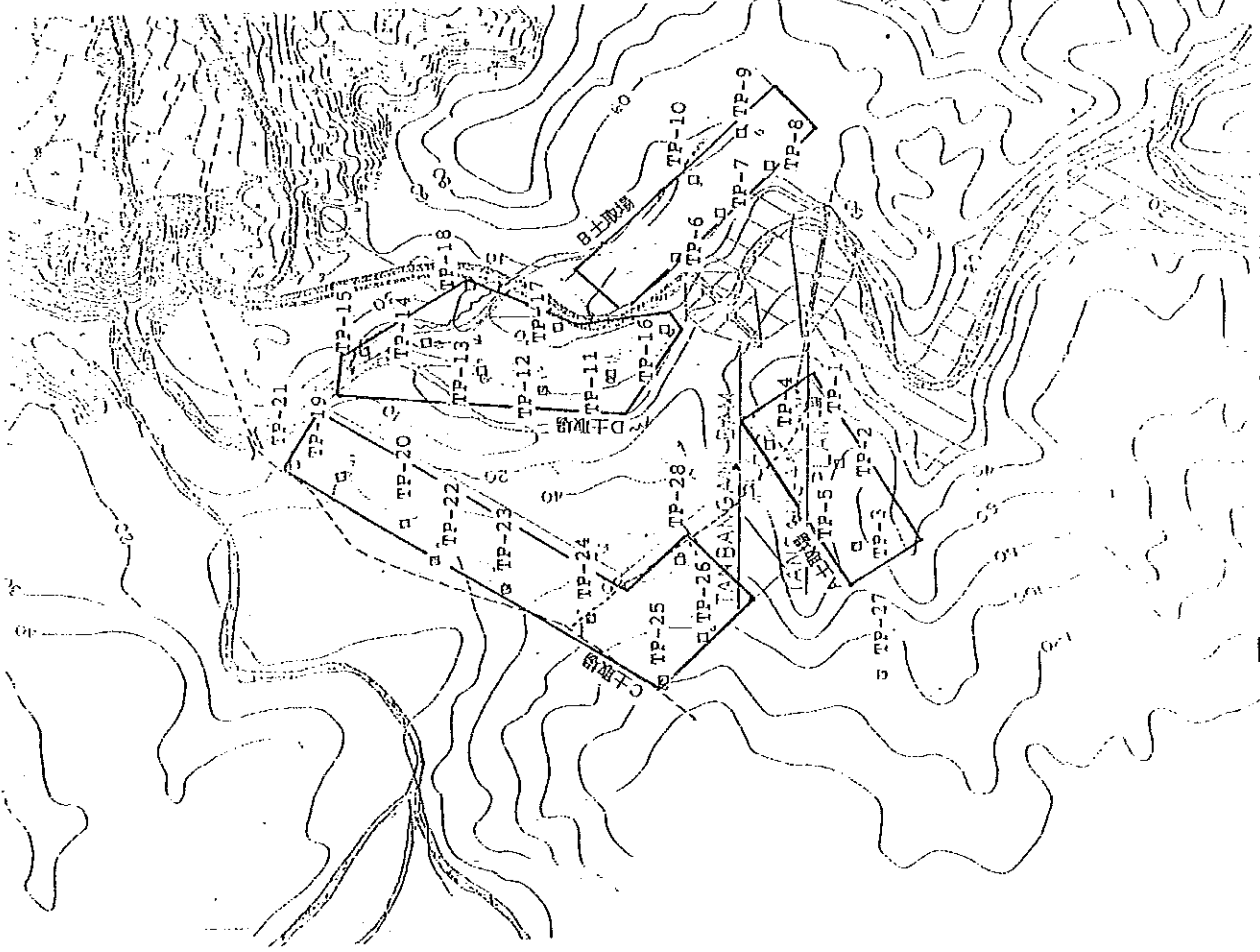


A土取場付近地形図



図E-9 テストピット及び築堤材料採取位置図

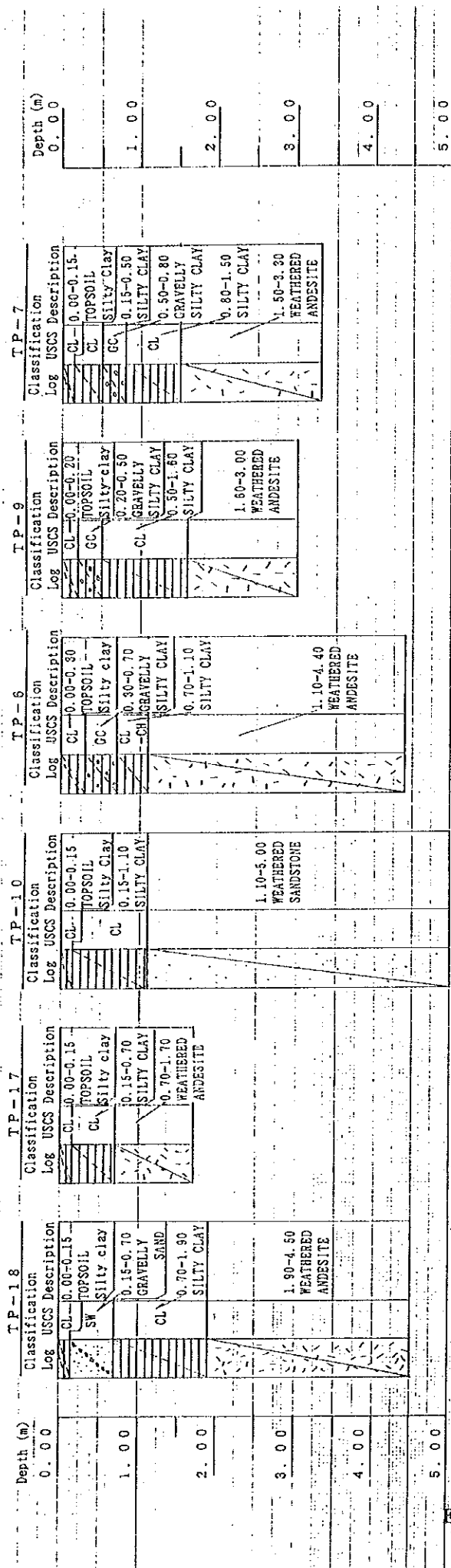
Depth (m)	T P-4		T P-1		T P-2		T P-5		T P-3		T P-27	
	Classification	Log USCS Description	Classification	Log USCS Description	Classification	Log USCS Description	Classification	Log USCS Description	Classification	Log USCS Description	Classification	Log USCS Description
0.00	ML -CL TOPSOIL Silty clay	0.00-0.40	ML -CL TOPSOIL Silty clay	0.00-0.30	ML -CL TOPSOIL Silty clay	0.00-0.40	ML -CL TOPSOIL Clayey-silt	ML -CL TOPSOIL	0.00-0.10	ML -CL TOPSOIL	0.00-0.10	ML -CL TOPSOIL
1.00	GC Gravelly Silty clay	0.40-1.35	CL Silty clay	0.30-0.75	GC Gravelly Silt	0.40-1.40	GC Gravelly Silt	GC Gravelly Silt	0.10-0.70	CL Silty clay	0.10-0.70	CL Silty clay
2.00	GC Gravelly Silty clay	1.35-2.45	CL Silty clay	0.75-1.90	CL Silty clay	1.40-2.95	GC Gravelly Silt	GC Gravelly Silt	0.70-1.00	CL Silty clay	0.70-1.00	CL Silty clay
3.00	CH Silty clay (Organ)	2.45-2.80	GC Sandy clay	1.90-2.80	CH Silty clay	WEATHERED ANDESITE	CH Silty clay	CH Silty clay	WEATHERED ANDESITE	WEATHERED ANDESITE	WEATHERED ANDESITE	WEATHERED ANDESITE
4.00	CH Silty clay (White)	2.80-3.10	CE Silty clay	2.70-3.10	CL Silty clay (White)	WEATHERED ANDESITE	CH Silty clay	CH Silty clay	WEATHERED ANDESITE	WEATHERED ANDESITE	WEATHERED ANDESITE	WEATHERED ANDESITE
5.00	GC Gravelly Silty clay	3.10-5.00	SC Clayey Sand	4.10-4.70	SC Clayey Sand	SC Clayey Sand	SC Clayey Sand	SC Clayey Sand	SC Clayey Sand	SC Clayey Sand	SC Clayey Sand	SC Clayey Sand

