃場内の高低が広く、隣接圃場の作物に影響を及ぼすことが考えられるため、1日数回の散水を行なうこと。</p> <p>iii) 盛土の物圧示標については、現在実施中である土質試験結果と合わせ、試験的に盛土を行ない決定す。</p> <p>iv) G-line Road に圃場からの排水施設を設けようこと。(別紙参照)</p> <p>4. コンクリート構造物について、</p> <p>i) コンクリートの配合設計及びコンクリートの圧縮試験、鉛筋の引張試験を行なうこと。</p> <p>ii) コンクリートの養生は、工事検査に基づき連続7日以上養生状態を保持するよう行なうこと。</p>								

設計打合せ・協議記録簿

第 回					追 番			
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検 印	主任技術者	担 当 者		
発注者名	J.I.C.A.			受注者名	F&I Takemura International Ltd.			
件 名	加井土木産業普及・機械化計画試験現場整備工事				整理番号			
出席者	発注者側				日 時			
	受注者側				場 所			
					打合せ方式			
<p>5. M-6 Blockのラフドレバリングについて</p> <p>1) 用水路側が盛土で、排水路側が切土の場合、整地工に於ける許容限界±5cmは用水路側を+、排水路側を-とする。</p> <p>2) 盛土高さ20cmを越える場合、計画標高より20cm低い箇所を要する。</p>								

設計打合せ・協議記録簿

第7回					追 番			
発注者	監督員		担当者	受注者		主任技術者	担 当 者	
承認印				検 印				
発注者名	J.I.C.A.			受注者名	Thai Exemba International Ltd.			
件 名	加井川発電所普及・機械化計画試験圃地掘削工事				整理番号			
出席者	発注者側	野 添			日 時	9. Apr. '84		
					場 所	A.M.C.		
	受注者側	長 坂			打合せ方式	全 議		

深井掘削及び関連事項について、

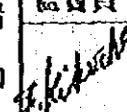
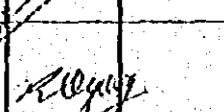
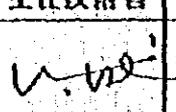
- 1) 井掘削、ケーシング据付等の関連工事は、5月15日にケーシング据付工事に着手できるように完了させること。
- 2) 井掘削時に、深度1mごとに土層を分類し、柱状図を作成する。柱状図には、「土質名」、「色調」、「特徴」と記入し、各土層ごとに写真と撮影すること。(深度を記入した黒板を使う。)
- 3) 工事日報を提出すること。
- 4) 以下に示す Report を提出すること。
 - i) 電気探査等による地下水位推定の方法、結果及びケーシングのスリット取付位置について。
 - ii) 揚水試験の方法、結果について。
 - iii) 水質試験 ~ Until Apr 20, '84
水質試験は、推定地下水層すべての地下水について行う。

Final Report ~ Until Jun 1, '84

設計打合せ・協議記録簿

第5回					迫 苗			
発注者	監督員		担当者	受注者		主任技術者	担 当 者	
承認印	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	検 印		<i>[Signature]</i>		
発注者名	J.I.C.A.			受注者名	Thai Takemka International Ltd.			
件 名	加外土木建築普及・機械化計画試験院因場建設工事				総理番号			
出席者	発注者側	野 沢			日 時	4月23日		
	受注者側	石丸			場 所	Thai Takemka Intern. Ltd.		
					打合せ方式	会 議		
<p>1. 深井掘削後に行なった電気探査結果(別紙参照)に基づき、取付層は、次の3ヶ所とす。其、この件に関するReportを4月25日までに提出すること。</p> <p>-54.5m ~ -60.0m -67.0m ~ -70.6m -89.5m ~ -93.5m</p> <p>2. 5月1日からの工程表(再度工程表を打合せ)を4月中に</p> <p>3. 深井用ポンプ(供与機材)の保管は、現地到着後、Thai Takemka側に実行すること。</p>								

設計打合せ・協議記録簿

第 回					追 番			
発注者	監督員		担当者	受注者		主任技術者	担 当 者	
承認印			野添)	検 印				
発注者名	J.I.C.A.			受注者名	Ihai Takemata International Ltd.			
件 名	加外ト大学農舎改良・機械化計画試験圃整備工事				整理番号			
出席者	発注者側	野添			日 時	6月6日		
	受注者側	柳沢、石丸			場 所	Site Office		
					打合せ方式	Meeting		
<p>1. 今後のスケジュールについて、</p> <ul style="list-style-type: none"> 現在行っている圃中の整形、用排水路の掘削、盛土等の面工事及び路肩の整形は 6/13 完了予定です。 現在下草側が準備している水門の電気設備工事は 6/12 完了予定のため、最終の pump out test は 6/13 に予定されています。 6/14 竣工検査 (時間については 6/12 通指示) <p>2. 立看板の製作は、6/14 竣工検査時に取り付けを完了予定です。</p>								

設計打合せ・協議記録簿

第 回					迫 番			
発注者	監督員		担当者	受注者		主任技術者	担 当 者	
承認印	<i>F. K. Kuchel</i>	<i>M. L. P. P. P.</i>		検 印		<i>W. T. K.</i>		
発注者名	J.I.C.A.			受注者名	Thai Telekom International Ltd.			
件 名	加外トク産普及・機械化通話試験設備工事				整理番号			
出席者	発注者側	野村			日 時	5月10日		
					場 所	Site Office		
	受注者側	石丸			打合せ方式	Meeting		

○スプリンクラーセットの部品購入について。
 現在工事の行方中にあるパイプライン末端と * 大學側の所有しているスプリンクラーの先端が合うようにするため、受口2つと大學側より譲り受け 2setの スプリンクラーシステムが 工事完了後 TOI に使用される。

(注) * 大學側の所有しているスプリンクラーセット 合計 4set
 1982年 日本からの無償提供によるもの

Sprinkler set (Arimitsu Model OF-30)

1. Sprinkler, model OF-30
2. Riser, model RP-1
3. Aluminum pipe model AL-4, AL-4.5
4. Plug (ABC-P)
5. Engine and, model SSE-50
6. Hose 50 mm diameter

納入先 Toyoda (Thailand) CO., LTD
 19/1 Asoka-Dindaeng Road
 Bangkok 10400
 Tel: 245-3405

บริษัท ไทยทาเคเนคากะ สากลก่อสร้าง จำกัด
THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.
BOONHITR BLDG., 5FL.
136 SILOM ROAD, BANGKOK.
TEL : 233-3246, 3937 234-0072, 4501, 5314, 8716

April 30, 1984

Messrs: Japan International Cooperation Agency, Bangkok Office

Project: Construction of Model Infrastructure on Agricultural
Extension and Agricultural Mechanization Project.

Dear Sirs,

Subject: Request for Inspection

We, Thai Takenaka International Ltd., would like to inform you that we have executed the work on schedule. In according to the Contract Agreement, we would like to have your interim inspection at your earliest convenience.

Your kind consideration for acceptance will be highly appreciated.

Sincerely yours,

THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

.....
Taketsugu Nunose
Managing Director

契約担当役

昭和58年4月30日

JICA B.K.K.OFFICE

所長 河西明 殿

検査職員 (INSPECTION COMMITTEE)

- ・ 菊地文夫 F. Kubuchi
(JICA B.K.K. OFFICE)
- ・ 小川洋寿 Y. Ogawa
(Project Leader of A.M.C.)
- ・ 大城俊雄 Tadao Oki
(Project Coordinator)
- ・ Mr. BANCHAW BHAIHOYOTIN Banchaw Bhaihoynet
(Director of A.M.C.)
- ・ 野添浩彦 H. Nozoe
(Expert of JICA)

検査調書

記述の調査結果、契約書及び仕様書並びに設計書に基づき履行されたものであることを確認した。

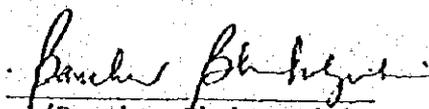
記

検査件名	91、旭川大学農業普及・地域化計画試験圃場整備工事	
契約金額	2,300,000 円	
契約相手方	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	
納入場所	Kamphaengsean Campus of Kasetsart University, Nakhon Pathom	
契約期間	自 昭和58年1月26日	至 昭和58年6月15日
納入完了日	昭和58年4月30日	
調査年月日	昭和58年4月30日	
既済年月日	昭和58年1月26日	(契約総額の30%)
保証金の限額	920,000 円	(契約総額の40%)
備考		

ACCEPTANCE

April 30, 1984

Mr. Akira Kasai
Director Resident Representative
J.I.C.A. Bangkok Office


(Banchaw Bhahoyotin)
Director of A.M.C.

The work mentioned below has been confirmed for completion in compliance with the contracts, the drawings and the Technical Specifications.

- The name of the construction
Model infrastructure on Agricultural Extension and Agricultural Mechanization Project in the Kasetsart University.
- The Contract Amount
2,300,000฿ (Two Million Three Hundred Thousand Baht)
- The Contractor
Thai Takenaka International Ltd.
- The Construction Period
From 23th Jan. to 15th Jun.1984
- The Inspection Date
April 30, 1984
- Advance Payment (23th Jan. 1984)
690,000฿ (Six Hundred Ninety Thousand Baht)
- Interim Payment
920,000฿ (Nine Hundred Twenty Thousand Baht)

所長 河西明 殿

件名： 91. 加サト大学農業普及・機械化計画試験圃場整備工事
中間検査結果について。

標記の件に関し、4月30日付にて THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. 宛要請に付、4月30日に 工事中間検査を実施した結果、工事の進捗は以下の如くであります。

圃場整備工事	.....	86.6 (%)
用水路工事	.....	38.8
排水路工事	.....	9.3
農道工事	.....	30.9
ポンプ施設工事	.....	47.3
圃場内配管工事	.....	30.0
付帯構造物工事	.....	67.4
仮設工事	.....	80.0

全体工事費に対する進捗率	.....	56.8 (%)

検査委員 (INSPECTION COMMITTEE)

- ・ 菊池 敏夫
(JICA BKK OFFICE)
- ・ 小川 洋寿
(Project Leader of ANO)
- ・ 大城 俊雄
(Project Coordinator)
- ・ Mr. BANCHAI BHANNOYTHIN
(Director of A.S.I.C.)
- ・ 野添 浩彦
(Expert of JICA)

J. Kikuchi
A. Ogawa
Takeo Ochi
Banchai Bhanoythin
J.P. Nozawa

ESTIMATION OF PROGRESS AMOUNT

ITEM	CONSTRUCTION COST (₹)	PROGRESS COST (₹)	RATE (%)	REMARK
A. Direct				
1. Land slope adjustment and land levelling	575,504	497,075	86.6	
2. Irrigation canals	237,813	92,356	38.8	
3. Drainage canals	168,708	15,714	9.3	
4. Farm roads	374,016	115,612	30.9	
5. Construction of pumping system	240,900	114,000	47.3	
6. Set-up water supply pipe	29,770	8,951	30.0	
7. Appurtenant structures	242,952	165,835	67.4	
8. Common temporary works	165,000	132,000	80.0	
Sub Total	2,052,663	1,137,523	56%	
B. Indirect				
1. Overhead	70,000	39,270	56%	
2. Profit	150,000	84,150	"	
3. Tax	76,875	43,126	"	
Sub Total	296,875	166,546		
Total	2,300,000	1,306,069	56.8	

ITEM	TOTAL		RATE (%)	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
1. Land slope adjustment and levelling						
1-1 Land levelling						
(1) M-a Block		42,600	9.5		40,470	101 ~ 103
(2) M-b Block		29,816	"		28,325	105 ~ 107
(3) M-c Block		28,300	"		26,885	109 ~ 111
(4) M-d Block		413,732	"		393,045	113 ~ 117
SUB TOTAL		(514,448)			(488,725)	
1-2 Land slope adjustment						
(1) M-a Block		10,972	0		0	120 ~ 122
(2) M-b Block		9,440	0		0	124 ~ 126
(3) M-c Block		10,972	0		0	128 ~ 130
(4) M-d Block		10,972	0		0	132 ~ 134
SUB TOTAL		(42,356)			(0)	
1-3 Miscellaneous construction work		(16,700)	50		(8,350)	
Total		573,504			497,075	

ITEM	TOTAL		RATE (%)	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (₹)		QUANTITY	PRICE	
Z Irrigation canal						
Z-1 A-1 LINE						
Excavation	4 cum	140	100	4 cum	140	Z01
Embankment	2 "	100	0	0 "	0	Z02
Foundation concrete	0.2 "	275	25	0.05 "	68	Z03
Reinforced concrete	0.5 "	688	"	0.13 "	172	Z04
Reinforced iron bar	53 kg	429	"	8.25 kg	107	Z05
Form	9 sqm	2,160	"	2.25 sqm	540	Z06
Sub Total		(3,792)			(1,027)	Z07
Z-Z A-Z LINE						
Excavation	43 cum	1,505	100	43 cum	1,505	Z08
Embankment	25 "	1,250	92	23 "	1,150	Z09
Foundation concrete	2.8 "	3,850	"	2.5 "	3,542	Z10
Reinforced concrete	7.0 "	9,625	"	6.4 "	8,855	Z11
Reinforced iron bar	371 kg	4,823	"	341 kg	4,437	Z12
Form	108 sqm	25,920	"	99 sqm	23,846	Z13

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE (%)	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
Sub Total		(46,973)			(43,335)	Z14
Z-3 B-1 LINE						
Embankment	36 cum	1,800	50	18 cum	900	Z15
Others	-	41,717	0		0	Z16~Z19
Sub-Total		(43,517)			(900)	Z20
Z-4 B-2 LINE						
Embankment	36 cum	1,800	50	18 cum	900	Z21
Others	-	46,670	0		0	Z22~Z25
Sub Total		(48,470)			(900)	Z26
Z-5 C-1 LINE (L=249.73 m)						
Embankment	37 cum	1,850	100	37 cum	1,850	Z27
Lining concrete	11.7 "	16,088	"	11.7 "	16,088	Z28
Metal Form	130 sqm	26,000	"	130 sqm	26,000	Z29
Wooden Form	1.9 "	456	"	1.9 "	456	Z30

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
Smoother face of filled up Sub Total	389 sqm	778 (45,172)	0		0 (44,394)	Z31 Z32
Z-6 C-2 LINE Embankment Others Sub Total	36 cum —	1,800 42,089 (43,889)	100 0		1800 0 (1,800)	Z36 Z33~Z35, Z37 Z38
Z-7 Miscellaneous construction work Total		(6,000) <u>237,813</u>			<u>97,356</u>	

5

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
3. Drainage Canal						
3-1 C-1 LINE	-	(3,009)	0		0	301-302
Sub Total					(0)	303
3-2 C-2 LINE	-	(5,162)	0		0	304-308
Sub Total					(0)	309
3-3 D-1 LINE	-	(5,009)	0		0	310-311
Sub Total					(0)	312
3-4 D-2 LINE	-	(6,350)	0		0	313-317
Sub Total					(0)	318
3-5 F-1 LINE						
Excavation (by equipment)	66 c.u.m.	1,188	100		1,188	320
Others	-	63,072	0		0	319, 321-327
Sub Total		(64,260)			(1,188)	328

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
3-6 F-Z LINE						
Excavation (by equipment)	100 cu.m.	1800	100		1800	330
Others	-	64,492	0		0	329,333/335
Sub-Total		(66,292)			(1,800)	336
3-7 F-S LINE						
Excavation	20Z cu.m	7,070	90		6,363	337
Smoother of face excavated	389 sq.m	978	0		0	338
Sub Total		(7,848)			(6,363)	339
3-8 F-4 LINE						
Excavation	20Z cu.m	7,070	90		6,363	340
Smoother of face excavated	454 sq.m	908	0		0	341
Sub Total		(7,978)			(6,363)	342
3-9 Miscellaneous construction work		(4,800)	0		(0)	
Total		<u>168,708</u>			<u>(15,714)</u>	

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE	
4 Farm Road						
4-1 A-LINE						
Excavation	44 cum	1,012	100	44 cum	1,012	401
Embankment	176 "	12,320	90	158 "	11,088	402
Others	-	14,930	0	-	0	403-404
Sub-Total		(28,262)			(12,100)	405
4-2 B-LINE						
Embankment	178 cum	12,460	90	160 cum	11,214	406
Others	-	83,974	0	-	0	407-408
Sub-Total		(96,534)			(11,214)	409
4-3 C-LINE						
Excavation	48 cum	1,104	100	48 cum	1,104	410
Embankment	314 "	21,980	90	282 "	19,782	412
Others	-	38,022	0	-	0	411-415-414
Sub-Total		(61,106)			(20,886)	415

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
4-4 D-LINE						
Excavation	48 cum	1,104	100		1,104	416
Embankment	501 "	35,070	90		31,563	418
Others	-	45,572	0		0	417, 419-420
Sub-Total		(81,746)			(32,667)	421
4-5 E-LINE						
Excavation	21 cum	483	100		483	422
Embankment	160 "	11,200	90		10,980	424
Others	-	3,908	0		0	423, 425-426
Sub-Total		(15,591)			(10,563)	427
4-6 F-LINE						
Sub-Total		(37,266)			0	428-429
4-7 ACCESS ROAD						
Excavation	69 cum	1,587	100		1,587	431
Embankment	285 "	19,950	90		17,955	433

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM. NO.
	QUANTITY	PRICE		QUANTITY	PRICE	
Others		21,274	0	0	0	432, 434, 435
Sub-Total		(42,811)			(19,542)	436
4-8 Miscellaneous construction work		(10,800)	80		(8,640)	
Total		<u>374,016</u>			<u>115,612</u>	

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
5 Construction of Pumping System						
5-1 Construction of Pumping System						
Drilling well	1	190,000	60		114,000	501
Others		43,900	0		0	502~504
Sub-Total		(233,900)			(114,000)	505
5-2 Miscellaneous construction work					0	
Total		<u>290,000</u>			<u>114,000</u>	

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE		QUANTITY	PRICE	
6. Set-up of Water Supply Pipe Total		<u>29,770</u>	30		<u>8,931</u>	601~605
7. Appurtenant Structures						
7-1 Intake			0		0	701~706
Sub-Total		(1,813)			(0)	707
7-2 Culvert in field area						
Excavation	102 cum	3,570	100	102 cum	3,570	708
Backfill	54 "	1,080	167	9 "	180	709
Reinforced concrete	29.7 "	40,838	865	25.7 "	35,324	710
Plain concrete	3.2 "	4,320	100	3.2 "	4,320	711
Form	204 sqm	48,960	70	142 sqm	34,272	712
Reinforced iron bar	845 kg	10,985	70	591 kg	7,689	713
RC-pipe	9.6 m	8,160	100	9.6 m	8,160	714
Living concrete	1.2 cum	1,650	0		0	715
Sub-Total		(119,563)			(93,515)	716

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE		QUANTITY	PRICE	
7-3 Turnout Sub-Total		(327)	0		0	717-718 719
7-4 Access Road (Irrigation Canal)						
Backfill	13 cum	260	0		0	720
Reinforced concrete	5.4 "	7,425	100		7,425	721
Plain concrete	22 "	2,970	0		0	722
Form	30.7 sqm	7,368	100		7,368	723
Reinforced iron bar	256 kg	3,328	100		3,328	724
Sub-Total		(21,351)			(18,121)	725
(Drainage Canal)						
Backfill	4 cum	280	0		0	726
Reinforced concrete	5.4 "	7,425	100		7,425	727
Form	30.7 sqm	7,368	100		7,368	728
Reinforced iron bar	256 kg	3,328	100		3,328	729

ITEM	CONSTRUCTION COST		RATE	PROGRESS		ITEM NO.
	QUANTITY	PRICE		QUANTITY	PRICE	
PC-pipe Sub-Total	48 m	51,200 (49,601)	0		0 (18,121)	730 731
7-5 GATE Sub-Total		(1,314)	0		0 (0)	732-734 735
7-6 Culvert of bleed of Drainage Canal						
Excavation	41 cum	1,435	100	41 cum	1,435	736
Back fill	16 "	320	0	- "	0	737
Reinforced concrete	13 "	17,875	70	4.1 "	12,572	738
Plain concrete	1.0 "	1,350	100	1.0 "	1,350	739
Form	192 sqm	4,608	70	13.4 sqm	3,225	740
Reinforced iron bar	215 kg	2,795	70	180.5 kg	1,956	741
RC-pipe	16 m	13,600	100	16 m	13,600	742
Sub-Total		(41,983)	0		(34,078)	743
7-7 Miscellaneous construction work		(7,000)	0		(0)	
Total		262,952			143,835	

บริษัท ไททานากะนานาชาติ สาขาก่อสร้าง จำกัด
THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

BOONMITR BLDG., 5FL.
138 SILOM ROAD, BANGKOK.
TEL : 233.3246, 3837 234-0072, 4501, 5314, 8718

June 14, 1984

Messrs: Japan International Cooperation Agency, Bangkok Office

Project: Construction of Model Infrastructure on Agricultural
Extension and Agricultural Mechanization Project.

Dear Sirs,

Subject: Request for Inspection

We, Thai Takenaka International Ltd., would like to inform you that we have executed the work on schedule. In accordance to the Contract Agreement, we would like to have your inspection on June 14'84.

Your kind consideration for acceptance will be highly appreciated.

Sincerely yours,

THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

.....
Taketsugu Numosé
Managing Director

契約担当役

昭和三十九年六月十四日

JICA BKK OFFICE

所長 河西明 殿

検査職員 (INSPECTION COMMITTEE)

・菊地文夫

(JICA BKK OFFICE)

Fukikuchi

・小川浄寿

(Project Leader of AMC)

小川浄寿

・大城俊雄

(Project Coordinator)

大城俊雄

・Mr. BANHAW BHAIHAYOTIN

(Director of AMC)

Banhaw Bhaihayotin

・野添浩彦

(Expert of JICA)

H. Moron

検査調書

下記に於て調査の結果、契約書及び仕様書並に設計書に基づいて履行されたものと
あることを確認した。

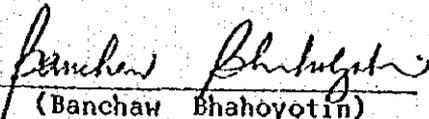
記

検査件名	91.地井大学農業普及・機械化計画試験圃場整備工事	
契約金額	2,300,000 円	
契約の相手方	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	
納入場所	Kamphaengsaan Campus of Kasetsart University, Nakhon Phanom	
契約期間	自 昭和三十九年四月三十日	至 昭和三十九年六月十五日
納入完了日	昭和三十九年六月十四日	
調査年月日	昭和三十九年六月十四日	
既済年月日	昭和三十九年一月二十三日	(契約総額の30%)
	昭和三十九年四月三十日	(契約総額の40%)
部分払の限度額	690,000 円	(契約総額の30%)
備考		

ACCEPTANCE

Jun 14, 1984

Mr. Akira Kasai
Director Resident Representative
J.I.C.A. Bangkok Office


(Banchaw Bhahoyotin)
Director of A.M.C.

The entire work has been confirmed for completion in compliance with the contracts, the drawings and the Technical Specifications.