凡 例

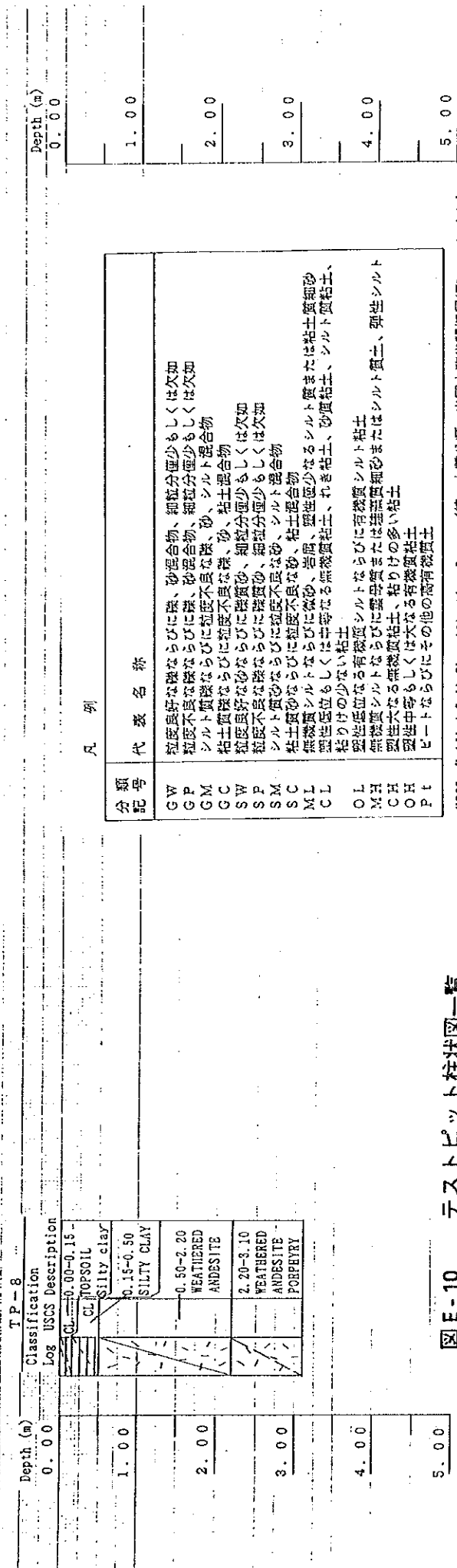
分類記号	代表名称
GW	粒度良好な砂ならびに礫、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GP	粒度不良な砂ならびに礫、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GM	シルト質礫ならびに粒度不良な礫、砂、シルト混合物
GC	粘土質礫ならびに粒度不良な礫、砂、粘土混合物
SW	粒度良好な砂ならびに礫質砂、細粒分僅少もしくは欠如
SP	粒度不良な砂ならびに礫質砂、細粒分僅少もしくは欠如
SM	シルト質砂ならびに粒度不良な砂、シルト混合物
SC	粘土質砂ならびに粒度不良な砂、粘土混合物
ML	無機質シルトならびに礫砂、岩質、塑性僅少なるシルト質または粘土質細砂
CL	塑性僅位もしくは中等なる無機質粘土、れき粘土、砂質粘土、シルト質粘土、粘りけの少ない粘土
OL	塑性低位なる有機質シルトならびに有機質シルト粘土
MH	無機質シルトならびに中等質または佳質細砂またはシルト質土、弾性シルト
CH	塑性大なる無機質粘土、粘りけの多い粘土
OH	塑性中等もしくは大なる有機質粘土
PT	ヒートならびにその他の有機質粘土

図 E-10 テストピット柱状図一覽

USCS: Unified Soil Classification System (統一土質分類、米国内務省開拓局編7-A7E-774より)



E-37

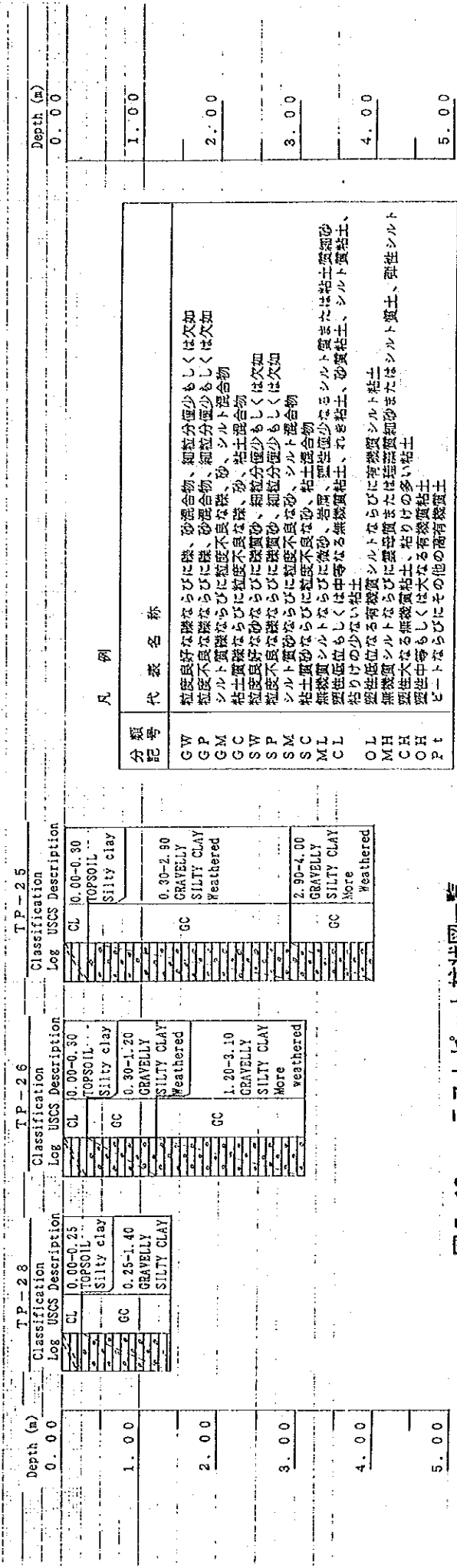
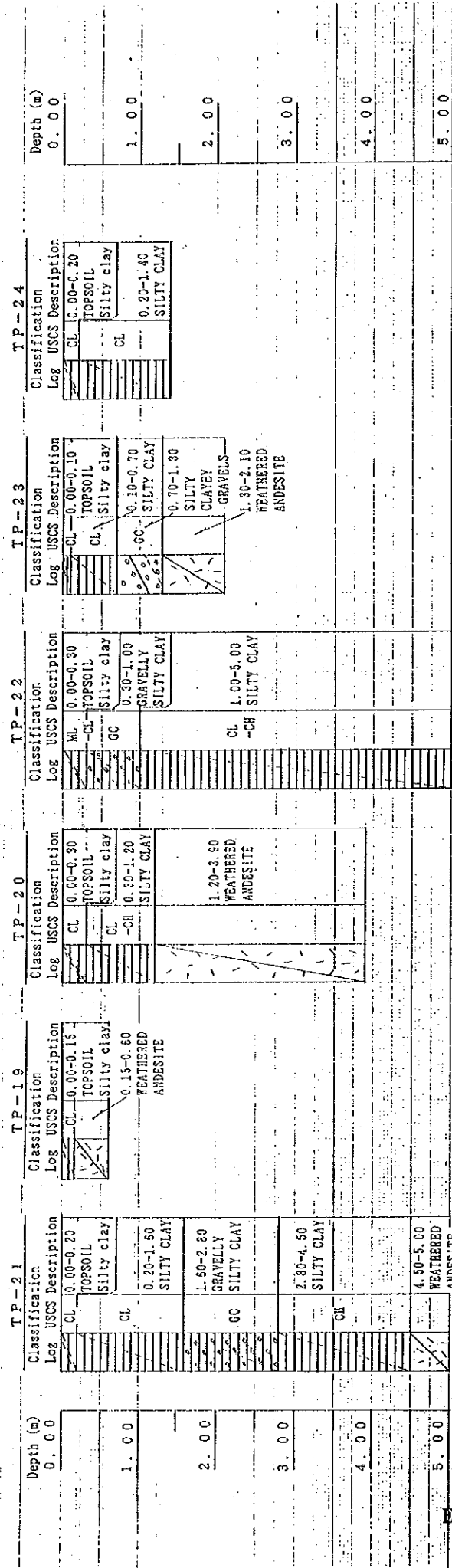