- The name of the construction
Model infrastructure on Agricultural Extension and Agricultural Mechanization Project in the Kasetsart University,
- The Contract Amount
2,300,000 ฿ (Two Million Three Hundred Thousand Baht)
- The Contractor
Thai Takenaka International Ltd.
- The Construction Period
From 23th Jan. to 15th Jun. 1984
- The Inspection Date
Jun 14, 1984
- Advance Payment (23th Jan. 1984)
690,000 ฿ (Six Hundred Ninety Thousand Baht)
- Interim Payment (30th Apr. 1984)
920,000 ฿ (Nine Hundred Twenty Thousand Baht)
- Final Payment
690,000 ฿ (Six Hundred Ninety Thousand Baht)

JICA BANGKOK OFFICE

1984年6月14日

所長 河西 明 殿

件名： 外、加サト大学農業普及・機械化計画試験圃場整備工事
完了検査結果について。

・ 標記の件に関し、6月14日付にて THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.
の要請により 6月14日に 工事完了検査と実施した結果、工事の出来高は次の
如くであります。

圃場整備工事	....	100 (%)
用水路工事	....	100
排水路工事	....	100
農道工事	....	100
ポンプ施設工事	....	100
圃場内配管工事	....	100
付帯構造物工事	....	100
仮設工事	....	100
全体工事に対する出来高	....	100 (%)

検査職員 (INSPECTION COMMITTEE)

- ・ 菊地文夫
(JICA BKK OFFICE)
- ・ 小川浄夫
(Project Leader of AHC)
- ・ 大城俊雄
(Project Coordinator)
- ・ Mr. BANHAW BUNHOYOTIN
(Director of AHC)
- ・ 野添浩希
(Expert of JICA)

Kikuchi

小川 浄夫

大城 俊雄

Banhaw Bunhoyotin

H. Nowa

ESTIMATION OF PROGRESS AMOUNT

ITEM	CONSTRUCTION COST (₹)	PROGRESS COST (₹)	RATE (%)	REMARK
A. Direct				
1. Land shape adjustment and land levelling	573,504	573,504	100	
2. Irrigation canals	237,813	237,813	100	
3. Drainage canals	168,708	168,708	100	
4. Farm roads	374,016	374,016	100	
5. Construction of pumping system	240,900	240,900	100	
6. Set-up water supply pipe	29,770	29,770	100	
7. Appurtenant structures	242,952	242,952	100	
8. Common temporary works	165,000	165,000	100	
Sub Total	2,032,663	2,032,663	100	
B. Indirect				
1. Overhead	70,000	70,000	100	
2. Profit	150,000	150,000	100	
3. Tax	76,875	76,875	100	
Sub Total	296,875	296,875	100	
Total	2,300,000	2,300,000	100	

ITEM	TOTAL		RATE (%)	PROGRESS		REMARK
	QUANTITY	PRICE (₱)		QUANTITY	PRICE (₱)	
1. Land shape adjustment and land leveling						
1-1 Land leveling						
(1) H-a Block	2.4 ha	42,600	100	2.4 ha	42,600	
(2) H-b Block	2.4 ha	29,816	100	2.4 ha	29,816	
(3) H-c Block	2.4 ha	28,300	100	2.4 ha	28,300	
(4) H-d Block	2.4 ha	413,732	100	2.4 ha	413,732	
Sub Total		(514,448)			(514,448)	
1-2 Land shape adjustment						
(1) H-a Block	97 m	10,972	100	97 m	10,972	
(2) H-b Block	97 m	9,440	100	97 m	9,440	
(3) H-c Block	97 m	10,972	100	97 m	10,972	
(4) H-d Block	97 m	10,972	100	97 m	10,972	
Sub Total		(42,356)			(42,356)	
1-3 Miscellaneous construction work						
	1 Ls	(16,700)	100	1 Ls	(16,700)	
Total		<u>573,504</u>			<u>573,504</u>	

ITEM	TOTAL		RATE (%)	PROGRESS		REMARK
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
Z. Irrigation Canal						
Z-1 A-1 Line	10 ^m	3,792	100	10 ^m	3,792	
Z-2 A-2 Line	95 ^m	46,973	100	95 ^m	46,973	
Z-3 B-1 Line	248 ^m	43,577	100	248 ^m	43,577	
Z-4 B-2 Line	238 ^m	48,470	100	238 ^m	48,470	
Z-5 C-1 Line	248 ^m	45,172	100	248 ^m	45,172	
Z-6 C-2 Line	238 ^m	43,889	100	238 ^m	43,889	
Z-7 Miscellaneous construction work	1 LS	6,000	100	1 LS	6,000	
Total		<u>237,813</u>			<u>237,813</u>	
3. Drainage Canal						
3-1 C-1 Line	246 ^m	3,009	100	246 ^m	3,009	
3-2 C-2 Line	237 ^m	5,162	100	237 ^m	5,162	
3-3 D-1 Line	245 ^m	3,009	100	245 ^m	3,009	
3-4 D-2 Line	237 ^m	6,350	100	237 ^m	6,350	
3-5 F-1 Line	97 ^m	64,260	100	97 ^m	64,260	
3-6 F-2 Line	164 ^m	66,292	100	164 ^m	66,292	
3-7 F-3 Line	130 ^m	7,848	100	130 ^m	7,848	
3-8 F-4 Line	165 ^m	7,978	100	165 ^m	7,978	
3-9 Miscellaneous construction work	1 LS	4,800	100	1 LS	4,800	
Total		<u>168,708</u>			<u>168,708</u>	

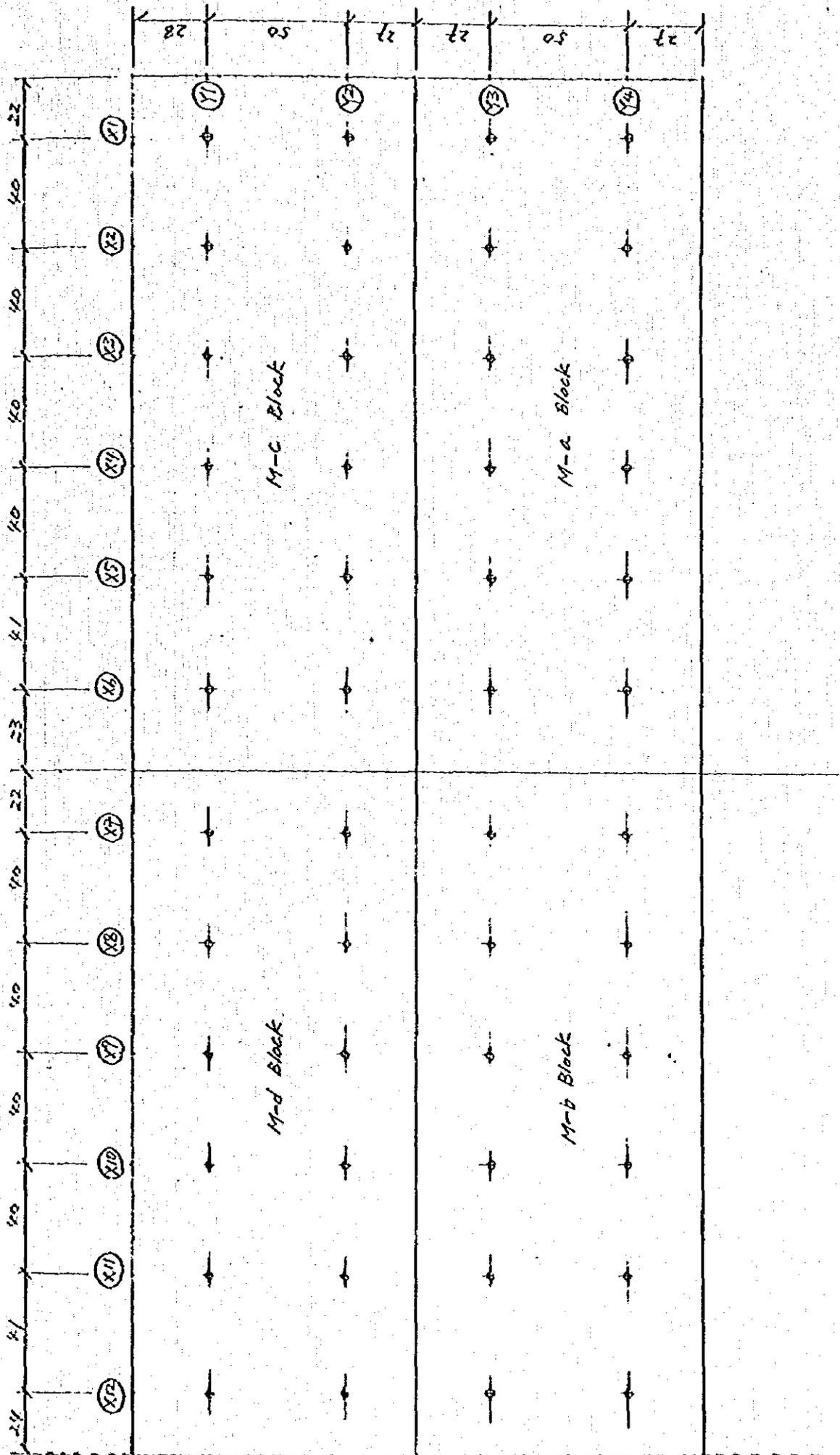
ITEM	TOTAL		RATE (%)	PROGRESS		REMARK
	QUANTITY	PRICE (P)		QUANTITY	PRICE (P)	
4. Farm road						
4-1 A Line	209 ^m	28,262	100	209 ^m	28,262	
4-2 B Line	493 ^m	96,434	100	493 ^m	96,434	
4-3 C Line	493 ^m	61,106	100	493 ^m	61,106	
4-4 D Line	493 ^m	81,746	100	493 ^m	81,746	
4-5 E Line	209 ^m	15,591	100	209 ^m	15,591	
4-6 F Line	209 ^m	37,266	100	209 ^m	37,266	
4-7 Access Road	275 ^m	42,811	100	275 ^m	42,811	
4-8 Miscellaneous construction work	1 LS	10,800	100	1 LS	10,800	
Total		<u>374,016</u>			<u>374,016</u>	
5. Construction of pumping system						
5-1 Construction of pumping system	1 LS	233,900	100	1 LS	233,900	
5-2 Miscellaneous construction work	1 LS	7,000	100	1 LS	7,000	
Total		<u>240,900</u>			<u>240,900</u>	
6. Setup of water supply pipe						
6-1 Setup of water supply pipe	1 LS	28,970	100	1 LS	28,970	
6-2 Miscellaneous construction work	1 LS	800	100	1 LS	800	
Total		<u>29,770</u>			<u>29,770</u>	

ITEM	TOTAL		RATE (%)	PROGRESS		REMARK
	QUANTITY	PRICE (\$)		QUANTITY	PRICE (\$)	
7. Appurtenant Structures						
7-1 Intake	1 LS	1,813	100	1 LS	1,813	
7-2 Culvert in field area	9 pec.	119,563	100	9 pec.	119,563	
7-3 Turn out	24 pec.	327	100	24 pec.	327	
7-4 Access Road	24 pec.	21,351	100	24 pec.	21,351	
7-5 Gate	1 pec.	49,601	100	1 pec.	49,601	
7-6 Culvert at the end point of Drainage Canal	1 LS	1,314	100	1 LS	1,314	
7-7 Miscellaneous construction work	1 LS	7,000	100	1 LS	7,000	
Total		<u>242,952</u>			<u>242,952</u>	
8. Common temporary works	1 LS	<u>165,000</u>			<u>165,000</u>	

竣工検査資料

1. 測量結果
2. 現場における土の単位体積重量試験結果
3. コンクリート圧縮試験結果
4. 鉄筋引張試験結果
5. 水源工事に関する REPORT

Check Points of Form's Elevations



LEVEL BOOK

Road - B

DATE: 12/6/84

NAME: M. SINHAJ

NO	D	B.S.	I.H.	F.S.	G.H.	R.M.	
						114. Elk.	Diff (mm)
		0.415	8.446		8.031		
10				1.006	7.440	7.450	-10
150				1.027	7.419	7.425	-6
1100				1.072	7.374	7.379	-25
1		1.216	8.511	1.151	7.295		
150				1.188	7.343	7.374	-31
200				1.158	7.353	7.349	+4
2		1.105	8.355	1.261	7.250		
150				1.016	7.339	7.323	+16
300				1.023	7.332	7.298	+34
350				1.032	7.323	7.273	+50
3		1.300	8.303	1.352	7.003		
400				1.014	7.289	7.247	+42
450				1.049	7.254	7.222	+32
473				1.053	7.250	7.200	+50
5				0.713	7.590	7.594	-4

LEVEL BOOK Drainage canal D-1, D-2

DATE: 13/6/84

NAME: MS. SINGHAI

NO	D	B.S.	I.H.	F.S.	G.H.	R.M.	
1-11		1.105	8.538		7.431	DW Ele	Diff.(mm)
15				1.847	6.689	6.650	+39
150				1.385	6.651	6.628	+23
1100				1.923	6.613	6.603	+10
1-1		1.296	8.490	1.342	7.194		
150				1.917	6.573	6.579	-6
200				1.923	6.567	6.554	+13
1-2		1.234	8.535	1.289	7.201		
1505				2.009	6.526	6.530	-4
12505				2.125	6.410	6.400	+10
1300				2.206	6.329	6.375	-46
1350				2.212	6.323	6.350	-27
1-3		1.217	8.367	1.385	7.150		
1400				2.031	6.336	6.325	+11
1450				2.045	6.322	6.299	+23
14882				2.079	6.288	6.280	+8

LEVEL BOOK Drainage Canal F1 ~ F4

DATE: 13/11

NAME: D. S. S.

	NO	D	B.S.	I.H.	F.S.	G.H.	R.M.
	TBM-3		0.960	8.554		7.594	D.N. Elev.
F1	014				2.357	6.197	6.200
	0150				2.414	6.190	6.139
	0102.5				2.496	6.058	6.070
	0107.5				2.507	6.047	6.050
F2	01150				2.562	5.992	5.998
	TP-1		1.056	8.291	1.919	6.635	
	01206.5				2.359	5.932	5.920
F3	01011.5				2.373	5.918	5.900
	01250				2.535	5.756	5.798
	1300				2.657	5.634	5.666
	TP-2		1.272	7.936	1.627	6.664	
	1335				2.390	5.546	5.580
F4	1335				2.390	5.546	5.550
	1350				2.406	5.530	5.535
	1400				2.575	5.361	5.403
	1450				2.680	5.256	5.271
	1500				2.830	5.106	5.140
	TP3		1.569	7.800	1.705	6.231	
	TBM-8				1.116	6.684	6.688

EVEL BOOK M-a / M-b Block

DATE: 13/6/84

NAME: SINCHAI

NO.	D	B.S.	I.H.	F.S.	G.H.	R.M.	
1-7		c.193	8.406		8.213	NW. Eke	Diff (cm)
1-8				1.314	7.092	7.11	-2
1-9				1.293	7.113	7.06	+5
2-8				1.327	7.084	7.09	-1
2-9				1.345	7.061	7.04	+2
3-1		1.261	8.694	0.973	7.433		
3-8				1.654	7.040	7.07	-3
3-9				1.696	6.998	7.02	-2
4-8				1.681	7.013	7.05	-4
4-9				1.710	6.984	7.00	-2
5-8				1.665	7.029	7.03	0
5-9				1.740	6.954	6.98	-3
6-8				1.721	6.973	7.01	-4
6-9				1.762	6.932	6.96	-3
7-2		1.306	8.687	1.313	7.381		
7-8				1.717	6.970	7.00	-3
7-9				1.739	6.948	7.00	-5
8-8				1.723	6.964	6.98	-2
8-9				1.744	6.943	6.98	-4
9-8				1.760	6.927	6.96	-3
9-9				1.753	6.934	6.96	-3
10-3		1.279	8.433	1.483	7.204		
10-8				1.515	6.918	6.94	-2
10-9				1.524	6.909	6.94	-3
11-8				1.550	6.883	6.92	-4
11-9				1.541	6.890	6.92	-3
12-8				1.599	6.884	6.90	-2
12-9				1.541	6.892	6.90	-1

- 259 -
 8.842 7.591 7.574 (-3mm)

LEVEL BOOK M-C / M-d Block

DATE: 12/11/81

NAME: SINCHIS

NO	D	B.S.	I.H.	F.S.	G.H.	R.M.	
AMC		6.316	8.347		8.031	D.W. Ele.	D.H.
X1-Y1				1.283	7.064	7.11	
X1-Y2				1.330	7.017	7.06	
X2-Y1				1.289	7.058	7.09	
X2-Y2				1.346	7.001	7.04	
X3-Y1				1.327	7.020	7.07	
X3-Y2				1.373	6.974	7.02	
TP-1		1.108	8.418	1.057	7.310		
X4-Y1				1.402	7.016	7.05	
X4-Y2				1.439	6.979	7.00	
X5-Y1				1.421	6.977	7.03	
X5-Y2				1.477	6.939	6.98	
X6-Y1				1.410	7.008	7.01	
X6-Y2				1.477	6.941	6.96	
X7-Y1				1.426	6.992	6.99	
X7-Y2				1.488	6.930	6.94	
TP-2		1.203	8.608	1.013	7.405		
X8-Y1				1.656	6.952	6.97	
X8-Y2				1.717	6.891	6.92	
X9-Y1				1.643	6.965	6.95	
X9-Y2				1.719	6.889	6.90	
X10-Y1				1.696	6.912	6.93	
X10-Y2				1.751	6.857	6.88	
TP-3		1.027	8.188	1.447	7.161		
X11-Y1				1.309	6.879	6.91	
X11-Y2				1.368	6.820	6.86	
X12-Y1				1.319	6.869	6.89	
X12-Y2				1.374	6.814	6.84	

TBM3

0.589

7.599

7.594

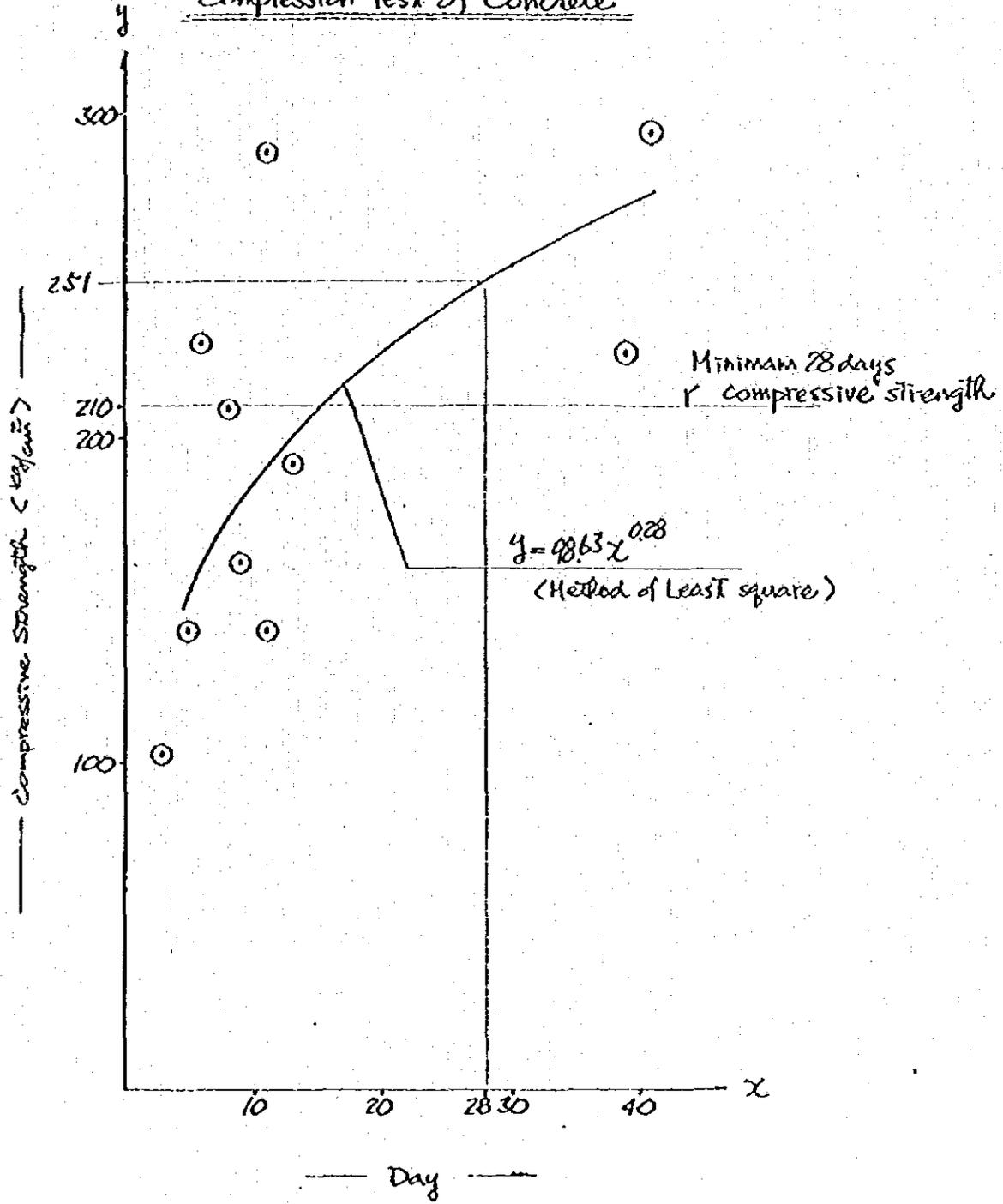
理 論 心 算 考 試 結 果 (附 註 記 號)

時間地點	C1	D	A	G	B
試驗日期	5月19日	5月19日	5月20日	5月21日	5月21日
試驗科目	無線電	無線電	無線電	無線電	無線電
試驗用紙單位份數	144	144	144	144	144
試驗用紙每份份數	1966.5	820	1187.6	957.0	974.1
試驗用紙每份份數	1105.5	610	1011.9	815.5	801.5
試驗用紙每份份數	767.7	425.6	702.7	566.3	556.6
試驗用紙每份份數	1.75	1.94	1.69	1.69	1.75
試驗用紙每份份數	1.7 --- OK	1.8 --- OK	1.6 --- OK	1.6 --- OK	1.6 --- OK
合水比	WA = 502.0 WB = 495.6 WC = 397.5 WJ = 6.5	WA = 520.1 WB = 508.3 WC = 397.4 WJ = 11.2	WA = 492.2 WB = 486.5 WC = 397.4 WJ = 6.4	WA = 490.9 WB = 484.9 WC = 397.4 WJ = 6.9	WA = 540.8 WB = 528.5 WC = 397.4 WJ = 9.4
注) $V = \frac{W2}{W3}$ $W2 = \frac{WA-WB}{WB-WC}$ $W3 = \frac{W1}{V}$ $W4 = \frac{WJ}{1 - \frac{WJ}{100}}$					
	WA = 500.4 WB = 495.3 WC = 397.5 WJ = 7.4	WA = 573.5 WB = 504.0 WC = 397.4 WJ = 8.9	WA = 488.5 WB = 484.0 WC = 397.4 WJ = 5.2	WA = 467.0 WB = 463.0 WC = 397.4 WJ = 6.1	WA = 523.0 WB = 523.0 WC = 397.4 WJ = 8.8
	$\therefore W = 6.8$	$\therefore W = 10.1$	$\therefore W = 6.3$	$\therefore W = 6.5$	$\therefore W = 9.0$

現場における工の単位作業重量試験結果 (試験材料、管理基準 $\gamma_R = 1.9$)

調査地点及び試験年月日 試験要項	C	D	A	B
試験用材料の単位作業重量	1.44	1.44	1.44	1.44
試験孔から採取した材料の重量	874.9	1822.0	1751.1	1615.6
工の最大単位				
試験孔上から採取した材料の重量	639.5	1358.0	1230.0	1095.1
試験孔の容積	444.1	929.2	854.2	820.1
工の標準単位作業重量	1.97	1.96	2.05	1.97
工の管理単位作業重量	1.9	1.9	1.95	1.9
合計	$W_A = 522.5$ $W_B = 518.3$ $W_C = 397.4$ $W_T = 3.5$	$W_A = 539.5$ $W_B = 533.0$ $W_C = 397.4$ $W_T = 2.3$	$W_A = 504.5$ $W_B = 497.6$ $W_C = 397.4$ $W_T = 6.9$	$W_A = 521.9$ $W_B = 516.9$ $W_C = 397.4$ $W_T = 4.2$
注) $V = \frac{W_2}{\gamma_S}$ $\gamma_R = \frac{W_1}{V}$ $\gamma_R = \frac{W_2}{1 + \frac{W_2}{100}}$				
	$W_A = 536.0$ $W_B = 533.0$ $W_C = 397.4$ $W_T = 2.2$	$W_A = 515.0$ $W_B = 510.4$ $W_C = 397.4$ $W_T = 4.1$	$W_A = 528.4$ $W_B = 515.1$ $W_C = 397.4$ $W_T = 4.5$	$W_A = 491.3$ $W_B = 487.6$ $W_C = 397.4$ $W_T = 4.1$
	$W_A = 531.0$ $W_B = 528.5$ $W_C = 397.4$ $W_T = 1.9$	$W_A = 581.4$ $W_B = 574.0$ $W_C = 397.4$ $W_T = 4.2$	$W_A = 588.7$ $W_B = 580.5$ $W_C = 397.4$ $W_T = 4.5$	$W_A = 557.6$ $W_B = 553.7$ $W_C = 397.4$ $W_T = 2.5$
	$\therefore \bar{W} = 4.5$	$\therefore \bar{W} = 3.5$	$\therefore \bar{W} = 5.3$	$\therefore \bar{W} = 3.6$

Compression Test of Concrete



CIVIL ENGINEERING LABORATORY
COLLEGE OF ENGINEERING
KASETSART UNIVERSITY

NARONG 265/27

TESTED BY

COMPUTED BY SUVITOL

CHECKED BY 28/3/27

FOR บ. เหมพัฒนาการ จำกัด

PROJECT บ่อเก็บน้ำประปา

SAMPLE

COMPRESSION TEST OF CONCRETE

Specimen No.	Cylinder Marks	Dimensions cm.		Weight kg.	Slump cm.	Date Casted	Date Tested	Age days	Ultimate Load kg.	Compressive Strength		Remarks
		Diameter	Length							kg./cm. ²	psi.	
1	-	14.93	30.22	12.625	-	17-3-84	28-3-84	11	50500	288		
2	-	14.97	30.30	12.699	-	19-3-84	"	9	28500	162		
3	-	15.01	30.26	12.577	-	22-3-84	"	6	40500	229		
4	-	15.01	30.28	12.334	-	25-3-84	"	3	18250	103		
Certified for test samples only												

TENSILE TEST

Specimen from... *ม.ล.อุเทนกษัตริย์* ... Type of Material *Steel* Reinforcing Steel Date of testing *30/5/84*

Specimen No.	Size of Specimen (mm.)	Tested Diameter (mm.)	Gauge Length (cm.)	Elongation (cm.)	Percentage of Elongation	Tested Area (sq. cm.)	LOAD		STRESS		Remarks.
							Yield (kg.)	Ultimate (kg.)	Yield (kg./sq.cm.)	Ultimate (kg./sq.cm.)	
1	-	8.74	4.5	1.3	28.9	0.600	2300	3030	3833	5050	S T S
2	-	8.72	4.5	1.0	22.2	0.597	2200	3000	3685	5025	



Tested by *Udomsak Israngkura* ... Certified by *Udomsak Israngkura*
 (Mr. Udomsak Israngkura)

Remarks: 1. The testing results are good only for those specimens tested. (Head of Department of Civil Engineering, KMITT.)

2. Not valid unless signed and sealed.

昭和59年6月4日

契約担当役

JICA BKK. OFFICE

所長 河西明 殿

検査職員 (INSPECTION COMMITTEE)

- ・ 菊地文夫 Kikuchi
(JICA BKK OFFICE)
- ・ 小川浄寿 小川 浄寿
(Project Leader of AMC)
- ・ 大城俊雄 大城 俊雄
(Project Coordinator)
- ・ Mr. BANCHAI BHANUYOTIN Banchai Bhanuyotin
(Director of A.M.C.)
- ・ 野添浩彦 H. Nozue
(Expert of JICA)

上記工事の水源地工事について、電気探査試験及び揚水試験を行った結果に基づき、設計流量の確保、水質を考慮しスポンジの設置位置、水中エ-7-ポンプの設置位置と次の通り決定致します。

記

検査件名	91. 川上工学農業普及・機械化計画試験圃場整備工事
契約の相手方	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.
納入場所	Kaengyasean Campus of Kasetsart University, Nakhon Pathom
契約期間	日 昭和59年1月26日 至 昭和59年6月15日
電気探査試験年月日	昭和59年4月20日
スポンジ設置位置	EL - 54 ^m ~ - 60 ^m , EL - 66 ^m ~ - 72 ^m , EL - 90 ^m ~ - 96 ^m
揚水試験年月日	昭和59年5月13日
水中エ-7-ポンプ設置位置	EL - 90 ^m

ACCEPTANCE

Jun 14 ,1984

Mr. Akira Kasai
Director Resident Representative
J.I.C.A. Bangkok office


(Banchaw Bhahoyotin)

Director of A.M.C.

Based on the results of electric logging test and pumping-out test conducted regarding as in the following, considering the water quality and acquisition of designed water amount, the position of setting up the screen and submersible motor is decided as follows.

- Date of the electric logging test
April 20, 1984
- The position of the screen (3 positions)
EL. -54^M - 60^M , EL-66^M - 72^M , EL-90^M - 96^M
- Date of the pumping-out test
Jun 14 ,1984
- The position of the submersible motor pump
EL. -90^M

FINAL REPORT

ON

DEEP WELL DRILLING FOR K.U. PROJECT

KANPHAENSAEN CAMPUS

NAKORNPATHOM

JUN. 1, 1984

THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project : Deep Well Water Drilling for K.U. Project
Location : Agricultural Machinery Center, K.U.
Kamphaengsaen Campus, Nakorn Pathom Province

Scope of work :

The Contractor has agreed to provide drilling Service of 1(one) Deep Well for K.U. on behalf of Thai Takenaka International Limited. The work has been done and completed as followings :

1.1 Well Construction :

The machinery has utilized by the contractor in this operation as follows :-

- 1) One truck mounted direct rotary rig capacity 1,200 feet complete with drilling equipments.
- 2) Support vehicles and equipment as necessary

The hole was drilled by the rotary method, using modern equipment suitable for well of this size had depth.

1.2 Commencement of work :

The machinery and equipments were moved to the site on April 6, 1984. The site for drilling was identified by the nominee of Thai Takenaka International Limited.

Drilling :

Date Drilling	:	Started from April 9, 1984 to April 15, 1984.
Drilling	:	Pilot hole ϕ 6 inches
Depth of hole	:	121 metres.
Working Period	:	7 days.

1.3 Drill Log of Well

The Contractor has kept an accurate log of the soil formations penetrated in drilling the well and took samples of materials encountered at intervals approx 3-5 metres in depth or every changes of layer. The soil formations has been founded as followings.

<u>Depth (M)</u>	<u>Soil Formations</u>
0 - 1.5	Top soil
1.5 - 3.0	Sand, yellowish brown
3.0 - 10.6	Sandy Clay, yellowish brown
10.6 - 15.2	Sand & Gravel, yellowish brown
15.2 - 22.8	Sandy Clay, yellowish brown
22.8 - 28.9	Sand, yellowish brown
28.9 - 32.0	Clay, yellowish brown
32.0 - 35.0	Sand, yellowish brown
35.0 - 54.8	Sandy Clay, yellowish brown
54.8 - 60.9	Sand, yellowish brown
60.9 - 65.5	Sandy Clay, yellowish brown
65.5 - 70.1	Sand, yellowish brown
70.1 - 88.4	Sandy Clay, yellowish brown
88.4 - 94.5	Sand, yellowish brown
94.5 - 121.9	Sandy Clay, yellowish brown

(please see details Drill Log sheet attached)

1.4 Electric Logging

After having completed drilling at the depth of 121 metres, Electric Logging was operated on April 20, 1984 in order to find out the quantity and quality of water at each level.

Analysis of Electric Log as follows :-

Unusual Logging Conditions: If the hole is losing mud to the formation and the mud level has dropped appreciably at the time the

electric log is to be made, the hole should be filled before the measurements are started. This is usually done by dumping water in the hole. If the composition of this water is different from that of the mud used for drilling, the Potential and Resistivity curves will probably exhibit a shift at the interface, and the amplitude of the kicks in the section having the saltiest water may be less than in the other section. These differences are usually small unless one water is much saltier than the other.

If some of the water or mud enters permeable beds or fractures during logging, the Potential curve will be unstable and it will probably not repeat well in the part of the hole above the lowest point taking water. It may also exhibit a considerable drift. Such potential drift and instability are observed regardless of the type of logging equipment used, and they cannot be suppressed. They are generally encountered only in shallow formations, i.e. where the Potential curve is generally flat and not very useful, even when the water level does not drop. Inasmuch as the Resistivity curve is generally not affected by this movement of water, the usefulness of the log is not much impaired. The same instabilities are observed also in artesian wells and they cannot be suppressed either, unless the flow of water is stopped.

Logging Shallow Formations: Even when the hole is well conditioned for electric logging measurements and there is not loss of mud into the formation, it frequently happens that the potential curve drifts appreciably to the left in the upper part of the hole. This is a natural phenomenon and it cannot be corrected.

When logging fresh water sands, it sometimes happens that the potential curve "reverses"; that is, the potential in sands is more positive (i.e. it kicks more to the right) than that in clay. This reversal may happen, in particular, when the drilling mud is saltier than usual. The usefulness of a reversed potential curve is not

impaired when the logging operator is aware of this possibility. Nothing can be done about this condition, except replacement of the mud by a very fresh one. Because of the sand layer of 1st & 2nd levels are not deep enough, the qualities of water in these levels may be not good enough for irrigation use. And we consider that the water in levels 3rd, 4th & 5th is good enough as reference from the existing deep well, therefore we suggest that the screen pipes should be installed as the mentioned levels, if so, we will get the water volume which is indicated on the drawing (650 L/min).

The result came out as followings :-

<u>Layer of aquifer</u>	<u>Depth (M)</u>
1st	24 - 31
2nd	32 - 35
3rd	54.5 - 60
4th	67 - 70.5
5th	89.5 - 93.5

The Contractor reported to the representatives from Thai Takenaka International Ltd. & JICA. They have recommended to choose the aquifer 3rd, 5th

(Please see the graph of Electric Log attached.)

1.5 Reaming

Date Reaming : April 16, 1984
 Reaming : Pilot hole ϕ 46cm.
 Depth of hole : 121 metres
 Working Period : 12 days

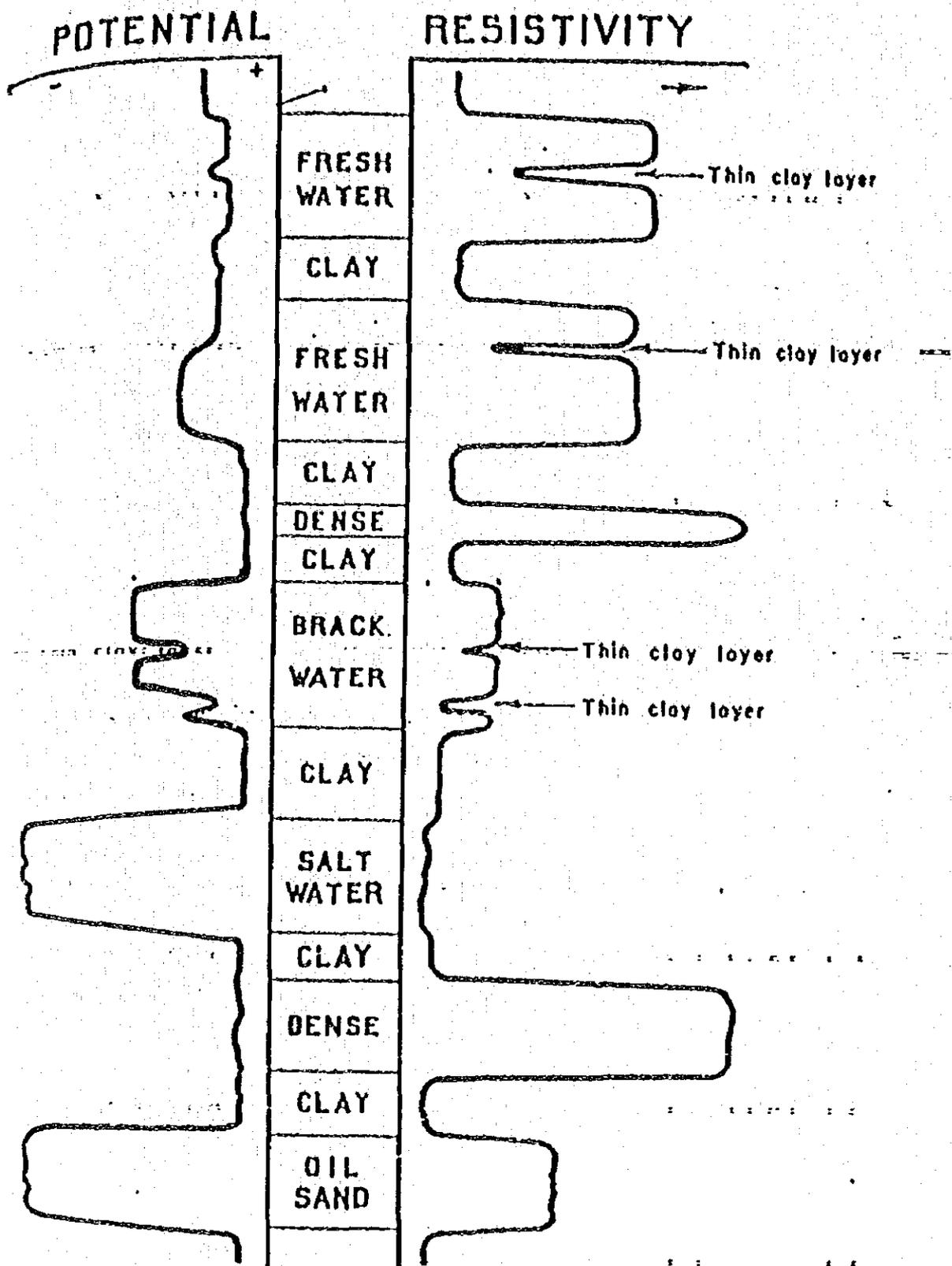


FIG. 101 - 1
IDEALIZED ELECTRIC LOG

The combination of a Potential curve and a Resistivity curves places side by side constitutes an electric log. Such logs are extremely valuable for geologic studies (correlation between wells, subsurface mapping, research on sedimentation), for seismic problems (determination of the best shooting point for a shot hole), for the location of fresh water bearing beds, for determining the exact thickness and position of sand and shale beds in oil pools etc.

The Resistivity curve is obtained by recording the resistance changes of a single electrode placed in the hole (Point-Resistance curve).

1.6 Casing and Screen Installation

Casing :

	<u>Piece</u>	<u>Depth (M)</u>
API. Standard Threaded Line Pipe Type		
ERW S L Grade B ϕ 20cm	17	0 - 54
		60 - 66
		72 - 90
		96 - 120

Screen :

V. Shape Stainless Continuous Slot		
Wire wounded on the Pipe Base # 40	3	54 - 60
		66 - 72
		90 - 96

1.7 Gravel Pack

When the screen and casing has been installed there will be space between screen and the borehole. This space has been filled with gravel pack after Water Circulation Process. The gravel installed was composed of sound, durable, well - rounded particles, containing no silt, clay matter or deleterious materials.

Gravel grain size : 3 m.m.

Total used : 18 Cu.metre.

1.8 Well Pumping Test

Following the development work, the contractor has measured and record water levels by using Electric Sounder and Air Line Method. by using Air Compressor with capacity 250 CFM., Air line pipe size 35 mm.

The measurement and recording of water level data are as follows :-

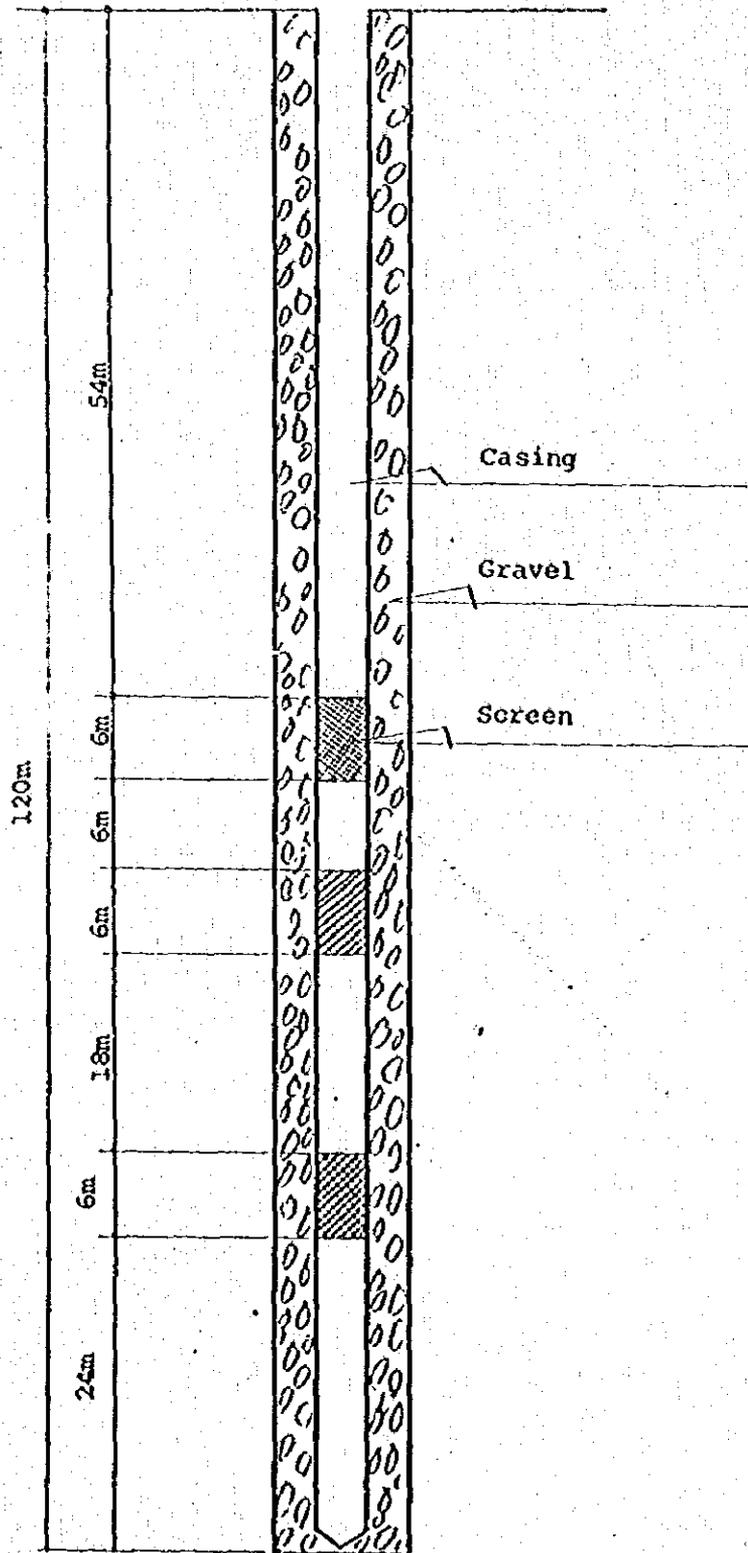
Static Water Level : 22.4m
Yield : 41m³/Hr
Drawdown : 35.4 metre
Pumping Level : 46.7 metre

1.9 Water Sampling

Water samples for chemical analysis has been taken just prior to the completion of the pumping test. The water sample is collected in two sampling bottles having the capacity of about 4 liters or one gallon each. The list of laboratory testing required is shown as per the sheet attached.

This Water is suitable to be used for Irrigation.

INSTALLATION OF CASING & SCREEN



DRILL LOG OF DEEP WELL

Location : Agricultural Machinery Center
 KU, Bangpaeng Campus, Nakhon Pathom

Feet	Color	Formation	Depth	Remarks
			1.5	Top soil
			3	Sand, yellowish brown
10			10.6	Sandy Clay, yellowish brown
20			15.2	Gravel Sand, yellowish brown
			22.8	Sandy Clay, yellowish brown
30			28.9	Sand, yellowish brown
			32	Clay, yellowish brown
			35	Sand, yellowish brown
40				
50				
			54.8	Sandy Clay, yellowish brown
60			60.9	Sand, yellowish brown
			65.5	Sandy Clay, yellowish brown
70			70.1	Sand, yellowish brown
80				
			88.7	Sandy Clay, yellowish brown
90			97.5	Sand, yellowish brown

SCREEN

Casing

Gravel

Screen

DRILL LOG OF DEEP WELL

Location: Agricultural Machinery Center
XU, Karpavichas Campus, Nakorn Phathom

Metre	Hole	Formation	Metre	Remarks
0			1.5	top soil.
			3	Sand, yellowish brown.
10			10.6	Sandy clay, yellowish brown.
			15.2	Gravel Sand, yellowish-brown.
20			22.8	Sandy Clay, yellowish brown.
			28.9	Sand, yellowish brown.
30			32	Clay, yellowish brown.
			35	Sand, yellowish brown.
40				
50			54.8	Sandy Clay, yellowish brown.
			60.9	Sand, yellowish brown.
60			65.5	Sandy Clay, yellowish brown.
			70.1	Sand, yellowish brown.
80				
90			88.2	Sandy Clay, yellowish brown.
			94.5	Sand, yellowish brown.
100				
110				
120			120	Sandy Clay, yellowish brown.

DETAILS OF THE WELL

Drilled by United Water Well Construction Ltd., Part. Drilling started April 9, 1984. Drilling completed April 15, 1984. Diameter of Pilot hole: 15 cm. To the depth 121 Metres. Hole reamed to depth 121 Metres with 46 cm dia. Casing used: 120 Metres of 20 cm screen from 54 to 60 Metres; from 66 to 72 Metres and from 80 to 86 Metres. 18 Cubic Metres of 3 mm. Mashed gravel used. Drilling completed May 9, 1984. Static water 11.5 m. below land surface. Pumping level 46.7 m. below land surface. Yield: 21.5 Cubic Metres per hour.

INTERNATIONAL TESTING LABORATORIES (THAILAND) CO., LTD.

I. T. Lab.

A Comprehensive Testing Lab.
 for Chemists, Pharmacists, Medical Doctors
 and Engineers
 - Research - Inspection - Certification
 100/100/100 (100/100/100),
 BANGKOK, THAILAND.



Cable: TESTINGLAB-BANGKOK
 TEL: 2790182-8

ไอ. ที. แล็บ.

สถานวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์
 ประกอบด้วย นักเคมี, วิศวกร, แพทย์ และ วิศวกรทุกสาขา
 ทำการทดสอบ วิเคราะห์ วัสดุ วัสดุทดสอบ
 และรับรองคุณภาพ
 100/100/100 (100/100/100),
 กรุงเทพฯ-4

Ref.: W. 353/84

May 16, 1984

CERTIFICATE OF ANALYSIS

United Water Well Construction Ltd., Part.

OK

Re: Water Sample of Deep Well at UK Kampaeng Sam Campus

This is to certify that at the request of United Water Well Construction Part., we have analysed the subject water and hereby report as follows:-

Appearance	turbid with sediment	
Colour	colourless	
Odour	odourless	
pH value at 25 °C	7.86	
Electrical conductivity at 25 °C	2.00×10^{-3}	mhos.cm. ⁻¹
Total solids	1048	ppm.
Dissolved solids	96	"
Suspended solids	952	"
Hardness as CaCO ₃	248	"
Temporary hardness as CaCO ₃	248	"
Permanent hardness as CaCO ₃	nil	"
Total alkalinity as CaCO ₃	12	"
Phenolphthalein alkalinity as CaCO ₃	260	"
Methyl orange alkalinity as CaCO ₃	nil	"

.../2.



THIS CERTIFICATE IS ISSUED AS A MATTER OF COURTESY, AND IS NOT INTENDED TO BE A CONTRACT. THE USER'S RESPONSIBILITY IS LIMITED TO THE EXERCISE OF REASONABLE CARE, AND TO CHECK OUR FINDINGS AT TIME AND PLACE OF INSPECTION AND IS NOT INTENDED TO BELIEVE THE USER FROM THEIR CONTRACTUAL OBLIGATIONS.



Our ref.: W. 353/84

Bicarbonate as CaCO_3	260	ppm.
Carbonate as CaCO_3	nil	"
Hydroxide as CaCO_3	nil	"
Chloride as Cl	198.8	"
Sulphate as SO_4	64.0	"
Phosphate as PO_4	0.02	"
Silica (soluble) as SiO_2	37.0	"
Calcium as Ca	42.48	"
Magnesium as Mg	34.53	"
Iron as Fe	0.17	"
Manganese as Mn	0.20	"

Our findings shown in this certificate are only of the sample submitted to us for analysis.



I.T. Lab.

Independent & Comprehensive Testing Laboratories

PK/sy.

THIS INSPECTION HAS BEEN CARRIED OUT TO THE BEST OF OUR KNOWLEDGE AND ABILITY, AND OUR RESPONSIBILITY IS LIMITED TO THE RECURRENCE OF OUR CERTIFICATE REFLECTS OUR FINDINGS AT TIME AND PLACE OF INSPECTION AND IS NOT INTENDED TO RELIEVE THE SELLER FROM THEIR CONTRACTUAL

Water Quality of Underground Water (Science Dept.)

Physical Characteristic

Items	Suitable Quantity	Maximum Quantity
Colour	5 (Platinum - Cobolt unit)	50 (Platinum - Cobolt unit)
Turbidity	5 (N.T.U.)	20 (N.T.U.)
pH	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2

Chemical Characteristic

Items	Suitable Quantity (ppm)	Maximum Quantity (ppm)
Iron	≤ 0.5	1.0
Manganese	≤ 0.3	0.5
Copper	≤ 1.0	1.5
Zinc	≤ 5.0	15.0
Sulphate	≤ 200	250
Chloride	≤ 200	600
Fluoride	≤ 1.0	1.5
Nitrate	≤ 45	45
Total Hardness as CaCO ₃	≤ 300	500
Non-Carbonate Hardness as CaCO ₃	≤ 200	250
Total Solids	≤ 750	1,500

Remarks: 1 part per million (ppm) = 1 mg/l

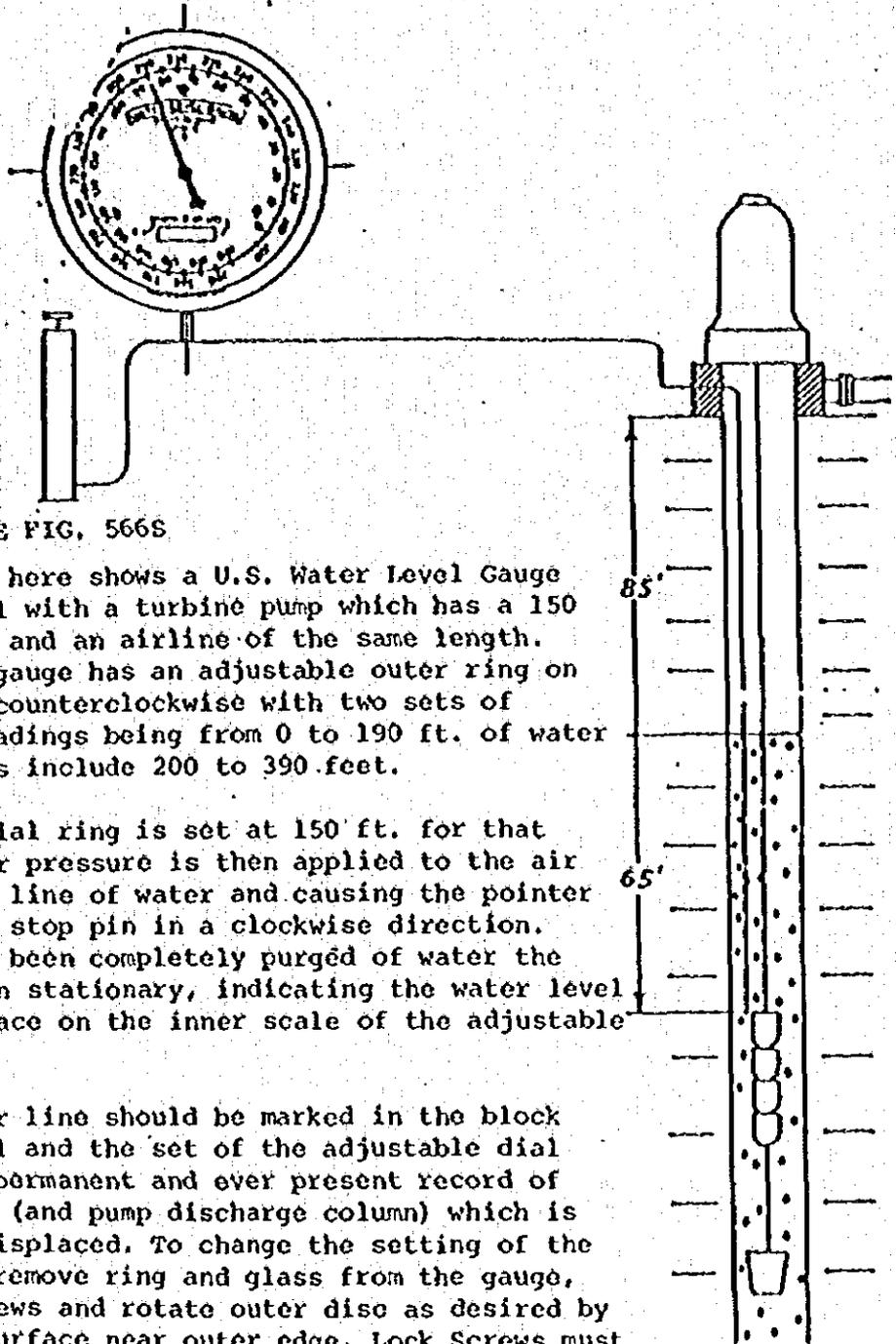
Toxic Characteristic

Items	Suitable Quantity (ppm)	Maximum Quantity (ppm)
Arsenic	Nil	0.05
Cyanide	Nil	0.2
Lead	Nil	0.05
Mercury	Nil	0.001
Cadmium	Nil	0.01
Selenium	Nil	0.01

Bacterial Characteristic

Items	Suitable Quantity
Standard plate count	≤ 500 colonies/cm ³
Most probable number of coliform organism (MPN)	< 2.2/100 cm ³
E. Coli	Nil

Measurement of Dynamic Water Level



INSTRUCTIONS - 4 1/2"

U.S. WATER LEVEL GAUGE FIG. 566S

The illustration here shows a U.S. Water Level Gauge as installed in a well with a turbine pump which has a 150 foot discharge column and an airline of the same length. This 4 1/2" water level gauge has an adjustable outer ring on the dial, calibrated counterclockwise with two sets of figures, the inner readings being from 0 to 190 ft. of water and the outer readings include 200 to 390 feet.

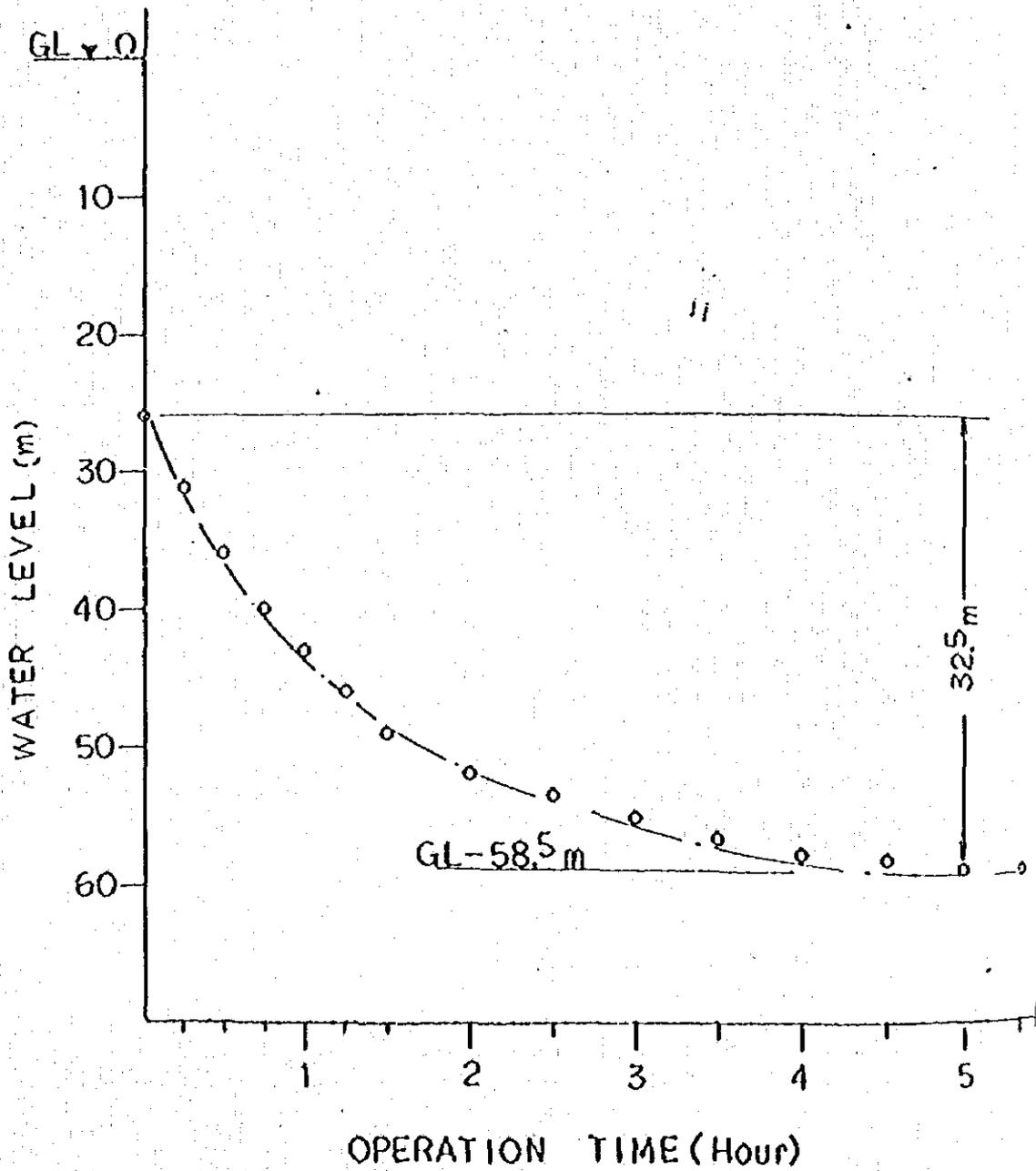
The adjustable dial ring is set at 150 ft. for that length of airline. Air pressure is then applied to the air line, purging the air line of water and causing the pointer to move away from the stop pin in a clockwise direction. When the air line has been completely purged of water the gauge hand will remain stationary, indicating the water level in feet from the surface on the inner scale of the adjustable dial ring (85 ft.)

The length of air line should be marked in the block provided on inner dial and the set of the adjustable dial ring also provided a permanent and ever present record of the length of airline (and pump discharge column) which is quite often lost or misplaced. To change the setting of the adjustable dial ring remove ring and glass from the gauge, loosen three lock screws and rotate outer disc as desired by pressing fingers on surface near outer edge. Lock Screws must be tightened after adjustment is made.

Where airline length exceeds 200 feet the same procedure as outlined above is followed, except that readings are taken on outer scale of the adjustable dial ring when water level exceeds 190 feet from surface.

The gauge should never be subjected to a pressure above 90 $\frac{1}{2}$ per sq. in. or one complete revolution of the pointer from the stop pin, while the average working pressure should not exceed 45 $\frac{1}{2}$ per sq. in. or 180 degrees revolution of pointer from the stop pin.

PUMPING TEST for DYNAMIC WATER LEVEL



Delivery and Acceptance of Construction Work Completed

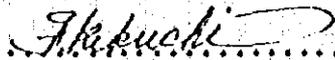
Thai Takenaka International Ltd., delivers the following construction work which Japan International Cooperation Agency ordered to Thai Takenaka International Ltd. as all the work has been completed. And Japan International Cooperation Agency accepts it.

Name of work : Construction of Model Infrastructure on Agricultural Extension and Agricultural Mechanization Project.

Place of construction : Agricultural Machinery Center, Kamphaengsaen, Kasetsart University Nakornpathom.

The date of delivery : June , 1984.

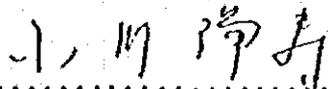
The Owner : JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY


.....
Fumio Kikuchi
JICA Bangkok Office

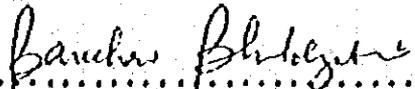
The Contractor : THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

~~.....~~
.....
Taketsugu Nunose
Managing Director

Witness


.....
Kiyohisa Ogawa
Project Leader of AMC

Witness


.....
Banchar Bhahoyotin
Director of AMC

June 14, 1984

Mr. Banchaw Bhaholyotin
Director of Agricultural Machinery Center
Kamphaengsaen, Kasetsart University
Nakornpathom

Subject: Special attention in the operation of Infrastructure
and attached facilities.

Dear Sirs,

1) Infrastructure

In carrying on the work, we protect the surface soil from lowering the soil fertility or happening of thrive unevenness after the completion of the work.

For planting after the completion of the work, we may increase the soil fertility by the method of Soil Assay and Soil Amendment by chemical (Example : acid soil reform, phosphate supply) or growing the bean family (soil-fertilizable crop)

2) Irrigation Facilities

Plan of water for irrigation is set up in the case that we can bring the water from RID channel and in the case we use the underground water. Unit duty of water for up land is 1.0 l/sec/ha and for paddy field is 1.7 l/sec/ha. Discharge measurement of water for irrigation channel can be checked by the correlation between the depth of water and discharge as shown by staff gage installed at A1 line and A2 line. Diversion should be adjusted by gate and water control to avoid excess over. Underground water will be lifted by submersible motor pump. It is clear that the result of pumping-out test is $Q = 0.67 \text{ m}^3/\text{min}$. For Land use plan, the capacity for upland will equal the total infrastructure (9.6 ha) and in the case of paddy field and upland will be paddy field 2²ha and upland 2⁴ ha. In the case that paddy field need the water for preparation of paddy field or in the case of rotation from other crop to paddy will increase the volume of water for irrigation, so it should be adjusted by reduction the area of irrigation to upland.

Discharge can grasp the summary value by attached table.
Pump operation method must be performed by Operation manual
carefully, operation mistake must not happened. The contact place
in the case of trouble such as something is wrong etc. is

Company Name : KUBOTA TRACTOR THAILAND CO., LTD.

Address : No.39, Viphavadee-Rangsit Road,
Kwaeng Samsennai,
Khet Phyathai,
Bangkok 10400, Thailand

Telephone : 279-4494-5

Managing Director: Mr. Yukitoshi Tamura

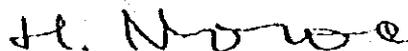
3) Drainage

The part of earth lining canal (especially F3, F4 line) is
expected the happen that reduce of flow area and change of bed slope
and the part of joining between concrete lining and earth lining
canal is expected the happen of erosion of earth lining canal.
These point should be maintained by dredging, moving, etc. in the
suitable period.

4) Farm Road

Farm Road is designed and constructed by way that it will
not obstruct the run of large size agricultural machine.