凡 例

分類記号	代表名称
GW	粒度良好な砂ならびに礫、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GP	粒度不良な砂ならびに礫、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GM	シルト質礫ならびに粒度不良な礫、砂、シルト混合物
GC	粘土質礫ならびに粒度不良な礫、砂、粘土混合物
SW	粒度良好な砂ならびに礫質砂、細粒分僅少もしくは欠如
SP	粒度不良な砂ならびに礫質砂、細粒分僅少もしくは欠如
SM	シルト質砂ならびに粒度不良な砂、シルト混合物
SC	粘土質砂ならびに粒度不良な砂、粘土混合物
ML	無機質シルトならびに微砂、岩屑、塑性僅少なシルト質または粘土質細砂
CL	無機質もしくは中等なる無機質粘土、れき粘土、砂質粘土、シルト質粘土、粘りけの少ない粘土
OL	塑性僅少な有機質シルトならびに有機質シルト粘土
MH	無機質シルトならびに塑性僅少な有機質シルトまたははシルト質土、弾性シルト
CH	塑性大なる無機質粘土、粘りけの多い粘土
OH	塑性中等もしくは大なる有機質粘土
Pt	ピートならびにその他の有機質土

図 E-10 テストピット柱状図一覽

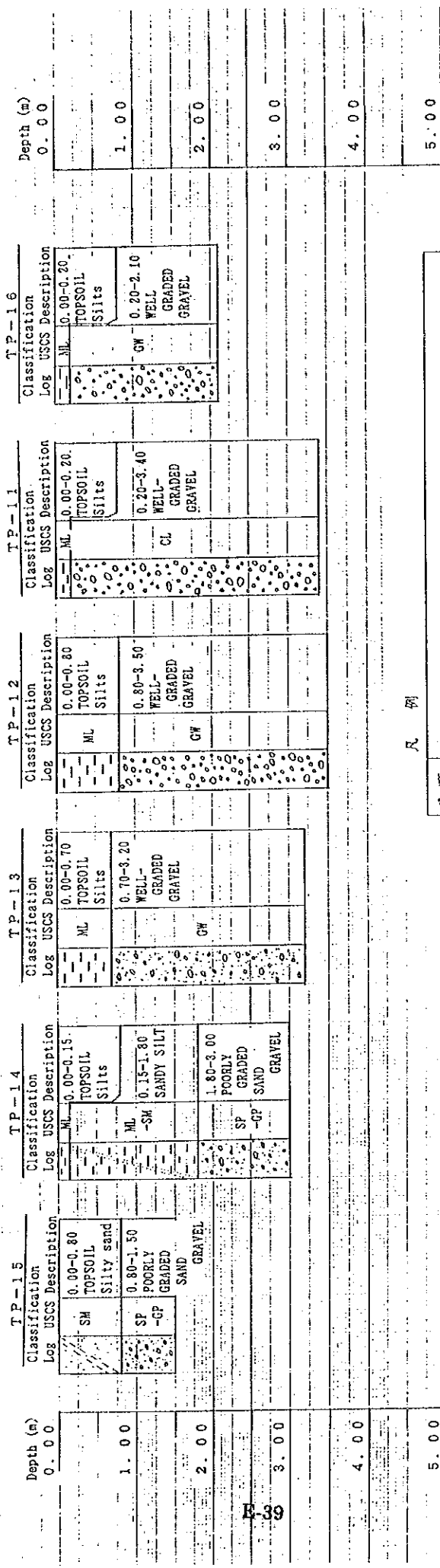
USCS: Unified Soil Classification System (統一土質分類、米国内務省開拓局編7-AT-7より)