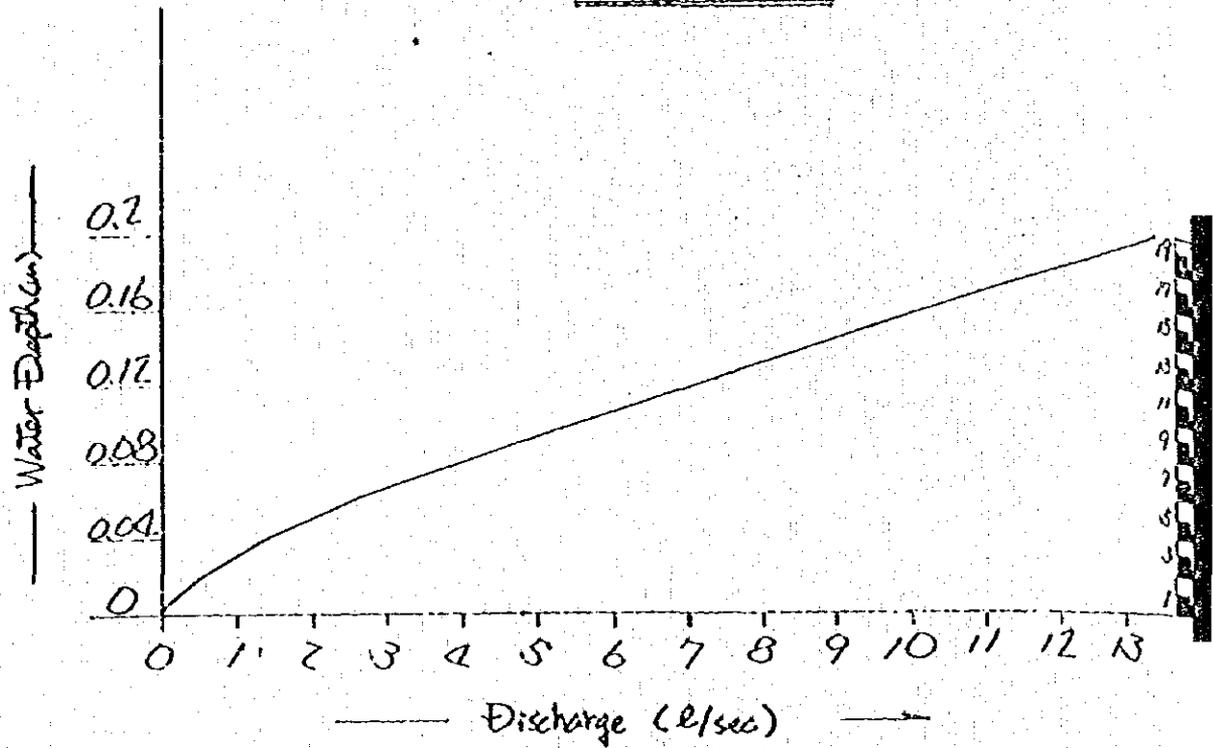
Yours Sincerely,



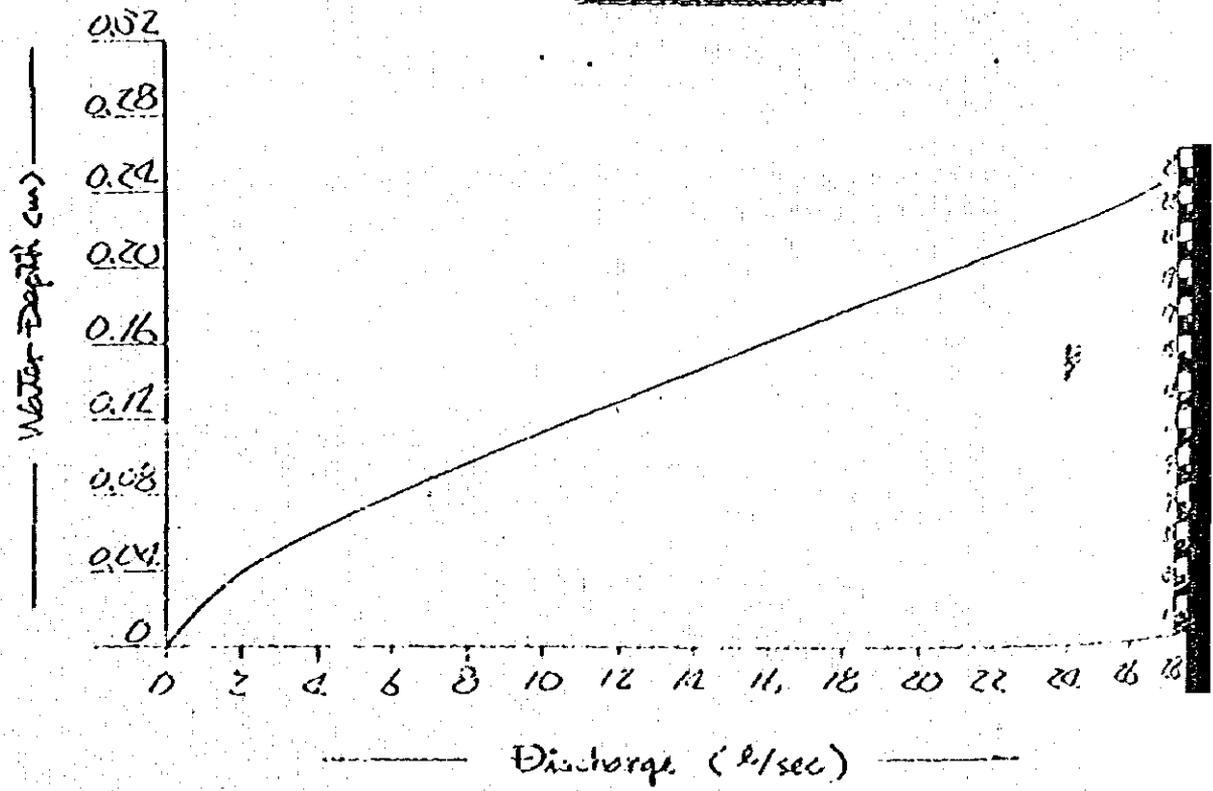
Hirohiko Nozoe
Expert of JICA



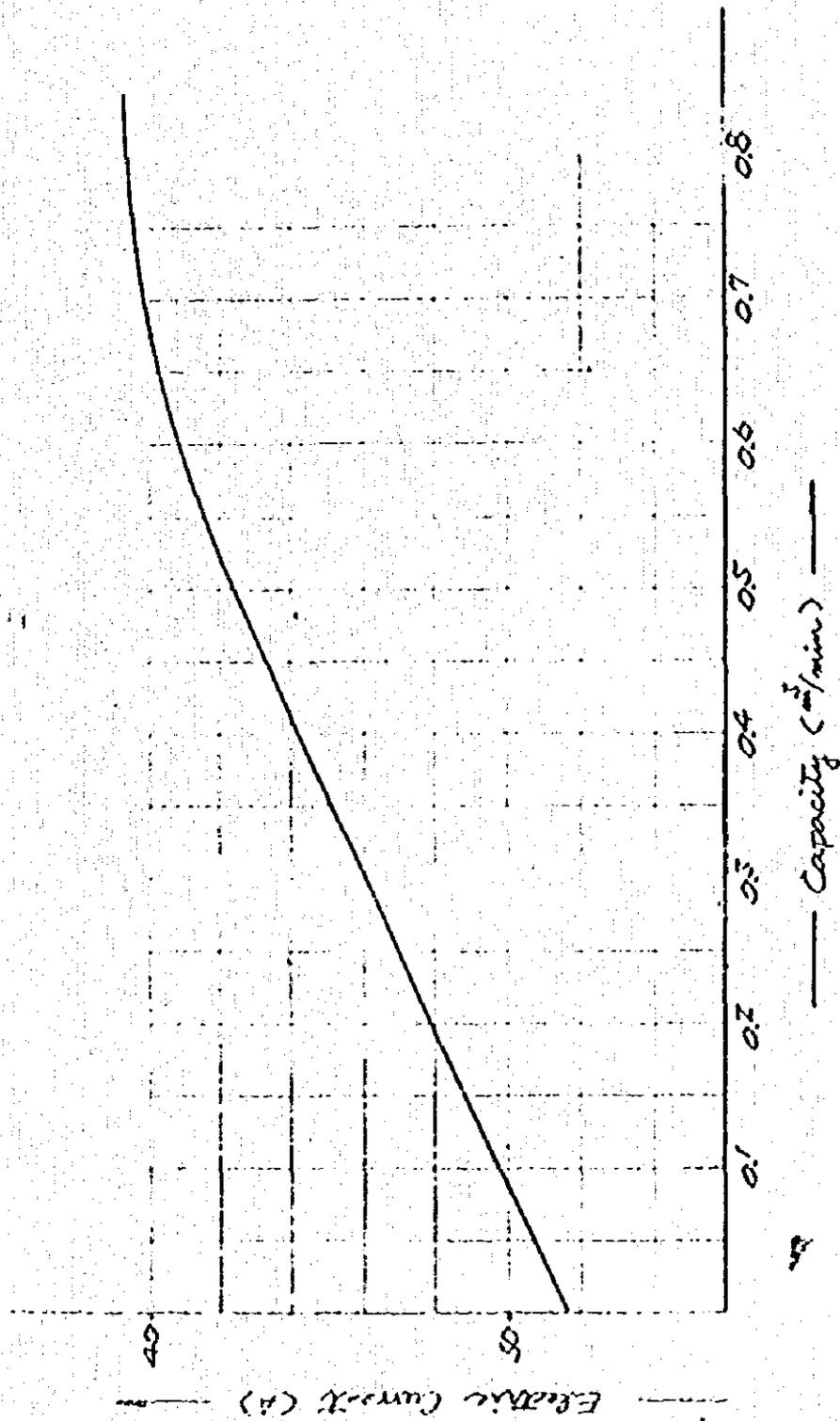
A-1 Line



A-2 Line



Submersible Motor Pump
Capacity ~ Electric Current



WEEKLY SCHEDULE

Month: Feb. '84 / No. 1

No. Description	Date	Day	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	Remarks
			SAT	FRI	THR	WED	TUE	MON	SUN	SAT	FRI	THR	WED	TUE	MON	SUN	
1. Layout Check (Distance & Elevation)																	
2. Construction of Temporary office																	

WEEKLY SCHEDULE

Month: Feb. Mar. '84 / No. 2

No	Description	Date							Remarks							
		Day	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	3/1	2	3
		SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	
1.	Layout Check (Distance & Elevation)															
2.	Construction of Temporary Office															
3.	Clearing (M-F → M-F, → M-F, → M-F)															
4.	Land Leveling (M-F → M-F, Transport)															

WEEKLY SCHEDULE

Month: Mar. '84 / No. 3

No. Description	Date		15	16	17	Remarks
	Day	Day	THR	FRI	SAT	
1. Land Leveling Transport soil.						
2. Farm Road Embankment.						
3. Irrigation Canal/Access Access Road Pre-Cast Box Culvert (0.2 x 0.6 x 1.0 m)						
7. Drainage Pipe \$800 Road - (2)						

1/2

Wed → Mrs/Mr a Black

Road (2) → (2)

WEEKLY SCHEDULE

Month: Mar. '84 / No. 4

No.	Description	Date							Remarks								
		Day	18	19	20	21	22	23		24	25	26	27	28	29	30	31
		SUN	MON	TUE	WED	THUR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THUR	FRI	SAT	SAT	
1.	Farm Road Embankment.																
2.	1. Irrigation Canal / Access Road. (Pre-cut) Box Culvert (6.2 x 0.6 x 1.0)																
3.	Irrigation Canal A-1, A-2.																
4.	Drainage Pipe $\phi 800$ Road - (F)																
5.	Mixing of Farm's Soil (Surface soil & Transport Soil)																

4/5

Road (E) → (D) → (B) → (A)

M-C, M-A, M-P, Black.

WEEKLY SCHEDULE

Month: Apr. '84 / No. 5

No. Description	Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Remarks
	Day	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	
1. Irrigation Canal. A-1, A-2.																
2. Irrigation Canal. C-1, C-2																
3. Drainage Canal F-1 ~ F-4.																
4. End of Drainage Canal pipe 2.5 φ 800																
5. Deep Well Boring																

WEEKLY SCHEDULE

Month: Apr. '84 / No. 6

No. Description	Date	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Remarks
	Day	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	
1 Irrigation Canal A-1, A-2		=====														
2 Irrigation Canal C-1, C-2		=====														
3 End of Drainage Canal Pipe 26" φ 800		=====														
4 Deep well		=====					Testing									Casing
5 S & P. Setting. pipe & sec		=====														

WEEKLY SCHEDULE

Month: Apr. May '84 / No. 7

No. Description	Date	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remarks
	Day	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	
1. Irrigation Canal. Road (A) Catch Basin & R.C. Pipe. \$200. \$400																
2. Irrigation Canal. C-1, C-2																
3. Drainage Canal. F-1, F-2																
4. Drainage Canal (B-Road) R.C. Pipe \$1000. \$800																
5. Deep Well																
6. S.G. P. Setting. \$100. \$80.																
7. Land Shape Adjustment.																
8. Access Road, Irrigation Canal (B-Line, C-Line) Pre-Cast Box Culvert Setting.																

cleaning in casing

WEEKLY SCHEDULE

Month: May '84

No. 8

No. Description	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Remarks
Date Day	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	
1. Drainage Canal F-1, F-2															
2. Irrigation Canal B-1, B-2															
3. Irrigation Canal Road- [Ⓢ] Catch Basins R.C. Pipe φ200, φ400															
4. Farm Road Laterite Pavement															
5. Drainage Canal C-1, C-2															
6. Access Road (φ500)															

WEEKLY SCHEDULE

Month: May Jun. '84 / No. 9

No. Description	Date	27	28	29	30	31	6/1	2	3	4	5	6	7	8	9	Remarks
	Day	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	
1. Irrigation Canal B-1, B-2.																
2. Drainage Canal C-1, C-2																
3. Drainage Canal D-1, D-2																
4. Land Slope Adjustment.																
5. Farm Road. Laterite Pavement.																
6. Access Road (6500)																
7. Deep Well																
8. S&P Survey. 4100, 4300																
9. Pump House																

M-2, → M-C → M-D Block

Pump Setting

Tank, Aerial Setting.

WEEKLY SCHEDULE

Month: Jan, '84 / No. 10

No. Description	Date							Remarks							
	10	11	12	13	14	15									
	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	SAT
1. Land Slope Adjustment.	—————		—————												
2. Damp Wall.	- - - - -		- - - - -												
3. Pump House		—————	—————	—————	—————	—————	—————								
4. Temporary Office pull down.			—————	—————	—————	—————	—————	—————							
5. Site clean up.			—————	—————	—————	—————	—————	—————							
6. Inspection of Completion.					—————										

WEEKLY REPORT

Date: Feb. 13'84

No. 1

Week

Description

Feb. II

A) Kind of Works

1. Layout check

(Distance check & make protection of road's cross points)

B) Workers

1	Staff	6	person
2	Foreman	6	"
3	Carpenter	-	"
4	Plasterer	-	"
5	Driver	-	"
6	Operator	-	"
7	Skilled Labour	-	"
8	Un-skilled Labour	18	"
	Total	30	"

C) Material

1	Cement	-	kg.
2	Sand	-	c.m.
3	Aggregate	-	c.m.
4	Re-bar	-	kg.
5	Laterite	-	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	-	unit
2	Bull Dozer	-	"
3	Grader	-	"
4	Roller	-	"
5	Dump truck (10 ton)	-	"
6	Truck	-	"
7	Water Tank Truck	-	"
8	Tractor	-	"

WEEKLY REPORT

No. 2

Date: Feb. 20'84

Week	Description																																																																																								
Feb. III	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Layout check (Farm's elevation check (pitch 25^m)) 2. Construction of temporary office and labour house <p>B) Workers</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>6</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>24</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>18</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>60</td><td>"</td></tr> </tbody> </table> <p>C) Material</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>200</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>1</td><td>c.n.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>1</td><td>c.n.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>-</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.n.</td></tr> </tbody> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>-</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>-</td><td>"</td></tr> </tbody> </table>	1	Staff	6	person	2	Foreman	6	"	3	Carpenter	24	"	4	Plasterer	-	"	5	Driver	6	"	6	Operator	-	"	7	Skilled Labour	-	"	8	Un-skilled Labour	18	"		Total	60	"	1	Cement	200	kg.	2	Sand	1	c.n.	3	Aggrigate	1	c.n.	4	Re-bar	-	kg.	5	Laterite	-	c.n.	1	Shovel Dozer	-	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	-	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	-	"
1	Staff	6	person																																																																																						
2	Foreman	6	"																																																																																						
3	Carpenter	24	"																																																																																						
4	Plasterer	-	"																																																																																						
5	Driver	6	"																																																																																						
6	Operator	-	"																																																																																						
7	Skilled Labour	-	"																																																																																						
8	Un-skilled Labour	18	"																																																																																						
	Total	60	"																																																																																						
1	Cement	200	kg.																																																																																						
2	Sand	1	c.n.																																																																																						
3	Aggrigate	1	c.n.																																																																																						
4	Re-bar	-	kg.																																																																																						
5	Laterite	-	c.n.																																																																																						
1	Shovel Dozer	-	unit																																																																																						
2	Bull Dozer	-	"																																																																																						
3	Grader	-	"																																																																																						
4	Roller	-	"																																																																																						
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																																																																						
6	Truck	-	"																																																																																						
7	Water Tank Truck	-	"																																																																																						
8	Tractor	-	"																																																																																						

WEEKLY REPORT

Date: Feb. 27'84

No. 3

Week	Description																																						
Feb. IV	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Layout check Road elevation check (pitch 25^m) TBM make 2. Construction of temporary office and labour house 3. Farm's clearing (M-b, M-a block) 																																						
	<p>B) Workers</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>27</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>42</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>105</td><td>"</td></tr> </table>			1	Staff	12	person	2	Foreman	12	"	3	Carpenter	27	"	4	Plasterer	-	"	5	Driver	6	"	6	Operator	6	"	7	Skilled Labour	-	"	8	Un-skilled Labour	42	"		Total	105	"
1	Staff	12	person																																				
2	Foreman	12	"																																				
3	Carpenter	27	"																																				
4	Plasterer	-	"																																				
5	Driver	6	"																																				
6	Operator	6	"																																				
7	Skilled Labour	-	"																																				
8	Un-skilled Labour	42	"																																				
	Total	105	"																																				
	<p>C) Material</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>300</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>1</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>1</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>-</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </table>			1	Cement	300	kg.	2	Sand	1	c.m.	3	Aggrigate	1	c.m.	4	Re-bar	-	kg.	5	Laterite	-	c.m.																
1	Cement	300	kg.																																				
2	Sand	1	c.m.																																				
3	Aggrigate	1	c.m.																																				
4	Re-bar	-	kg.																																				
5	Laterite	-	c.m.																																				
	<p>D) Equipment</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>3</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>3</td><td>"</td></tr> </table>			1	Shovel Dozer	3	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	-	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	3	"				
1	Shovel Dozer	3	unit																																				
2	Bull Dozer	-	"																																				
3	Grader	-	"																																				
4	Roller	-	"																																				
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																				
6	Truck	-	"																																				
7	Water Tank Truck	-	"																																				
8	Tractor	3	"																																				

WEEKLY REPORT

No. 4

Date: Mar. 5'84

Week	Description																																						
Feb. V	A) Kind of Works																																						
Mar. I	1. Layout check Make stick elevation of farm 2. Construction of temporary office and labour house Temporary office finished . . . Feb.28'84 3. Clearing of farm 4. Land leveling (start : Feb.27'84) Transport soil (M-d Block → M-C block)																																						
	B) Workers																																						
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>29</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>3</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>15</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>14</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>13</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>23</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>121</td><td>"</td></tr> </table>	1	Staff	12	person	2	Foreman	12	"	3	Carpenter	29	"	4	Plasterer	3	"	5	Driver	15	"	6	Operator	14	"	7	Skilled Labour	13	"	8	Un-skilled Labour	23	"		Total	121	"		
1	Staff	12	person																																				
2	Foreman	12	"																																				
3	Carpenter	29	"																																				
4	Plasterer	3	"																																				
5	Driver	15	"																																				
6	Operator	14	"																																				
7	Skilled Labour	13	"																																				
8	Un-skilled Labour	23	"																																				
	Total	121	"																																				
	C) Material																																						
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>700</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>2</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>2</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>-</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </table>	1	Cement	700	kg.	2	Sand	2	c.m.	3	Aggrigate	2	c.m.	4	Re-bar	-	kg.	5	Laterite	-	c.m.																		
1	Cement	700	kg.																																				
2	Sand	2	c.m.																																				
3	Aggrigate	2	c.m.																																				
4	Re-bar	-	kg.																																				
5	Laterite	-	c.m.																																				
	D) Equipment																																						
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>7</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>9</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>7</td><td>"</td></tr> </table>	1	Shovel Dozer	7	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	9	"	6	Truck	-	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	7	"						
1	Shovel Dozer	7	unit																																				
2	Bull Dozer	-	"																																				
3	Grader	-	"																																				
4	Roller	-	"																																				
5	Dump truck (10 ton)	9	"																																				
6	Truck	-	"																																				
7	Water Tank Truck	-	"																																				
8	Tractor	7	"																																				

WEEKLY REPORT

No. 5

Date: Mar. 12'84

Week

Description

Mar. II

A) Kind of Works

1. Land leveling
Transport soil (M-d block → M-C, M-a block)
2. Box culvert (Pre-cast, 0.2x0.6x1.0) making . . . 7 pcs

||

B) Workers

1	Staff	12	person
2	Foreman	12	"
3	Carpenter	15	"
4	Plasterer	3	"
5	Driver	13	"
6	Operator	9	"
7	Skilled Labour	6	"
8	Un-skilled Labour	24	"
	Total	94	"

C) Material

1	Cement	500	kg.
2	Sand	1	c.m.
3	Aggrigate	1	c.m.
4	Re-bar	100	kg.
5	Laterite	-	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	5	unit
2	Bull Dozer	-	"
3	Grader	-	"
4	Roller	-	"
5	Dump truck (10 ton)	7	"
6	Truck	-	"
7	Water Tank Truck	-	"
8	Tractor	4	"

WEEKLY REPORT

No. 6

Date: Mar.19'84

Week	Description																																																																																								
Mar.III	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farm Road Embankment . . . Road - A, Road - C 2. Box culvert (0.2x0.6x1.0) making . . . 19 pcs 3. Drainage pipe (ø800, Road-G) Excavation <p>B) Workers</p> <table border="1" data-bbox="391 1014 1332 1328"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>18</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>3</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>23</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>35</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>121</td><td>"</td></tr> </table> <p>C) Material</p> <table border="1" data-bbox="391 1395 1332 1570"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>1,700</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>4</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>6</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>200</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1" data-bbox="391 1671 1332 1951"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>6</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>3</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>6</td><td>"</td></tr> </table>	1	Staff	12	person	2	Foreman	12	"	3	Carpenter	18	"	4	Plasterer	3	"	5	Driver	23	"	6	Operator	12	"	7	Skilled Labour	6	"	8	Un-skilled Labour	35	"		Total	121	"	1	Cement	1,700	kg.	2	Sand	4	c.m.	3	Aggrigate	6	c.m.	4	Re-bar	200	kg.	5	Laterite	-	c.m.	1	Shovel Dozer	6	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	3	"	5	Dump truck (10 ton)	12	"	6	Truck	-	"	7	Water Tank Truck	5	"	8	Tractor	6	"
1	Staff	12	person																																																																																						
2	Foreman	12	"																																																																																						
3	Carpenter	18	"																																																																																						
4	Plasterer	3	"																																																																																						
5	Driver	23	"																																																																																						
6	Operator	12	"																																																																																						
7	Skilled Labour	6	"																																																																																						
8	Un-skilled Labour	35	"																																																																																						
	Total	121	"																																																																																						
1	Cement	1,700	kg.																																																																																						
2	Sand	4	c.m.																																																																																						
3	Aggrigate	6	c.m.																																																																																						
4	Re-bar	200	kg.																																																																																						
5	Laterite	-	c.m.																																																																																						
1	Shovel Dozer	6	unit																																																																																						
2	Bull Dozer	-	"																																																																																						
3	Grader	-	"																																																																																						
4	Roller	3	"																																																																																						
5	Dump truck (10 ton)	12	"																																																																																						
6	Truck	-	"																																																																																						
7	Water Tank Truck	5	"																																																																																						
8	Tractor	6	"																																																																																						

WEEKLY REPORT

Date: Mar. 26'84

Week

Description

Part. IV

A) Kind of Works

1. Farm Road Embankment . . . Road - E, Road - D
2. Box culvert (0.2x0.6x1.0) making . . . 19 pcs
3. Drainage pipe (ø800, Road-G)
pipe setting . . . Apr. 20'84
4. Mixing of farm's soil (top soil & transported soil)

B) Workers

1	Staff	12	person
2	Foreman	12	"
3	Carpenter	17	"
4	Plasterer	4	"
5	Driver	24	"
6	Operator	16	"
7	Skilled Labour	5	"
8	Un-skilled Labour	29	"
	Total	119	"

C) Material

1	Cement	1,700	kg.
2	Sand	4	c.m.
3	Aggrigate	6	c.m.
4	Re-bar	200	kg.
5	Laterite	-	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	5	unit
2	Bull Dozer	-	"
3	Grader	5	"
4	Roller	6	"
5	Dump truck (10 ton)	8	"
6	Truck	-	"
7	Water Tank Truck	10	"
8	Tractor	6	"

WEEKLY REPORT

No. 8

Date: Apr. 2'84

Week	Description																																																																																										
Mar.V	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farm Road Embankment . . . Road - B, Road - G 2. Box culvert (0.2x0.6x1.0) making . . . 20 pcs 3. Mixing of farm's soil (top soil & transported soil) 4. Irrigation canal A-1, A-2 <p>Make form work & re-bar</p> <p>B) Workers</p> <table border="1" data-bbox="411 1034 1362 1348"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>11</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>9</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>9</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>8</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>38</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>99</td><td>"</td></tr> </table> <p>C) Material</p> <table border="1" data-bbox="411 1415 1362 1594"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>2,900</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>7</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggregate</td><td>9</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>250</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1" data-bbox="411 1684 1362 1975"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>-</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>3</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>3</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>3</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>6</td><td>"</td></tr> </table>			1	Staff	12	person	2	Foreman	12	"	3	Carpenter	11	"	4	Plasterer	-	"	5	Driver	9	"	6	Operator	9	"	7	Skilled Labour	8	"	8	Un-skilled Labour	38	"		Total	99	"	1	Cement	2,900	kg.	2	Sand	7	c.m.	3	Aggregate	9	c.m.	4	Re-bar	250	kg.	5	Laterite	-	c.m.	1	Shovel Dozer	-	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	3	"	4	Roller	3	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	-	"	7	Water Tank Truck	3	"	8	Tractor	6	"
1	Staff	12	person																																																																																								
2	Foreman	12	"																																																																																								
3	Carpenter	11	"																																																																																								
4	Plasterer	-	"																																																																																								
5	Driver	9	"																																																																																								
6	Operator	9	"																																																																																								
7	Skilled Labour	8	"																																																																																								
8	Un-skilled Labour	38	"																																																																																								
	Total	99	"																																																																																								
1	Cement	2,900	kg.																																																																																								
2	Sand	7	c.m.																																																																																								
3	Aggregate	9	c.m.																																																																																								
4	Re-bar	250	kg.																																																																																								
5	Laterite	-	c.m.																																																																																								
1	Shovel Dozer	-	unit																																																																																								
2	Bull Dozer	-	"																																																																																								
3	Grader	3	"																																																																																								
4	Roller	3	"																																																																																								
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																																																																								
6	Truck	-	"																																																																																								
7	Water Tank Truck	3	"																																																																																								
8	Tractor	6	"																																																																																								

WEEKLY REPORT

Date: Apr. 9 '84

Week	Description																																						
Apr. I	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrigation canal (A-1, A-2) Base con. finished l=75m 2. Irrigation canal (C-1, C-2) excavation by manpower 3. Drainage canal (F-1 - F-4) excavation by machine 4. End of drainage canal 2ø ø800 excavation 5. Deep well boring start Apr. 5 '84 																																						
	B) Workers																																						
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>24</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>11</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>skilled Labour</td><td>38</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>55</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>162</td><td>"</td></tr> </table>	1	Staff	12	person	2	Foreman	12	"	3	Carpenter	24	"	4	Plasterer	5	"	5	Driver	11	"	6	Operator	5	"	7	skilled Labour	38	"	8	Un-skilled Labour	55	"		Total	162	"		
1	Staff	12	person																																				
2	Foreman	12	"																																				
3	Carpenter	24	"																																				
4	Plasterer	5	"																																				
5	Driver	11	"																																				
6	Operator	5	"																																				
7	skilled Labour	38	"																																				
8	Un-skilled Labour	55	"																																				
	Total	162	"																																				
	C) Material																																						
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>2,100</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>5</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>7</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>250</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </table>	1	Cement	2,100	kg.	2	Sand	5	c.m.	3	Aggrigate	7	c.m.	4	Re-bar	250	kg.	5	Laterite	-	c.m.																		
1	Cement	2,100	kg.																																				
2	Sand	5	c.m.																																				
3	Aggrigate	7	c.m.																																				
4	Re-bar	250	kg.																																				
5	Laterite	-	c.m.																																				
	D) Equipment																																						
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>-</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>9</td><td>Back hoe</td><td>5</td><td>"</td></tr> </table>	1	Shovel Dozer	-	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	5	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	-	"	9	Back hoe	5	"		
1	Shovel Dozer	-	unit																																				
2	Bull Dozer	-	"																																				
3	Grader	-	"																																				
4	Roller	-	"																																				
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																				
6	Truck	5	"																																				
7	Water Tank Truck	-	"																																				
8	Tractor	-	"																																				
9	Back hoe	5	"																																				

WEEKLY REPORT

No. 10

Date: Apr. 16'84

Week	Description																																																																																								
Apr. III	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrigation canal (A-1, A-2) base & wall con. 2. Irrigation canal (C-1, C-2) mortar lining l=50m 3. End of drainage canal 2ø ø800 base con. 4. Deep well boring <p>B) Workers</p> <table border="1" data-bbox="411 1032 1356 1346"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>30</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>35</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>51</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>152</td><td>"</td></tr> </table> <p>C) Material</p> <table border="1" data-bbox="411 1413 1356 1592"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>2,000</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>5</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>7</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>250</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1" data-bbox="411 1682 1356 1966"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>-</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>-</td><td>"</td></tr> </table>	1	Staff	12	person	2	Foreman	12	"	3	Carpenter	30	"	4	Plasterer	6	"	5	Driver	6	"	6	Operator	-	"	7	Skilled Labour	35	"	8	Un-skilled Labour	51	"		Total	152	"	1	Cement	2,000	kg.	2	Sand	5	c.m.	3	Aggrigate	7	c.m.	4	Re-bar	250	kg.	5	Laterite	-	c.m.	1	Shovel Dozer	-	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	-	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	-	"
1	Staff	12	person																																																																																						
2	Foreman	12	"																																																																																						
3	Carpenter	30	"																																																																																						
4	Plasterer	6	"																																																																																						
5	Driver	6	"																																																																																						
6	Operator	-	"																																																																																						
7	Skilled Labour	35	"																																																																																						
8	Un-skilled Labour	51	"																																																																																						
	Total	152	"																																																																																						
1	Cement	2,000	kg.																																																																																						
2	Sand	5	c.m.																																																																																						
3	Aggrigate	7	c.m.																																																																																						
4	Re-bar	250	kg.																																																																																						
5	Laterite	-	c.m.																																																																																						
1	Shovel Dozer	-	unit																																																																																						
2	Bull Dozer	-	"																																																																																						
3	Grader	-	"																																																																																						
4	Roller	-	"																																																																																						
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																																																																						
6	Truck	-	"																																																																																						
7	Water Tank Truck	-	"																																																																																						
8	Tractor	-	"																																																																																						

WEEKLY REPORT

Date: Apr. 30'84

No. 11

Week

Description

Apr. III

A) Kind of Works

1. Irrigation canal (A-1, A-2)
2. Irrigation canal (C-1, C-2) mortar lining
3. End of drainage canal RC pipe ϕ 800 setting
4. Deep well boring (h=120m) Apr.19'84 finished
5. S.G.P. setting ϕ 100 . . . excavation by man power

B) Workers

1	Staff	12	person
2	Foreman	12	"
3	Carpenter	35	"
4	Plasterer	21	"
5	Driver	13	"
6	Operator	-	"
7	Skilled Labour	61	"
8	Un-skilled Labour	97	"
	Total	251	"

C) Material

1	Cement	3,000	kg.
2	Sand	10	c.m.
3	Aggrigate	10	c.m.
4	Re-bar	100	kg.
5	Laterite	-	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	-	unit
2	Bull Dozer	-	"
3	Grader	-	"
4	Roller	-	"
5	Dump truck (10 ton)	-	"
6	Truck	7	"
7	Water Tank Truck	-	"
8	Tractor	-	"

WEEKLY REPORT

No. 12

Date: Apr. 30'84

Week	Description																																																																																																				
Apr. IV	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrigation canal (C-1, C-2) mortar lining 2. End of drainage canal RC pipe (2Ø 800) setting & concrete 3. Deep well (testing casing) 4. S.G.P. setting Ø100 l=60m <p align="center">..</p> <p>B) Workers</p> <table border="1" data-bbox="430 1019 1380 1332"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>18</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>42</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>28</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>58</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>189</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>359</td><td>"</td></tr> </tbody> </table> <p>C) Material</p> <table border="1" data-bbox="430 1400 1380 1579"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>10,000</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>10</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>10</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>300</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </tbody> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1" data-bbox="430 1668 1380 1960"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>-</td><td>"</td></tr> </tbody> </table>					1	Staff	12	person	2	Foreman	18	"	3	Carpenter	42	"	4	Plasterer	28	"	5	Driver	12	"	6	Operator	-	"	7	Skilled Labour	58	"	8	Un-skilled Labour	189	"		Total	359	"					1	Cement	10,000	kg.	2	Sand	10	c.m.	3	Aggrigate	10	c.m.	4	Re-bar	300	kg.	5	Laterite	-	c.m.				unit	1	Shovel Dozer	-	"	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	6	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	-	"
1	Staff	12	person																																																																																																		
2	Foreman	18	"																																																																																																		
3	Carpenter	42	"																																																																																																		
4	Plasterer	28	"																																																																																																		
5	Driver	12	"																																																																																																		
6	Operator	-	"																																																																																																		
7	Skilled Labour	58	"																																																																																																		
8	Un-skilled Labour	189	"																																																																																																		
	Total	359	"																																																																																																		
1	Cement	10,000	kg.																																																																																																		
2	Sand	10	c.m.																																																																																																		
3	Aggrigate	10	c.m.																																																																																																		
4	Re-bar	300	kg.																																																																																																		
5	Laterite	-	c.m.																																																																																																		
			unit																																																																																																		
1	Shovel Dozer	-	"																																																																																																		
2	Bull Dozer	-	"																																																																																																		
3	Grader	-	"																																																																																																		
4	Roller	-	"																																																																																																		
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																																																																																		
6	Truck	6	"																																																																																																		
7	Water Tank Truck	-	"																																																																																																		
8	Tractor	-	"																																																																																																		

WEEKLY REPORT

No. 13

Date: Mar. 7'84

Week

Description

Apr. V

A) Kind of Works

1. Irrigation canal road A catch basin & RC pipe ϕ 200, ϕ 400
2. Irrigation canal (C-1, C-2) mortar lining
3. Drainage canal (F-1, F-2) excavation by man power
4. Deep well . . . clearing in casing (May 2'84 start)
5. S.G.P. setting ϕ 100
6. Land shape adjustment (by Grader, M-b block)

B) Workers

1	Staff	12	person
2	Foreman	18	"
3	Carpenter	45	"
4	Plasterer	27	"
5	Driver	6	"
6	Operator	4	"
7	Skilled Labour	32	"
8	Un-skilled Labour	174	"
	Total	328	"

C) Material

1	Cement	7,500	kg.
2	Sand	8	c.m.
3	Aggregate	8	c.m.
4	Re-bar	350	kg.
5	Laterite	-	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	-	unit
2	Bull Dozer	-	"
3	Grader	4	"
4	Roller	-	"
5	Dump truck (10 ton)	-	"
6	Truck	-	"
7	Water Tank Truck	-	"
8	Tractor	-	"

WEEKLY REPORT

No. 14

Date: May 15'84

Week	Description																																																																																								
May II	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrigation canal road A catch basin & RC pipe $\phi 200$, $\phi 400$ 2. Drainage canal (F-1, F-2) concrete lining 3. Drainage canal F road, RC pipe $\phi 1000$ $\phi 800$ base con. 4. Deep well (cleaning in casing) May 10'84 finished 5. S.G.P. setting $\phi 80$ 6. Land shape adjustment (by Grader M-C block) 7. Box culvert (0.2x0.6x1.0) setting 65 pcs <p>B) Workers</p> <table border="1" data-bbox="399 1025 1345 1339"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>18</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>30</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>36</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>7</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>25</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>228</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>362</td><td>"</td></tr> </table> <p>C) Material</p> <table border="1" data-bbox="399 1406 1345 1581"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>20,000</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>22</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>30</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>250</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>-</td><td>c.m.</td></tr> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1" data-bbox="399 1682 1345 1962"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>-</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>7</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>-</td><td>"</td></tr> </table>	1	Staff	12	person	2	Foreman	18	"	3	Carpenter	30	"	4	Plasterer	36	"	5	Driver	6	"	6	Operator	7	"	7	Skilled Labour	25	"	8	Un-skilled Labour	228	"		Total	362	"	1	Cement	20,000	kg.	2	Sand	22	c.m.	3	Aggrigate	30	c.m.	4	Re-bar	250	kg.	5	Laterite	-	c.m.	1	Shovel Dozer	-	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	7	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	-	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	-	"
1	Staff	12	person																																																																																						
2	Foreman	18	"																																																																																						
3	Carpenter	30	"																																																																																						
4	Plasterer	36	"																																																																																						
5	Driver	6	"																																																																																						
6	Operator	7	"																																																																																						
7	Skilled Labour	25	"																																																																																						
8	Un-skilled Labour	228	"																																																																																						
	Total	362	"																																																																																						
1	Cement	20,000	kg.																																																																																						
2	Sand	22	c.m.																																																																																						
3	Aggrigate	30	c.m.																																																																																						
4	Re-bar	250	kg.																																																																																						
5	Laterite	-	c.m.																																																																																						
1	Shovel Dozer	-	unit																																																																																						
2	Bull Dozer	-	"																																																																																						
3	Grader	7	"																																																																																						
4	Roller	-	"																																																																																						
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																																																																						
6	Truck	-	"																																																																																						
7	Water Tank Truck	-	"																																																																																						
8	Tractor	-	"																																																																																						

WEEKLY REPORT

Date: May 21'84

15

Week

Description

May III

A) Kind of Works

1. Drainage canal (F-1, F-2) concrete lining
2. Irrigation canal (B-1, B-2) excavation by man power
3. Irrigation canal road A catch basin No.1
4. Farm road sub-grade (road - C-D-F-A-G-E-B)
5. Access road (RC pipe ϕ 500) excavation & base con.

B) Workers

1	Staff	12	person
2	Foreman	18	"
3	Carpenter	42	"
4	Plasterer	42	"
5	Driver	26	"
6	Operator	8	"
7	Skilled Labour	19	"
8	Un-skilled Labour	129	"
	Total	296	"

C) Material

1	Cement	10,000	kg.
2	Sand	10	c.m.
3	Aggrigate	20	c.m.
4	Re-bar	250	kg.
5	Laterite	-	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	-	unit
2	Bull Dozer	-	"
3	Grader	4	"
4	Roller	4	"
5	Dump truck (10 ton)	8	"
6	Truck	12	"
7	Water Tank Truck	4	"
8	Tractor	-	"

WEEKLY REPORT

No. 16

Date: May 28'84

Week	Description																																																																																								
May IV	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrigation canal (B-1, B-2) concrete lining 2. Farm road laterite pavement road - C - D - F - A 3. Drainage canal (C-1, C-2) excavation by Man power 4. Access road (ø500) pipe setting <p>B) Workers</p> <table border="1" data-bbox="422 1019 1375 1332"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>18</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>42</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>48</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>27</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>17</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>24</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>224</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>412</td><td>"</td></tr> </table> <p>C) Material</p> <table border="1" data-bbox="422 1400 1375 1579"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>25,000</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>10</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>20</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>200</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>840</td><td>c.m.</td></tr> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1" data-bbox="422 1668 1375 1960"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>-</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>7</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>7</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>14</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>7</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>3</td><td>"</td></tr> </table>	1	Staff	12	person	2	Foreman	18	"	3	Carpenter	42	"	4	Plasterer	48	"	5	Driver	27	"	6	Operator	17	"	7	Skilled Labour	24	"	8	Un-skilled Labour	224	"		Total	412	"	1	Cement	25,000	kg.	2	Sand	10	c.m.	3	Aggrigate	20	c.m.	4	Re-bar	200	kg.	5	Laterite	840	c.m.	1	Shovel Dozer	-	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	7	"	4	Roller	7	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	14	"	7	Water Tank Truck	7	"	8	Tractor	3	"
1	Staff	12	person																																																																																						
2	Foreman	18	"																																																																																						
3	Carpenter	42	"																																																																																						
4	Plasterer	48	"																																																																																						
5	Driver	27	"																																																																																						
6	Operator	17	"																																																																																						
7	Skilled Labour	24	"																																																																																						
8	Un-skilled Labour	224	"																																																																																						
	Total	412	"																																																																																						
1	Cement	25,000	kg.																																																																																						
2	Sand	10	c.m.																																																																																						
3	Aggrigate	20	c.m.																																																																																						
4	Re-bar	200	kg.																																																																																						
5	Laterite	840	c.m.																																																																																						
1	Shovel Dozer	-	unit																																																																																						
2	Bull Dozer	-	"																																																																																						
3	Grader	7	"																																																																																						
4	Roller	7	"																																																																																						
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																																																																						
6	Truck	14	"																																																																																						
7	Water Tank Truck	7	"																																																																																						
8	Tractor	3	"																																																																																						

WEEKLY REPORT

No. 17

Date: Jun. 4 '84

Description

Week
May V

Jun I

A) Kind of Works

1. Irrigation canal (B-1, B-2)
2. Drainage canal (C-1, C-2) excavation by man power
3. Drainage canal (D-1, D-2) excavation by man power
4. Land shape adjustment (M-a block)
5. Farm road laterite pavement
6. Access road (ø500) pipe setting

B) Workers

1	Staff	13	person
2	Foreman	19	"
3	Carpenter	56	"
4	Plasterer	42	"
5	Driver	25	"
6	Operator	23	"
7	Skilled Labour	14	"
8	Un-skilled Labour	250	"
	Total	442	"

C) Material

1	Cement	2,500	kg.
2	Sand	6	c.m.
3	Aggregate	10	c.m.
4	Re-bar	300	kg.
5	Laterite	580	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	5	unit
2	Bull Dozer	-	"
3	Grader	5	"
4	Roller	-	"
5	Dump truck (10 ton)	-	"
6	Truck	14	"
7	Water Tank Truck	5	"
8	Tractor	13	"

WEEKLY REPORT

No. 18

Date: Jun. 11 '84

Week	Description																																																																																								
Jun. II	<p>A) Kind of Works</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Land shape adjustment (M-c block, M-d block) 2. Deep well pump setting (Jun. 5 '84) 3. S.G.P. setting & pressure tank setting 4. Construction of pump house <p>B) Workers</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Staff</td><td>12</td><td>person</td></tr> <tr><td>2</td><td>Foreman</td><td>20</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carpenter</td><td>42</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Plasterer</td><td>14</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Driver</td><td>19</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Operator</td><td>14</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Skilled Labour</td><td>34</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Un-skilled Labour</td><td>235</td><td>"</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td>390</td><td>"</td></tr> </table> <p>C) Material</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Cement</td><td>1,500</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Sand</td><td>4</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Aggrigate</td><td>6</td><td>c.m.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Re-bar</td><td>-</td><td>kg.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Laterite</td><td>20</td><td>c.m.</td></tr> </table> <p>D) Equipment</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Shovel Dozer</td><td>7</td><td>unit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bull Dozer</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>Grader</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>Roller</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>Dump truck (10 ton)</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>Truck</td><td>13</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>Water Tank Truck</td><td>-</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tractor</td><td>7</td><td>"</td></tr> </table>	1	Staff	12	person	2	Foreman	20	"	3	Carpenter	42	"	4	Plasterer	14	"	5	Driver	19	"	6	Operator	14	"	7	Skilled Labour	34	"	8	Un-skilled Labour	235	"		Total	390	"	1	Cement	1,500	kg.	2	Sand	4	c.m.	3	Aggrigate	6	c.m.	4	Re-bar	-	kg.	5	Laterite	20	c.m.	1	Shovel Dozer	7	unit	2	Bull Dozer	-	"	3	Grader	-	"	4	Roller	-	"	5	Dump truck (10 ton)	-	"	6	Truck	13	"	7	Water Tank Truck	-	"	8	Tractor	7	"
1	Staff	12	person																																																																																						
2	Foreman	20	"																																																																																						
3	Carpenter	42	"																																																																																						
4	Plasterer	14	"																																																																																						
5	Driver	19	"																																																																																						
6	Operator	14	"																																																																																						
7	Skilled Labour	34	"																																																																																						
8	Un-skilled Labour	235	"																																																																																						
	Total	390	"																																																																																						
1	Cement	1,500	kg.																																																																																						
2	Sand	4	c.m.																																																																																						
3	Aggrigate	6	c.m.																																																																																						
4	Re-bar	-	kg.																																																																																						
5	Laterite	20	c.m.																																																																																						
1	Shovel Dozer	7	unit																																																																																						
2	Bull Dozer	-	"																																																																																						
3	Grader	-	"																																																																																						
4	Roller	-	"																																																																																						
5	Dump truck (10 ton)	-	"																																																																																						
6	Truck	13	"																																																																																						
7	Water Tank Truck	-	"																																																																																						
8	Tractor	7	"																																																																																						

WEEKLY REPORT

No. 19

Date: Jun.15'84

Week

Description

Jun. III

A) Kind of Works

1. Land shape adjustment
2. Deep well testing (Jun.13'84)
3. Construction of pump house
4. Temporary office pull down (Jun.12'84 start)

Inspection of Completion June 14 '84

B) Workers

1	Staff	12	person
2	Foreman	15	"
3	Carpenter	24	"
4	Plasterer	8	"
5	Driver	18	"
6	Operator	8	"
7	Skilled Labour	21	"
8	Un-skilled Labour	215	"
	Total	321	"

C) Material

1	Cement	-	kg.
2	Sand	-	c.m.
3	Aggrigate	-	c.m.
4	Re-bar	-	kg.
5	Laterite	-	c.m.

D) Equipment

1	Shovel Dozer	-	unit
2	Bull Dozer	4	"
3	Grader	-	"
4	Roller	-	"
5	Dump truck (10 ton)	-	"
6	Truck	12	"
7	Water Tank Truck	-	"
8	Tractor	4	"

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. /

to J I C A for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	Land Leveling
Location	M-a, b, c, d Block
Relevant Drawings	115, 116
Work to be checked	Elevation (Stake Ele.)
Intention to start the works	Feb. 27 '84
Submitted on by <i>[Signature]</i> 27/2 '84 of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by <i>[Signature]</i> of J I C A

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Returned on by of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 2

to J I C A for the attention of MR. NOZOE

Approval of the following is requested:

Section of Works	<u>Farm Road.</u>
Location	<u>A-Line</u>
Relevant Drawings	<u>102</u>
Work to be checked	<u>Embankment</u>
Intention to start the works	<u>Mar. 12 '84</u>
Submitted on <u>12/3 '84</u> by <u>[Signature]</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on by <u>[Signature]</u> of <u>J I C A</u>

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of

The above works have been checked and are :

NOT APPROVED because	APPROVED subject to <u>[Signature]</u> <u>[Signature]</u>
Returned on by <u>J I C A</u>	Received on by of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 3

to <u>J I C A</u> for the attention of <u>MR. NOZOE</u>	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	<u>Land Leveling</u>
Location	<u>M-C Block</u>
Relevant Drawings	<u>115, 116.</u>
Work to be checked	<u>Surface Soil & Transported Soil Mixing</u>
Intention to start the works	<u>Mar. 20 '84</u>
Submitted on by <u>[Signature]</u> <u>29/3 '84</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on by <u>[Signature]</u> of <u>J I C A</u>

to <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u> for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <u>[Signature]</u> <u>[Signature]</u>
Returned on by of <u>J I C A</u>	Received on by of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 4

to J I C A for the attention of MR. NOZOE

Approval of the following is requested:

Section of Works	<u>Farm Road</u>
Location	<u>D-Line</u>
Relevant Drawings	<u>105</u>
Work to be checked	<u>Embankment.</u>
Intention to start the works	<u>Mar. 22 '84</u>
Submitted on by <u>[Signature]</u> <u>22/3 '84</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on by <u>J. Nozoe</u> of <u>J I C A</u>

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of

The above works have been checked and are :

NOT APPROVED because

APPROVED subject to

[Signature]
J. Nozoe

Returned on
by
of J I C A

Received on
by
of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (ANC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 5

to <u>JICA</u> for the attention of <u>MR. NOZOE</u>	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	<u>Farm Road</u>
Location	<u>G-Line</u>
Relevant Drawings	<u>107</u>
Work to be checked	<u>Embankment.</u>
Intention to start the works	<u>Mar. 28 '84</u>
Submitted on <u>28/3 '84</u> by <u>[Signature]</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on by <u>[Signature]</u> of <u>JICA</u>

to <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u> for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <u>[Signature]</u> <u>[Signature]</u>
Returned on by of <u>JICA</u>	Received on by of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 6

to JICA for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	Irrigation Canal.
Location	A-Line (A-1, A-2)
Relevant Drawings	108.
Work to be checked	Excavation (Elevation of Lean. Con.)
Intention to start the works	Mar. 30' 84.
Submitted on by <i>[Signature]</i> 30/3' 84 of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by <i>[Signature]</i> of JICA

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Returned on by JICA	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (ANC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 1

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Drainage Canal		
Location	F-Line (F-1 ~ F-4)		
Relevant Drawings	113		
Work to be checked	Excavation (by Machine)		
Intention to start the works	Apr. 2. '84		
Submitted	on	received	on
by <i>V. Tak</i>	2/4 '84	by <i>H. Nozoe</i>	
of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.		of J I C A	

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
	<i>OK</i> <i>H. Nozoe</i>		
Returned	on	Received	on
by		by	
of J I C A		of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 8

to J I C A for the attention of MR. NOZOE

Approval of the following is requested:

Section of Works	Irrigation Canal
Location	A-Line
Relevant Drawings	108
Work to be checked	Base Concrete (Ele. & Thickness)
Intention to start the works	Apr. 4 '84
Submitted on 4/4 '84 by [Signature] of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by H. Nozoe of J I C A

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of

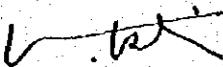
The above works have been checked and are :

NOT APPROVED because	APPROVED subject to [Signature] H. Nozoe
Returned on of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 9

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Pumping System		
Location	G- Line		
Relevant Drawings	107. 132.		
Work to be checked	Deep Well, Drilling		
Intention to start the works	Apr. 5 '84		
Submitted	on	received	on
by	 5/4 '84	by	H Mower
of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	of	J I C A

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to H. Mower		
Returned	on	Received	on
by		by	
of	J I C A	of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 10

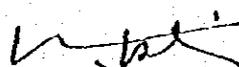
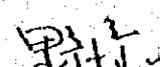
to <u>J I C A</u> for the attention of <u>MR. NOZOE</u>	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	<u>Irrigation Canal</u>
location	<u>B-Line</u>
Relevant Drawings	<u>118</u>
Work to be checked	<u>Setting Box Culvert (0.2x0.4x1.0)(pre-cast)</u>
Intention to start the works	<u>Apr. 10 '84</u>
Submitted on <u>10/4 '84</u> by <u>[Signature]</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on _____ by <u>[Signature]</u> of <u>J I C A</u>

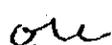
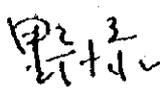
to <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u> for the attention of _____	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because _____	APPROVED subject to <u>OK</u> <u>[Signature]</u>
Returned on _____ by _____ of <u>J I C A</u>	Received on _____ by _____ of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>

Project Name Model Infrastructure (ANC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 11

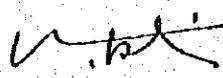
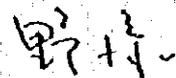
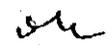
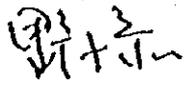
to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Irrigation Canal		
Location	C-Line		
Relevant Drawings	110		
Work to be checked	Excavation & Concrete Lining		
Intention to start the works	Apr. 10 '84		
Submitted	on	received	on
by	 10/4 '84	by	
of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	of	J I C A

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
	 		
Returned	on	Received	on
by		by	
of	J I C A	of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructuro (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

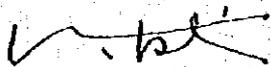
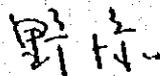
No. 12

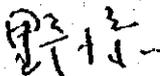
to J I C A for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	Drainage Canal (End of F-Line)
Location	F-Line
Relevant Drawings	113, 124
Work to be checked	RC Pipe $\phi 800$ Setting & pouring Con.
Intention to start the works	Apr. 22 '84
Submitted on 22/4 '84 by  of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by  of J I C A
to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to  
Returned on by of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 13

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Drainage Canal		
Location	D-Line		
Relevant Drawings	120		
Work to be checked	Culvert. (0.4 x 1.0 x 9.0) Base Ele. (Re-Bar. Formwork. Con.)		
Intention to start the works	Apr. 24 '84		
Submitted on	by	received on	by
	 24/4 '84		
of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.		of J I C A	

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
	 		
Returned on	by	Received on	by
of J I C A		of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 14

to JICA for the attention of MR. NOZOE

Approval of the following is requested:

Section of Works

pumping system

location

C, E, G- Line

Relevant Drawings

130

Work to be checked

Excavation & pipe (φ100) setting.