分類記号	代表名称
GW	粒度良好な隙ならびに隙、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GP	粒度不良な隙ならびに隙、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GM	シルト質隙ならびに粒度不良な砂、シルト混合物
GC	粘土質隙ならびに粒度不良な砂、シルト混合物
SW	粒度良好な砂ならびに隙、細粒分僅少もしくは欠如
SP	粒度不良な砂ならびに隙、細粒分僅少もしくは欠如
SM	シルト質砂ならびに粒度不良な砂、シルト混合物
SC	粘土質砂ならびに粒度不良な砂、粘土混合物
ML	細粒質シルトならびに泥砂、岩質、塑性低位シルト質または粘土質シルト
CL	塑性低位シルトならびに中等的な無機質粘土、れき粘土、シルト質粘土、粘りけの少ない粘土
OL	塑性低位なる有機質シルトならびに有機質シルト粘土
MH	無機質シルトならびに中等質または陸源質細砂またはシルト質土、弾性シルト
CH	塑性大なる無機質粘土、粘りけの多い粘土
OH	塑性中等もしくは大なる有機質粘土
Pt	ピートならびにその他の高有機質土

USCS: Unified Soil Classification System (統一土質分類、米国内務省開拓局編7-AT-57より)

図 E-10 テストピット柱状図一覽



凡 例

分類記号	代表名称
GW	粒度良好な礫ならびに砂、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GP	粒度不良な礫ならびに礫、砂混合物、細粒分僅少もしくは欠如
GM	シルト質礫ならびに粒度不良な礫、砂、シルト混合物
GC	粘土質礫ならびに粒度不良な礫、砂、粘土混合物
SW	粒度良好な砂ならびに礫質砂、細粒分僅少もしくは欠如
SP	粒度不良な砂ならびに礫質砂、細粒分僅少もしくは欠如
SM	シルト質砂ならびに粒度不良な砂、シルト混合物
SC	粘土質シルトならびに微砂、岩屑、塑性僅少なシルト質または粘土質細砂
ML	塑性低位もしくは中等なる無機質粘土、れき粘土、砂質粘土、シルト質粘土
CL	塑性中位の少ない粘土
OL	塑性高位なる有機質シルトならびに有機質シルト粘土
MH	無機質シルトならびに有機質または無機質細砂またはシルト質土、塑性シルト
CH	塑性大なる無機質粘土、粘りけの多い粘土
OH	塑性中もしくは大なる有機質粘土
Pt	ピートならびにその他の有機質土

図 E-10 テストピット柱状図一覽

USCS : Unified Soil Classification System (統一土質分類、米国内務省開拓局編7-32-27より)

圖 E-11 設計洪水流入・流收取支圖

FLOOD ROUTING (TAMBANGAN DAM)  
SPILLWAY WEIR LENGTH L=60m

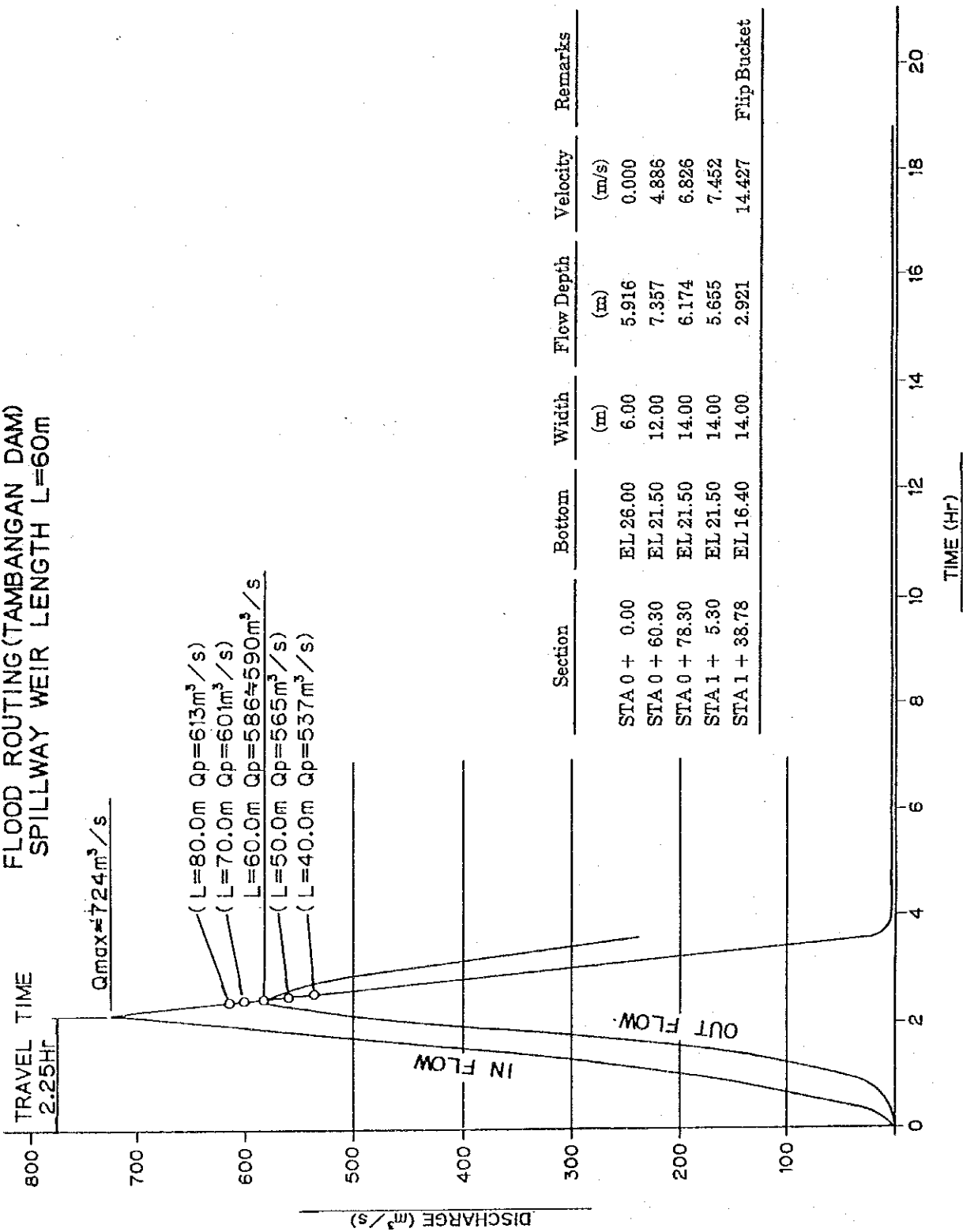