Intention to start the works

Apr. 25' 84

Submitted

on

received

on

by [Signature]

25/4 '84

by [Signature]

of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

of JICA

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of

The above works have been checked and are :

NOT APPROVED because

APPROVED subject to

on
[Signature]

Returned

on

Received

on

by JICA

by

of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 15

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Pumping System.		
Location	G-Line		
Relevant Drawings	132		
Work to be checked	Deep Well. Casing		
Intention to start the works	Apr. 28 ' 84		
Submitted	on	received	on
by	<i>[Signature]</i> 28/4 '84	by	<i>[Signature]</i> + 3/11
of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	of	J I C A

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> + 3/11		
Returned	on	Received	on
by		by	
of	J I C A	of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 16

To JICA for the attention of MR. NOZOE

Approval of the following is requested:

Section of Works	<u>Irrigation Canal</u>
Location	<u>A-Line</u>
Relevant Drawings	<u>108, 118</u>
Work to be checked	<u>R.C Pipe (φ400) Setting & pouring Con.</u>
Intention to start the works	<u>May 8 '84</u>
Submitted on <u>8/5 '84</u> by <u>[Signature]</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on by <u>[Signature]</u> of <u>JICA</u>

To THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of

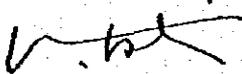
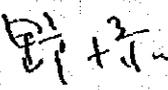
The above works have been checked and are :

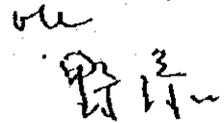
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <u>[Signature]</u> <u>[Signature]</u>
Returned on by of <u>JICA</u>	Received on by of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 17

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Drainage Canal		
Location	F-Line (F-1, F-2)		
Relevant Drawings	113, 114.		
Work to be checked	Excavation & Concrete Lining		
Intention to start the works	May 9 '84.		
Submitted on	by	received on	by
	 9/5 '84		
of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.		of J I C A	

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
			
Returned on	by	Received on	by
of J I C A		of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 18

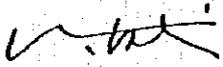
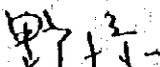
to J I C A for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	<i>Drainage Canal</i>
Location	<i>F-Line</i>
Relevant Drawings	<i>113, 123</i>
Work to be checked	<i>RC pipe of 1000 Selling & Concrete.</i>
Intention to start the works	<i>May 10 '84</i>
Submitted on by <i>[Signature]</i> <i>10/5 '84</i> of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by <i>[Signature]</i> of J I C A

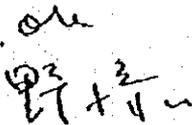
to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>ok</i> <i>[Signature]</i>
Returned on by of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 19

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Irrigation Canal		
Location	A-Line		
Relevant Drawings	108. 117		
Work to be checked	Catch Basin Base. Re-Bar & Con.		
Intention to start the works	May 11 '84		
Submitted	on	received	on
by	 11/5 '84	by	 11/3 '84
of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	of	J I C A

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
			
Returned	on	Received	on
by		by	
of	J I C A	of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 20

to J I C A for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	Farm Road
Location	C-Line
Relevant Drawings	104
Work to be checked	Sub-Grade (Elevation)
Intention to start the works	May 17 '84
Submitted on 17/5 '84 by <i>[Signature]</i> of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by <i>[Signature]</i> + <i>[Signature]</i> of J I C A

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>all</i> <i>[Signature]</i> + <i>[Signature]</i>
Returned on by of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (ANC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 2/

to J I C A for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	Farm Road
Location	B-Line
Relevant Drawings	103
Work to be checked	Sub-Grade (Elevation)
Intention to start the works	May 18 '84
Submitted on by <i>[Signature]</i> 18/5 '84 of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by <i>[Signature]</i> of J I C A

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Returned on by of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 22

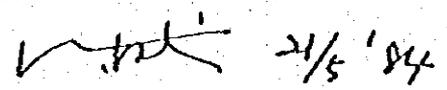
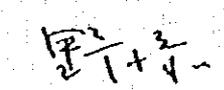
to J I C A for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	Farm Road
Location	C-Line
Relevant Drawings	104
Work to be checked	Laterite Pavement.
Intention to start the works	May 21 '84
Submitted on by <i>[Signature]</i> 21/5'84 of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by <i>[Signature]</i> of J I C A

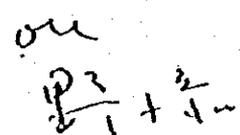
to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
returned on by of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 23

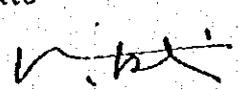
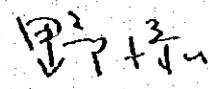
to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Drainage Canal		
Location	C-Line		
Relevant Drawings	111		
Work to be checked	Excavation by Manpower		
Intention to start the works	May 21 '84		
Submitted on	by	received on	by
	 21/5 '84		 1 + 2/4
of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.		of J I C A	

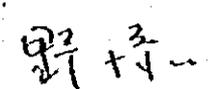
to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
	 1 + 2/4		
Returned on	by	Received on	by
of J I C A		of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 24

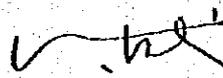
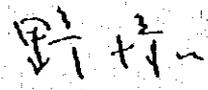
to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Irrigation Canal		
Location	B-Line		
Relevant Drawings	109		
Work to be checked	Excavation & Mortar Lining		
Intention to start the works	May 22 '84		
Submitted on	5/22 '84	received on	
by		by	
of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL, LTD.		of J I C A	

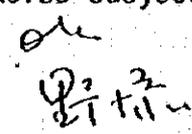
to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL, LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
	 		
Returned on		Received on	
by		by	
of J I C A		of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL, LTD.	

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 25

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Farm Road		
Location	F-Line		
Relevant Drawings	106		
Work to be checked	Laterite Pavement		
Intention to start the works	May 23 ' 84		
Submitted on	by	received on	by
	 23/5 ' 84		 23/5 ' 84
of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.		of J I C A	

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to		
			
Returned on	by	Received on	by
	of J I C A		of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

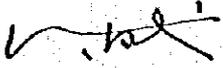
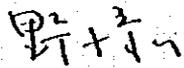
No. 26

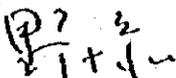
to <u>J I C A</u> for the attention of <u>MR. NOZOE</u>	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	<u>Access Road.</u>
Location	<u>D-Line</u>
Relevant Drawings	<u>125</u>
Work to be checked	<u>RC. pipe (φ500) Setting</u>
Intention to start the works	<u>May 24 '84</u>
Submitted on <u>24/5 '84</u> by <u>[Signature]</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on by <u>[Signature]</u> of <u>J I C A</u>
to <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u> for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <u>[Signature]</u> <u>17/27 + 2/4</u>
Returned on by of <u>J I C A</u>	Received on by of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 27

to	J I C A	for the attention of	MR. NOZOE
Approval of the following is requested:			
Section of Works	Land shape Adjustment.		
Location	M-a Block		
Relevant Drawings	115, 116.		
Work to be checked	Irrigation & Drainage Canal		
Intention to start the works	May 29 '84		
Submitted	on	received	on
by	 29/5 '84	by	 29/5 '84
of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	of	J I C A

to	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	for the attention of	
The above works have been checked and are :			
NOT APPROVED because	APPROVED subject to  		
Returned	on	Received	on
by		by	
of	J I C A	of	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 28

to J I C A for the attention of MR. NOZOE

Approval of the following is requested:

Section of Works	<u>Land shape Adjustment.</u>
Location	<u>M-d Block</u>
Relevant Drawings	<u>115, 116</u>
Work to be checked	<u>Irrigation & Drainage Canal</u>
Intention to start the works	<u>Jun. 8 '84</u>
Submitted on by <u>[Signature]</u> <u>8/6 '84</u> of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>	received on by <u>[Signature]</u> <u>8/11 '84</u> of <u>J I C A</u>

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of

The above works have been checked and are :

NOT APPROVED because	APPROVED subject to <u>[Signature]</u> <u>8/11 '84</u>
Returned on by <u>J I C A</u>	Received on by of <u>THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.</u>

Project Name Model Infrastructure (AMC) Project

REQUEST FOR APPROVAL

No. 29

to J I C A for the attention of MR. NOZOE	
Approval of the following is requested:	
Section of Works	<i>pumping system</i>
Location	<i>G-Line</i>
Relevant Drawings	<i>132</i>
Work to be checked	<i>pump Testing</i>
Intention to start the works	<i>Jun. 13 '84</i>
Submitted on <i>13/6 '84</i> by <i>[Signature]</i> of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	received on by <i>[Signature]</i> of J I C A

to THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD. for the attention of	
The above works have been checked and are :	
NOT APPROVED because	APPROVED subject to <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> + <i>[Signature]</i>
Returned on by of J I C A	Received on by of THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.

INSPECTION FOR MATERIALS

Name of Project: Model Infrastructure (AMC) Project

Kind of Materials : Cement

No. 1

Date	Delivered Volume			Inspected Volume			Sign	Remarks
	Dimension	Unit	Volume	Checking Q'ty	Success	Reject		
11/14		Bag	30	30	✓		W/ko	
11/16		"	70	70	✓		W/ko	
11/20		"	20	20	✓		W/ko	
11/26		"	100	100	✓		W/ko	
11/30		"	100	100	✓		W/ko	
12/25		"	200	200	✓		W/ko	
1/4		"	150	150	✓		W/ko	
1/8		"	200	200	✓		W/ko	
1/11		"	200	200	✓		W/ko	
1/17		"	200	200	✓		W/ko	
1/21		"	250	250	✓		W/ko	
1/24		"	250	250	✓		W/ko	
1/31		"	50	50	✓		W/ko	
2/5		"	30	30	✓		W/ko	
Total		"	1850					

INSPECTION FOR MATERIALS

Name of Project: Model Infrastructure (AMC) Project

Kind of Materials : Sand

No. 2

Date	Delivered Volume			Inspected Volume			Sign	Remarks
	Dimension	Unit	Volume	Checking Q'ty	Success	Reject		
Feb.14		m ³	10	10	✓		Wiler	
Mar 3		"	10	10	✓		Wiler	
Mar 27		"	10	10	✓		Wiler	
Apr.18		"	10	10	✓		Wiler	
Apr.25		"	10	10	✓		Wiler	
Apr.30		"	10	10	✓		Wiler	
May 3		"	10	10	✓		Wiler	
May 8		"	20	20	✓		Wiler	
May 16		"	10	10	✓		Wiler	
May 22		"	10	10	✓		Wiler	
May 30		"	10	10	✓		Wiler	
Total.		"	120					

INSPECTION FOR MATERIALS

Name of Project: Model Infrastructure (AMC) Project

Kind of Materials : Aggregate

No. 3

Date	Delivered Volume			Inspected Volume			Sign	Remarks
	Dimension	Unit	Volume	Checking Q'ty	Success	Reject		
Feb. 14		m ³	10	10	✓		Wiles	
Mar. 3		"	10	10	✓		Wiles	
Mar. 27		"	20	20	✓		Wiles	
Apr. 19		"	10	10	✓		Wiles	
Apr. 25		"	10	10	✓		Wiles	
Apr. 30		"	10	10	✓		Wiles	
May 3		"	20	20	✓		Wiles	
May 7		"	10	10	✓		Wiles	
May 10		"	20	20	✓		Wiles	
May 16		"	20	20	✓		Wiles	
May 21		"	20	20	✓		Wiles	
May 29		"	10	10	✓		Wiles	
Total		"	170					

INSPECTION FOR MATERIALS

Name of Project: Model Infrastructure (AMC) Project

Kind of Materials : Re-Bar

No. 4

Date	Delivered Volume			Inspected Volume			Sign	Remarks
	Dimension	Unit	Volume	Checking Q'ty	Success	Reject		
Mar. 5	φ9-10 ^m	PC	105	105	✓		WIKW	
Mar. 27	"	"	350	350	✓		WIKW	
Apr. 30	φ16-10 ^m	"	8	8	✓		WIKW	
May 22	φ9-10 ^m	"	100	100	✓		WIKW	

INSPECTION FOR MATERIALS

Name of Project: Model Infrastructure (ANC) Project

Kind of Materials : Laterite

No. 5

Date	Delivered Volume			Inspected Volume			Sign	Remarks
	Dimension	Unit	Volume	Checking Q'ty	Success	Reject		
May 21		m ³	90	90	✓		wkw	
May 22		"	90	90	✓		wkw	
May 23		"	150	150	✓		wkw	
May 24		"	130	130	✓		wkw	
May 25		"	200	200	✓		wkw	
May 26		"	180	180	✓		wkw	
May 27		"	180	180	✓		wkw	
May 28		"	200	200	✓		wkw	
May 29		"	200	200	✓		wkw	
Jan 5		"	20	20	✓		wkw	
Total.		"	1.440					

INSPECTION FOR MATERIALS

Name of Project: Model Infrastructure (AMC) Project

Kind of Materials : R.C. Pipe

No. 6

Date	Delivered Volume			Inspected Volume			Sign	Remarks
	Dimension	Unit	Volume	Checking Q'ty	Success	Reject		
Mar. 19	φ800	pc	8	8	✓		WIKW	
Mar. 28	φ800	"	18	18	✓		WIKW	
"	φ200	"	5	5	✓		WIKW	
"	φ400	"	5	5	✓		WIKW	
Mar. 29	φ1000	"	5	5	✓		WIKW	
May 14	φ500	"	48	48	✓		WIKW	

年 月 日	曜 日	天 気	天 候	雨 量
1983年	日	象	晴	なし
2月5日				

作 業 記 事

祝祭日のため中止。

監 査 記 事

年 月 日	曜 日	天 気	天 候	雨 量
1983年	月	象	晴	なし
2月6日				

作 業 記 事

第1回 Meeting
 (今般4-7、Mr. Donohew、湯川、野添、柳沢(勤)ら5名)
 仮設関係の詳細部分についての打ち合せ。
 現地踏査。

監 査 記 事

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監査記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月7日	火	晴	晴	7FL	

作業記事	監督記事
現地踏査	BMの位置、標高及び測量基準線の確認

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月8日	水	晴	晴	7FL	

作業記事	監督記事
測量…… 箇場内水準測量。 TBM設置のための水準測量。	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ等・材料検査等別記述記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月9日	木	曇	晴	なし	

作業記事	監督記事
測量-----圃場内水準測量	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月10日	金	曇	晴	なし	

作業記事	監督記事
測量-----圃場内水準測量	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨	風
2月11日	工	象	晴	天	FL

作業記事	監督記事
測量-----圃場内水準測量	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ・材料検査等特別記録があるものを除く。

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨	風
2月12日	日	象	晴	天	FL

作業記事	監督記事
祝祭日のため中止。	

年月日	曜日	天気	候	雨量
2月13日	日	象	晴	なし

作業記事	監督記事
仮設敷地の伐開	

年月日	曜日	天気	候	雨量
2月14日	火	象	晴	なし

作業記事	監督記事
仮設敷地の伐開	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

監 督 職 員

監 督 職 員

年月日	曜日	気	天	候	雨	量
2月5日	水	象	晴	(可曇り)	なし	

作業記事	監督記事
仮設宿舎の材搬入。 第2回 Meeting (Mr. Bambar, 堤川, 野村, 石丸, Mr. Harochiwa STB) 茶1回で作業の確立	

年月日	曜日	気	天	候	雨	量
2月16日	木	象				

作業記事	監督記事
仮設宿舎建設の開始 (基礎部)	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。

3. 監督記事欄は指示・班長・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

年月日	曜日	気象	天候	降雨量	
2月17日	金	象	晴	7.0	

作業記要	監督記要
仮設事務所の建設 （管線掘削、基礎工事）	

年月日	曜日	気象	天候	降雨量	
2月18日	土	象	晴	なし	

作業記要	監督記要
仮設事務所の建設 （管線掘削、基礎工事） 道路中心線測量	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記要欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記要欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	天候	雨量	
2月19日	日	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
仮設事務所の新設 道路中心線測量	

年月日	曜日	天気	天候	雨量	
2月20日	月	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
仮設事務所の新設 道路中心線測量	

1. 気象は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	気	天	候	雨量
2月21日	火	曇	晴	晴	7.5

作業記事	監督記事
仮設事務所建設(床、天井) 倉庫中心区測量	

年月日	曜日	気	天	候	雨量
2月22日	水	曇	晴	晴	なし

作業記事	監督記事
仮設事務所建設 道路中心区測量	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・校査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月23日	木	晴	晴	なし	

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 仮設事務所の新築工事 道路中心線測量 	

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月24日	金	晴	晴	なし	

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 仮設事務所の新築工事 道路中心線測量 (Gr-Lineの位置決定) 測量の依頼開始 (110mリレー・非正規トランジター) 	<ul style="list-style-type: none"> BH測量の確認 (測量結果は別紙参照)

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	気	天	候	雨量
2月25日	土	象	晴	晴	なし

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 仮設事務所の新築、フェンス工事等 道路中心線決量 園地の伐倒 (園地の若木伐倒及び道路の位置を 表示する) (M-d. No. 7047) 	

年月日	曜日	気	天	候	雨量
2月26日	日	象	晴	晴	なし

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 仮設事務所の新築 道路中心線決量 園地の伐倒 前日の木は伐倒作業の続き 	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月27日	月	曇	曇	なし	2:00am 頃の降雪のため、圃場の各部分に水やりがなされた。作業に足場なし

年月日	曜日	天気	候	雨量	
2月28日	火	曇	晴	なし	昨日の雨による部分の1/2は乾燥した状態のため、作業は中止した。

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 仮設宿舎及び仮設事務所の建設 仮設電気、水道工事完了 フェンス工事終了 遊歩道中心線測量 (M.O. M-Oにともなふ) 	<ul style="list-style-type: none"> Road D-Lime 施工に当り、Soil Projectionの測定及び取土の許可を Mr. Buchananより得る。

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 仮設宿舎、事務所等の完成 ラベルリング開始 (M-O → M-C) (12m 区間) のラベルリング開始 遊歩道中心線測量 前日作業の続き 	

1. 天気等は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事等は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事等は指示・確認・検査・検査・取除等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
2月29日	水	曇	曇	なし	

作業記事	監督記事
ラントバルング工事 (M-d → M-c)	取付の位置確認 (Mr. Bunkow. 取付)

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
3月1日	木	曇	晴	なし	

作業記事	監督記事
ラントバルング工事 (M-d → M-c)	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量
3月20日	金	曇	晴	なし

作業記事	監督記事
ランダムバリオン工事 (M-d ~ M-c) 午後 M-d ~ M-a	

年月日	曜日	気象	天候	雨量
3月3日	土	曇	晴	なし

作業記事	監督記事
ランダムバリオン工事 (M-d ~ M-a)	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・校査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	気	天	候	雨	風	
3月4日	日	象	晴	晴	なし		BK建設の由 現場に立ち入り

作業記事	監督記事
ランダムパリング工事 (M-d → M-a)	

年月日	曜日	気	天	候	雨	風	
3月5日	月	象	晴	晴	なし		BK建設の由 現場に立ち入り

作業記事	監督記事
ランダムパリング工事 (M-d → M-a)	鉄筋105本(1本=10m) 4本×1.50本(1本=50kg) } 現場に立ち入り

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監修職員

監修職員

年月日	曜日	天気	候	雨量
3月6日	火	象	晴	なし

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> ・ラドレバル工事 (M-d → M-a) ・暗渠部の型枠製作 鉄筋加工組立開始 <ul style="list-style-type: none"> 1) Irrigation Canal B.C-Line と Road E-Lineの交差点 2) Irrigation Canal と Drainage Canals 間の 10m幅の出入り部 	

年月日	曜日	天気	候	雨量
3月7日	水	象	晴	なし

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> ・ラドレバル工事 (M-d → M-a) ・暗渠部の型枠製作 鉄筋加工組立 	<ul style="list-style-type: none"> ・ラドレバル工事 (JIS A 1204) 及び「鉄筋の取除 (JIS A 1210)」を CEN LAB 及び Dr. スクニニ (Soil Engineer) に依頼。 各材料と工取場を引取り。 ・個体内のラドレバル工事による、引除がひどく、隣接個体へ地盤影響を及ぼすため、1回引除の試みを行なう。

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・記録等の事項を記載する。ただし、打合せ時・材料検査時等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨	風
3月8日	不	曇	晴	なし	

作業記	事	監	察	記	事
・ラドバロノ工事に 荷役機材の 配置	・排水路 F-line 至 橋の 既設石段 掘削				
・暗渠部 型枠製作、鉄筋加工					

年月日	曜日	天気	候	雨	風
3月9日	金	曇	晴	なし	

作業記	事	監	察	記	事
・ラドバロノ工事 (Model No. 4)	・ラドバロノ工事を 工事機材の Road B line を使用可能な Road C line を使用する。				
・暗渠コンクリート打設 (5pc.) 在りては 砂: 砕石 = 1: 2 と指示。					
・暗渠部 型枠製作、鉄筋加工					

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事項は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監察記事項は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨	量
3月10日	土	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> ・ラドベリ工区 (M-ボロワノ地) ・建設部コンクリート 前日建設部コンクリートの要請あり 	

年月日	曜日	天気	候	雨	量
3月11日	日	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> ・ラドベリ工区 (M-ボロワノ地) ・建設部コンクリート建設 (Spec.) 	<ul style="list-style-type: none"> ・3月建設部のコンクリートの養生を十分に実施すること。 ・コンクリートと骨材の混和を十分に実施すること。

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・検定・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ時・材料検査等別途記録があるものを除く。

工事日誌

監・監 職 員

監 修 職 員

年月日	曜日	気	天	候	雨	量
3月4日	水	象	晴		なし	

作業記事	監督記事
・Road A-Linesの設置 田舎草等コンクリート設置 (7pc) (7475-2 3pc)	