図 E - 12 月別平均降雨量及び平均雨量

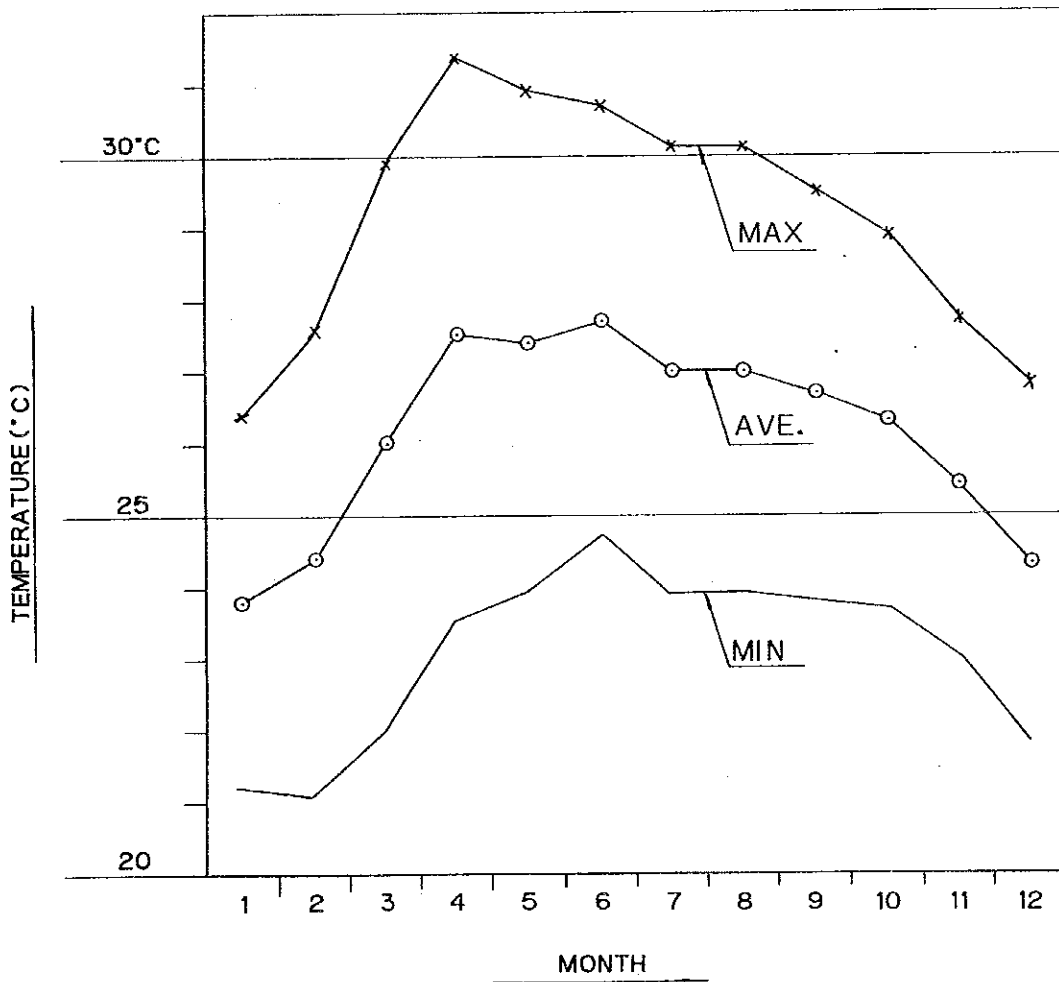
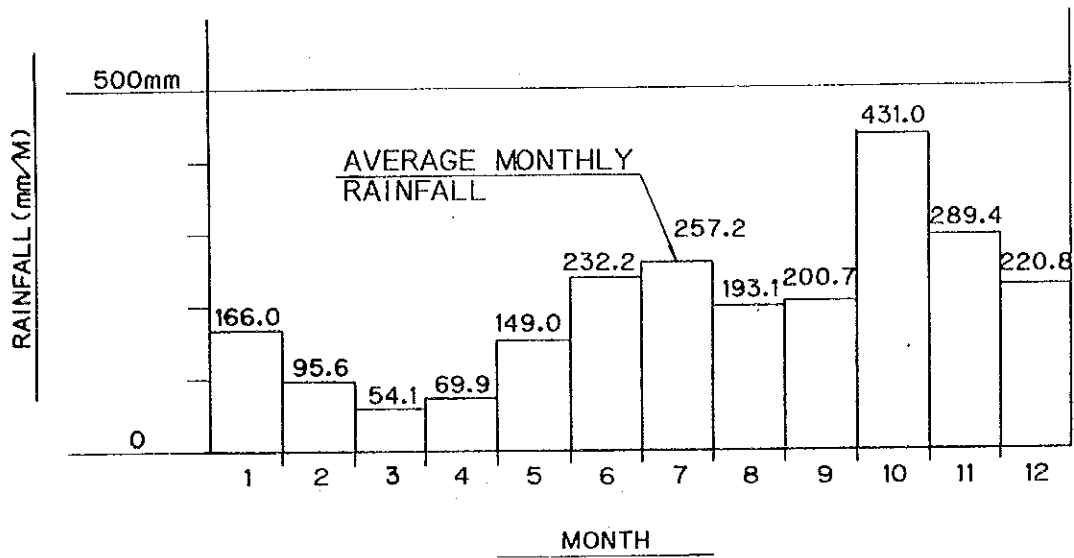