年月日	曜日	気	天	候	雨	量
3月15日	木	象	晴		なし	

作業記事	監督記事
・Road A-Con完成 ・Road B~Seed Drainingの完成 所設のTechの取付け	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ物・材料検査等特別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	備考
3月16日	金	曇	晴	なし	停電のため、コンクリート打ちが遅かった

年月日	曜日	天気	候	雨量	備考
3月17日	土	曇	晴	なし	バック出発 (3:00pm)

作業記号	監督記号
Road G-7222 Road G- Sand 燃点の調整	

作業記号	監督記号
Road E-7222 暗室部コンクリート打設 (7pc.)	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記号欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記号欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ時・材料検査等特別記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
3月18日	日	晴	晴	7fl	

作業記事	監督記事
・Road E 工事 ・園端 (Black) 工事	

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
3月19日	月	晴	晴	7fl	

作業記事	監督記事
・Road E 工事 ・園端 (Black) 工事	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ物・材料検査物等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
3月20日	火	晴	晴	なし	

作業記事	監督記事
Road D 完成し G. Line 6 Speed 検査部の 検査 (RC, OSmo Spun.) 完成 した。	(設備) 完成の 20% の量に 20% 増量。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
3月21日	水	晴	晴		23:00 噴霧機開始

作業記事	監督記事
Road D 完成し (モニターカメラ設置済み)	

1. 気象観測は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ欄・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日曜日	天気	候	雨量	
3月22日	不	晴	なし	前日未明の雨により この地では水が下り、 工事には影響なし。

作業記事	監督記事
Road B が出し 国端に block の埋め作業	

年月日曜日	天気	候	雨量	
3月23日	全	晴	なし	21:00 以降降雨 (記録なし)

作業記事	監督記事
Road B が出し 国端に block の埋め作業	

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別添記録がみえるものを除く。

年月日	曜日	気	天	候	雨量	
3月24日	二	曇	晴	なし		

作業記事	監督記事
土砂の調査 土砂の調査 土砂の調査	

年月日	曜日	気	天	候	雨量	
3月25日	日	曇	晴			土砂の調査 土砂の調査

作業記事	監督記事
土砂の調査 土砂の調査 土砂の調査	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監修職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
3月26日	日	曇	晴	なし	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
3月27日	火	曇	晴	なし	停電、送水のため コンクリート製造が中止。

作業記事	監督記事
G-line-Seed 利用終了。 管径(φ800, G-line管)埋戻し。 Road G 埋戻し。	管径800mmの埋戻しは2.2、空気を十分空固するまで指示。

作業記事	監督記事
G-line-Seed 埋戻し完了	<ul style="list-style-type: none"> 埋戻しコンクリート 現場にて22.25%指示。 (ノカボリ埋戻しは10%余に 調整が必要と判断) 現場確認試験の標準値の確定。 管径(φ800)埋戻し

1. 気象情報は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・調整等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
3月25日	水	曇	晴	なし	

作業記事	監 査 記 事
	<p>・A-line現場検査実施 (15=1.75) 現場検査試験の作成と実施</p> <p>・M/L 100袋</p>

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
3月24日	木	曇	晴	なし	400g Rain 予報雨量のみ記入

作業記事	監 査 記 事
<p>F-line測量 型枠製作</p>	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監査記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

工事日誌

監督職員

監督職員

年月日	曜日	気象	天気	候	雨量	
7月30日	金	曇	晴	晴	7.0	

作業記事	監督記事
M. AZ 型/釜前加工	<ul style="list-style-type: none"> ・バックホー理込み ・コンクリートの圧縮試験点 (ヤシローバタン、モニメントエンジニア)

年月日	曜日	気象	天気	候	雨量	
7月31日	土	曇	晴	晴	7.0	バックホー理込みの 井田建設から

作業記事	監督記事
M. AZ 型/釜前加工	<ul style="list-style-type: none"> ・F-Link 王冠型(1)の施設、形造りのため、道路を進行止とせよ (掘削、三回試掘、試掘) ・Access Road 取組位置の確認 ・コンクリートポンプ車 センサーから、マシンエンジン式に交換 (作業から)

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ時・材料検査時等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨	風
04/23	日	晴		なし	

年月日	曜日	天気	候	雨	風
04/23	日	晴		なし	

作業記事	監督記事
<p>F-line 封鎖解除 封鎖解除後、バックホウを動かす。 Back Hoe 作業開始</p> <p>コンクリート橋(0号橋脚) (PCC) G-line 作業開始 B-line 掘削機作業開始 A1, AZ 封鎖解除終了</p>	<p>封鎖解除完了。</p>

作業記事	監督記事
<p>Access Road 封鎖解除 (End of Job) A1, AZ 封鎖解除完了</p>	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月3日	火	曇	晴	4.00mm	雨量計の故障に コンクリート打設は新築のみ

作業記事	監査記事
<p>F line 測量、掘削 (Each Head 事前の調整)</p> <p>G line - Seed 掘削機を動かす</p> <p>コンクリート打設</p> <p>F line 掘削機を動かす。養生工事。</p>	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月4日	水	曇	晴		

作業記事	監査記事
<p>A line 掘削機を動かす。</p> <p>F line Draining, G line Draining 掘削機</p> <p>G line - Seed 掘削機を動かす</p> <p>コンクリート打設</p> <p>養生工事 (礼拝堂のコンクリート掘削機、道路掘削機、養生等)</p>	<p>掘削機及び試験機 (E. C. line)</p> <p>12.7 (2200) 試験機</p>

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監査記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ物・材料検査等別途記録があるものを除く。

年月日曜日	天気	候	雨量	監督記事
4月5日	天	晴	なし	<p>作業記事</p> <p>Climate Investigation 開始</p> <p>As line 3 設置工事のコンクリート工事の 型枠設置</p> <p>片側道路の 片側道路の 片側道路の</p>
作業記事				監督記事

1. 気象観測は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

年月日曜日	天気	候	雨量	作業記事	監督記事
4月6日	天	晴	なし	<p>作業記事</p> <p>Climate Investigation 開始</p> <p>As line 3 設置工事のコンクリート工事の 型枠設置</p>	
作業記事				監督記事	

工事日報

監督、職員

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月17日	土	曇	晴	なし	7万 BKK

作業記要	監督記要
A line 雨水管 コンクリート工 F line 雨水管 掘削完了 C line 雨水管 掘削の連続 市花畑の連続	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月8日	日	曇	晴	なし	現場に集合なし

作業記要	監督記要
A line コンクリート工 C line 雨水管掘削	

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記要欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記要欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ等・材料検査等別途記録がみられるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月9日	月	晴	晴	なし	理研工舎内 (JICA)

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月10日	火	晴	晴	なし	

作業記事	監督記事
<p>井戸掘削の継続</p> <p>Integration C-line 掘削 A line コア掘削</p> <p>園地の取捨</p>	<p>井戸掘削時の注意</p> <ul style="list-style-type: none"> - 泥水が茶臼工でアダム流出防止に注意 - 枯れ木の作成 <p>コンクリートの養生の土留の下の増設工</p>

作業記事	監督記事
<p>井戸掘削</p> <p>Integration C-line 掘削 A line コア掘削</p>	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別添記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日曜日	気象	天候	雨量	
4月11日	水象	晴	なし	

年月日曜日	気象	天候	雨量	
4月12日	水象	晴	なし	理研ビルビル (JICAビル 供排水下の工事完了)

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 井戸掘削の点検 Injection C line掘削 A line コアト打設 図面の管理 	

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 井戸掘削の点検 Injection C line掘削 A line コアト打設 	

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別添記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量
4月13日	金	象	晴	なし

作業記事	監督記事
ポンクランブル停止	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量
4月14日	土	象	晴	なし

作業記事	監督記事
ポンクランブル停止	

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量
4月15日	日	象	晴	7.1

作業記事	監督記事
ポンプ停止	

年月日	曜日	気象	天候	雨量
4月16日	月	象	晴	7.1

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 井戸掘削 (Reaming. 口径: 15cm → 46cm) 圃場内配管工事の最終現地入り。 Irrigation + line コレクター設置 line 掘削. コレクター設置機 Flume 工事時集コレクター設置 Flume 工事時通行止の注意 	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量
4月17日	火	象	晴	なし

作業記事	監督記事
<p>・ 井戸掘削</p> <p>・ Irrigation A line コンクリート管を C line 掘削、コンクリート管を 掘す。</p> <p>・ Irrigation B line - Drainage Flume 掘削作業に 進行中の地盤除根を 完了。</p>	

年月日	曜日	天気	候	雨量
4月18日	水	象	晴	なし

作業記事	監督記事
<p>井戸掘削完了 (2=100%)</p> <p>・ 圃場口配管工事着手。 配管の掘削、管の平の製作。</p>	

1. 気象は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月19日	不	象	晴	7.1	

作業記事	監督記事
Irrigation A line connection China trial.	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月20日	金	象	晴	7.1	

作業記事	監督記事
Irrigation A line connection finished in China trial. China connection trial started.	目地距離10mを指示 China connection trial started.
井工事 (Electric Logging 試験)	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量
4月21日	二	象	晴	なし

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> ・ Irrigation C. line 掘削、コンクリート の敷設 ・ 園地の配管工事 ・ F. line 掘削工事 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現場コンクリートの 配設 ・ 掘削機にバネの付いた 1) 塔コン 2) 土の掘削した水部分 のせし 敷設機に コンクリートを行す。 コンクリートのせし 部分の 掘削機を 土の掘削機で行す。

年月日	曜日	天気	候	雨量
4月22日	日	象	晴	なし

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> ・ Irrigation C. line の掘削 51-20-20-4-1 ・ 園地の配管工事 ・ F. line 掘削工事 	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監 督 職 員

監 督 職 員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月23日	月	曇	晴	なし	現場並合ハシ (JICA 仕様 中継器の準備完了)

作業記事	監督記事
Irrigation Climax 特別 現場配管工事 Flume 準備工事 井工事完了 Electric Logging 試験 角架杭設置の 昇水層を 3 層と 確認。	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月24日	火	曇	晴	77.0	

作業記事	監督記事
Irrigation canal ・ C line Lining concrete ass の 1 line 中 完了 の 2 line に 移す。 ・ C line 準備完了に伴い Flume 取付け工事。 現場内配管工事。 Flume 準備工事。	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録がみられるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月25日	水	象 晴	天 晴	なし	

作業記事	監督記事
Irrigation C line lining Drains F line excavation (園内配管工事) F line 排水溝工事	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
4月26日	木	象 晴	天 晴	なし	

作業記事	監督記事
Irrigation C line lining Drains F line excavation (園内配管工事) F line 排水溝工事	園内配管 排水溝の10m×2管の20m区間の 10m×20m。土入れ念と埋戻し完了。

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

年月日曜日	天気	候	雨量	
4月27日 金	象	晴	なし	JICA 様 明石土木建設部

作業記事	監督記事
仮設エレベーターを築山に使用するために 築山をline.Pに造り出しを築山 部分 暗渠の設置開始。 · Irrigation Cline lining · Drainage Fline excavation · 園地内配管工事。 · Fline 平床暗渠工事	

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事は指示・確認・検査等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

監督職員

年月日曜日	天気	候	雨量	
4月28日 土	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
井戸工事 T-シブの運込作業 Fline 平床暗渠工事の終了 園地内配管工事。 · Irrigation Cline lining · Drainage Fline excavation	Fline 平床暗渠の通入解除。 配管がコンクリート管渠のFlineを築山 へはいる。管渠が格納庫の 園地エレベーターに注意

年月日	曜日	気象	天候	雨量
4月29日	日	象	晴	なし

作業記事	監督記事
Irrigation Cline Lining 園端内配管 F-line 園端内配管工事	

年月日	曜日	気象	天候	雨量
4月30日	月	象	晴	なし

作業記事	監督記事
Irrigation Cline Lining Drainage F-line Lining (F2 Line to F3 Line)	
園端内配管	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・確認等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	天候	雨量
5月1日	火	象	晴	なし

年月日	曜日	天気	天候	雨量
5月2日	水	象	晴	なし

作業記事	監督記事
X-Station 停止. 5月1日からの改修工事完了に基づいて 工事管理	

作業記事	監督記事
井戸工事 孔内泥沖作業開始 Irrigation Canal A line - B line. - C line (φ200) (φ400) 暗渠工事完了 (全線完成) 園端内配管 Lens shape adjustment (調整作業) 1377-	パイプライン構築部との AR 個別スクリ 25-0 井筒パネの取付確認完了。

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・調整等の事項を記載する。ただし、打合せ物・材料検査部等別添付記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量
5月3日	不	晴	晴	7.0

作業記事	監督記事
#工事 穴口花津作業 Irrigation C-line lining Drainage F-line excavation 圃場内配管 Land slope adjustment (E-9-7(4-7)) 圃場調整工事(モ-9-7(4-7))	トラクターへの取替が回復。 (31→BZ-C1-C2) line

年月日	曜日	天気	候	雨量
5月4日	金	晴	晴	7.0

作業記事	監督記事
#工事 穴口花津作業 Irrigation C-line lining Drainage F-line excavation 圃場内配管 Land Slope Adjustment (E-9-7(4-7))	穴口コンクリート管設置工事(カネスター)等。 品管による整地作業。

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日誌

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
5月5日	土	曇	晴	なし	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
5月6日	日	曇	晴	なし	

作業記事	監督記事
井工事 孔内洗淨作業 Irrigation C line lining Drainage F line excavation 圍内配管 Land slope adjustment	

作業記事	監督記事
井工事 孔内洗淨作業 Irrigation C line lining Drainage F line excavation 圍内配管工事 Land slope adjustment	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。

3. 監督記事欄は指示・確認・検査・記録等の事項を記載する。ただし、打合せ初・材料検査初等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
5月7日	月	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
井戸工事 水の流す作業 圃場の配管工事 Irrigation C line lining Drainage F line excavation E lineの道筋と排水のニグロム校訂 Land Slope adjustment	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
5月8日	火	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
F line excavation 終了 圃場の配管工事一時中断 パンプの立上りのパイプ接続 E line 用水路のパイプ接続 Pump systemの接続 井戸工事作業 Irrigation C line lining 終了 Land Slope adjustment	圃場の配管工事の配管 作業は...アタリ } 遅く

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
5月9日	水	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
井戸工事 孔内泥浄作業 Drains canal F-2 line の lining 開始 Irrigation A line の Rear A 泥浄部 汚染 (4200, 0400) コントラクト	

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
5月10日	木	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
井戸工事 孔内泥浄作業の終了、(工事一時中止予定) Drains canal F-2 line lining, excavation	

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	監督記事
5月11日	金	晴	夜一時前	1/	18:30から30分位 流し降雨

作業記事	監督記事
Drainage Fe-Line Lining, Excavation 排水管敷設工事完了	

年月日	曜日	天気	候	雨量	監督記事
5月12日	土	晴	夜一時前	1/	排水管敷設

作業記事	監督記事
Drainage Fe-Line Lining, Excavation	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
5月13日	日	象	晴一時雨	多	16:30より降雨

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
5月14日	月	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
Drainage Flume Lining, excavation Drainage C. D. Lim. & Access Road の構築(φ1500 Pipeの運) 概工開始	
Drainage Flume & Road C. Road D の構築(φ200, φ300) 概工終了	

作業記事	監督記事
Drainage F2 line Lining	<p>- 5/13 概工開始(5/13 F3, F4 line (既設) 概工) が 遅れ、概工中継り。</p> <p>- F2 line (コンクリート) の 概工は 5/13 (概工) の 概工が 遅れ (5/13)。</p> <p>—— モルタルの 概工、 (概工) 概工に 概工。</p>

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事は指示・検査・校査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
5月15日	火	象	晴	なし	
作業記事		監督記事			
Drainage F-line Lining		F3, F4 lineの流しはOK。再検測はOK。工程の中をできかけ後3回検測。			

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	天気	候	雨量	
5月16日	水	象	晴	なし	
作業記事		監督記事			
Drainage F-line Lining ラライト舗装のF4の路床部型形開始。		ラライト舗装のF3の路床部型形開始。			

年月日	曜日	天気	候	雨量
5月17日	木	晴	なし	

作業記事	監督記事
Drainage Flume lining 路床部整形	ホニア機材運送あり。

年月日	曜日	天気	候	雨量
5月18日	金	晴	なし	

作業記事	監督記事
Drainage Flume lining 路床部整形	ホニア機材運送あり (ホニア機材運送あり)

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。

3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。 /

、打合せ物・材料検査物等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	気	天	候	雨量
5月19日	土	象	晴	天	なし

作業記事	監督記事
路床整形～現場検査 (S.D)	

年月日	曜日	気	天	候	雨量
5月20日	日	象	晴	天	なし

作業記事	監督記事
路床整形～現場検査 (A) Irrigation canal Blinn 開始	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別添記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員

監 督 職 員

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量
5月21日	月	晴	なし

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量
5月22日	火	晴	なし

作 業 記 事	監 督 記 事
Drainage canal C-line excavation Irrigation canal B-line lining (AF105) テラシト掘削AF105 既設水理設備の改修 (B)	

作 業 記 事	監 督 記 事
Drainage canal C-line excavation Irrigation canal B-line lining	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合・材料検査等別途記録があるものを除く。

年月日曜日	気	天	候	雨量	
5月23日	水	晴	晴	なし	
作業記事					
Road ... 3=31 舗装 (既設)					
Drainage canal C line excavation					
Irrigation canal B line lining					
監督記事					

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別記簿があるものを除く。

年月日曜日	気	天	候	雨量	
5月24日	不	晴	晴	なし	
作業記事					
Road ... 3=31 舗装 (既設)					
Drainage canal C line excavation					
Irrigation canal B line lining					
Access Road 工事					
監督記事					

工事目録

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	気温	雨量	
5月25日	金	晴	象	なし	

年月日	曜日	天気	気温	雨量	
5月26日	土	晴	象	なし	

作業記事	監督記事
Road 3751解除 Drainage canal C line excavation Irrigation canal B line lining	

作業記事	監督記事
Road 3751解除 Drainage canal C line excavation Irrigation canal B line lining	

1. 気象は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ 材料検査等別途記録があるものを除く。

年月日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
5月27日	日	日	日	日	日	日	日	日	午後停電

作業記事	監 督 記 事
取組 3ヶ所の調査 (埋設管線) Drains canal C line excavation Irrigation canal B line lining Low slope adjustment 西芝工事台 [国政ビル] (27日)	

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査 別途記録があるものを除く。

年月日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
5月28日	日	日	日	日	日	日	日	日	15:00 工事完了

作業記事	監 督 記 事
取組 3ヶ所の調査 (埋設管線) Drains canal D line excavation Irrigation canal B line lining	取組 3ヶ所の調査 (埋設管線) (幸町) 国政ビル (27日)

工事日報

監督職一員

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
5月29日	火	象	晴. 晴. 雨		12:00~13:00 (取捨計) 18:00 (材料=件別 作業)

年月日	曜日	気象	天候	雨量	
5月30日	水	象	晴		

作業	作業	監督	監督
Road 3731 (取捨) Drainage canal D line excavation Irrigation canal B line lining 取捨ニモ関係ナシ作業ノ完了ト伴同区運卸作業開始 目付部カミニ 取捨ニ関係ナシ作業 ナリト 取捨シ 作業			

作業	作業	監督	監督
Road 3731 (取捨) Drainage canal D line excavation 終了 Irrigation canal B line lining 終了			

1. 気象は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事項は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事項は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。 (し、打合せ簿・材料検査簿等別途記載があるものを除く。)

年月日	曜日	天気	候	雨量	
5月15日	木	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
Road work completed (including <i>Drainage canal Dimension</i> <i>Land shape adjustment</i>	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。7

年月日	曜日	天気	候	雨量	
6月1日	金	象	晴		

作業記事	監督記事
<i>Drainage canal excavation</i> <i>Land shape adjustment</i>	

- 、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日	曜日	天気	候	雨量	
6月2日	土	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
Drainage canal work finished Access Road work finished Land shape adjustment	

年月日	曜日	天気	候	雨量	
6月3日	日	象	晴	なし	

作業記事	監督記事
Land shape adjustment	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・検査・検定等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別添記録があるものを除く。

年 月 日	天 候	天 候	雨 量
6月4日	晴	晴	なし

作 業 記 事	監 査 記 事
Submersible Water Pump 設置 Land shape adjustment	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監査記事欄は指示・確認・検査・校査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別添記録があるものを除く。

年 月 日	天 候	天 候	雨 量
6月5日	晴	晴	なし

作 業 記 事	監 査 記 事
・圧カタンク設置、圧カタンク-ポンプの弁調整終了後、圧カタンクにシートを弁調整終了 ・ Land shape adjustment (タンク設置時の地面調整)	・ 土留の柱(地面に土留部分)に 防振材料と埋戻し材料を詰める。

年月日	曜日	天気	候	雨	量
6月6日	水	曇	晴		

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> →100m以内の掘削 Land Shape Adjustment 	<ul style="list-style-type: none"> 工事終了後、仮設電源(地中埋入ケーブル)コンパニオニシテ指示

年月日	曜日	天気	候	雨	量
6月7日	木	曇	晴		

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> 既設線のフェルト 上層基礎工の完了に伴い上部工開始 掘削の作業開始 (M-d Block) ブルドーザー最終レバレッジ走行 (M-d Block) 	<p>19:00 作業終了</p>

1. 気象情報は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

監 督 職 員

監 督 職 員

年月日曜日	気	天	候	雨量
6月8日	曇	晴	なし	

年月日曜日	気	天	候	雨量
6月9日	曇	晴	なし	

作業記事	監督記事
・上屋建設工事 (原工)	・上屋の17.0m位置. 忘れ区間の 長さを指示.

作業記事	監督記事
・上屋建設工事	

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。

し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

二 事 日 報

監 督 職 員

監 督 職 員

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	
6月10日	日	象	晴	7.1	16:00 BKKへ

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	
6月11日	月	象	晴	7.1	BKK出張のため出勤なし

作 業 記 事	監 督 記 事
<ul style="list-style-type: none"> ・ 工屋建設工事 (柱、屋根等の設置) ・ 仮設事務所への買収の開始同日始 ・ 仮設事務所への養生開始 	<ul style="list-style-type: none"> ・ (仕上がりスケジュール) (Site Office) 発注： 鋼材 10:30am ~ 12:00 発注： 砕石、砂、石丸 竣工後の日取決定 (6/14)

作 業 記 事	監 督 記 事
<ul style="list-style-type: none"> ・ 工屋建設工事 ・ 仮設事務所への養生開始 	

1. 気象観は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄に工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ時・材料検査時等別途記録があるものを除く。

年 月 日	天 候	天 候	雨 量	時 間
6月12日	晴	晴	少	12:00~15:00 晴雨 (工事は、天候により)

作 業 記 事	監 督 記 事
<p>・ 仮設事務所の完成 (仮設事務所は、最前線に設置する。)</p>	<p>・ ラインコンクリートの目地処理を マニピュレーターで指示。</p>

年 月 日	天 候	天 候	雨 量	時 間
6月13日	水	晴	なし	

作 業 記 事	監 督 記 事
<p>・ 仮設事務所 現場準備完了</p>	<p>・ 仮設事務所完成</p>

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別添記録があるものを除く。

工事日報

監督職員

監督職員

年月日曜日	天気	候	雨量	
6月14日	不	晴	7.0	

年月日曜日	天気	候	雨量	
	曇			

作業記事	監督記事
竣工検査	

作業記事	監督記事

1. 気象欄は工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。