図 E - 13 期間別洪水発生頻度図

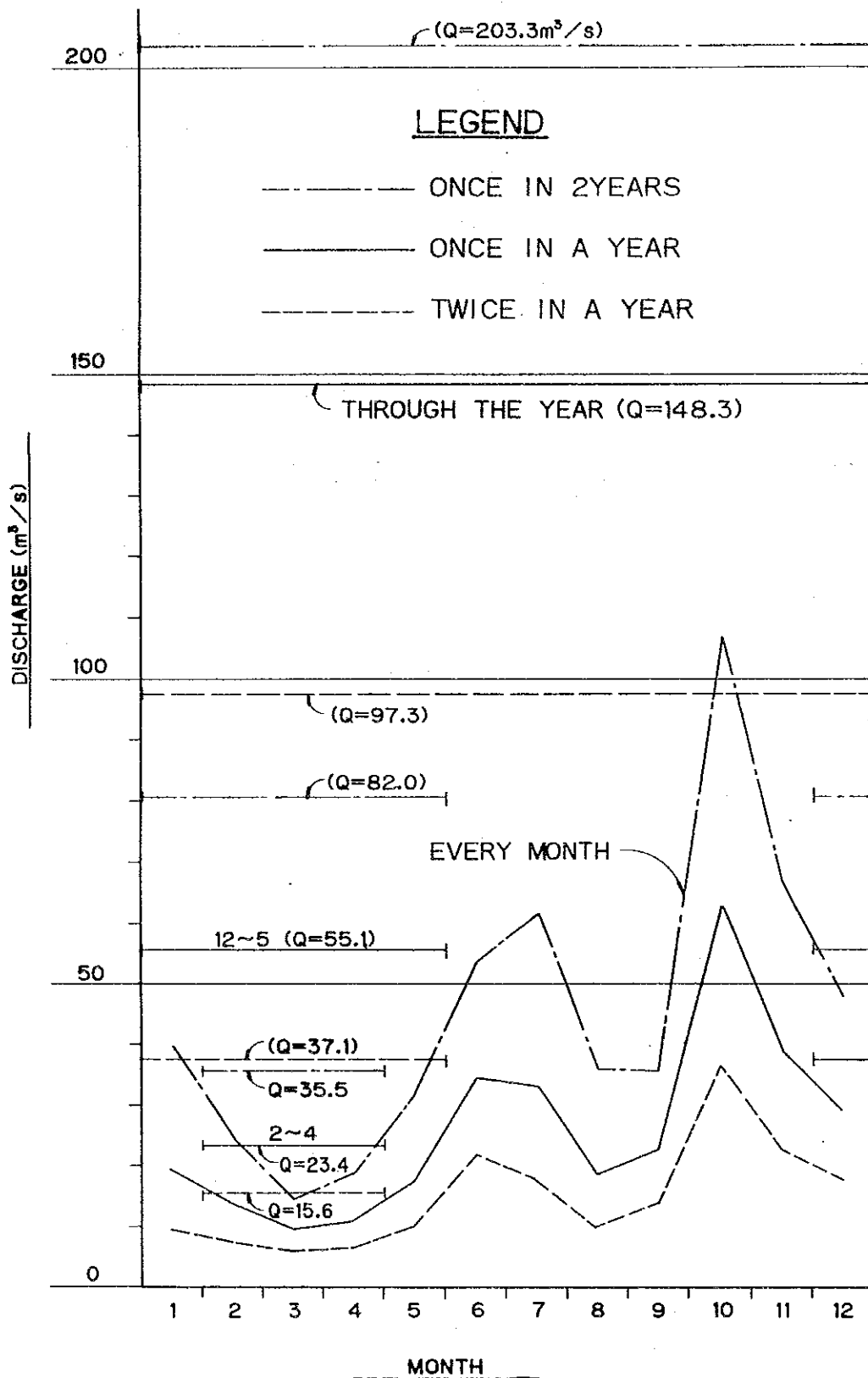
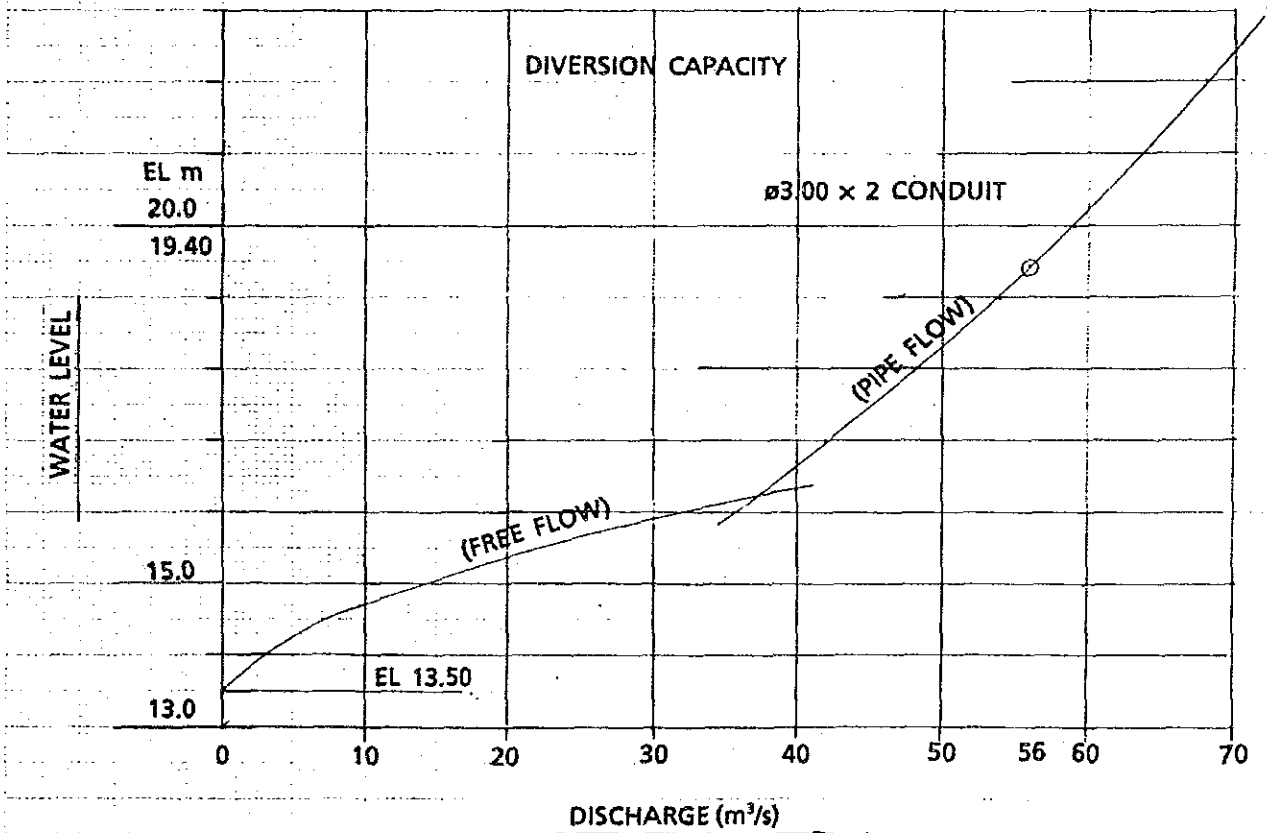
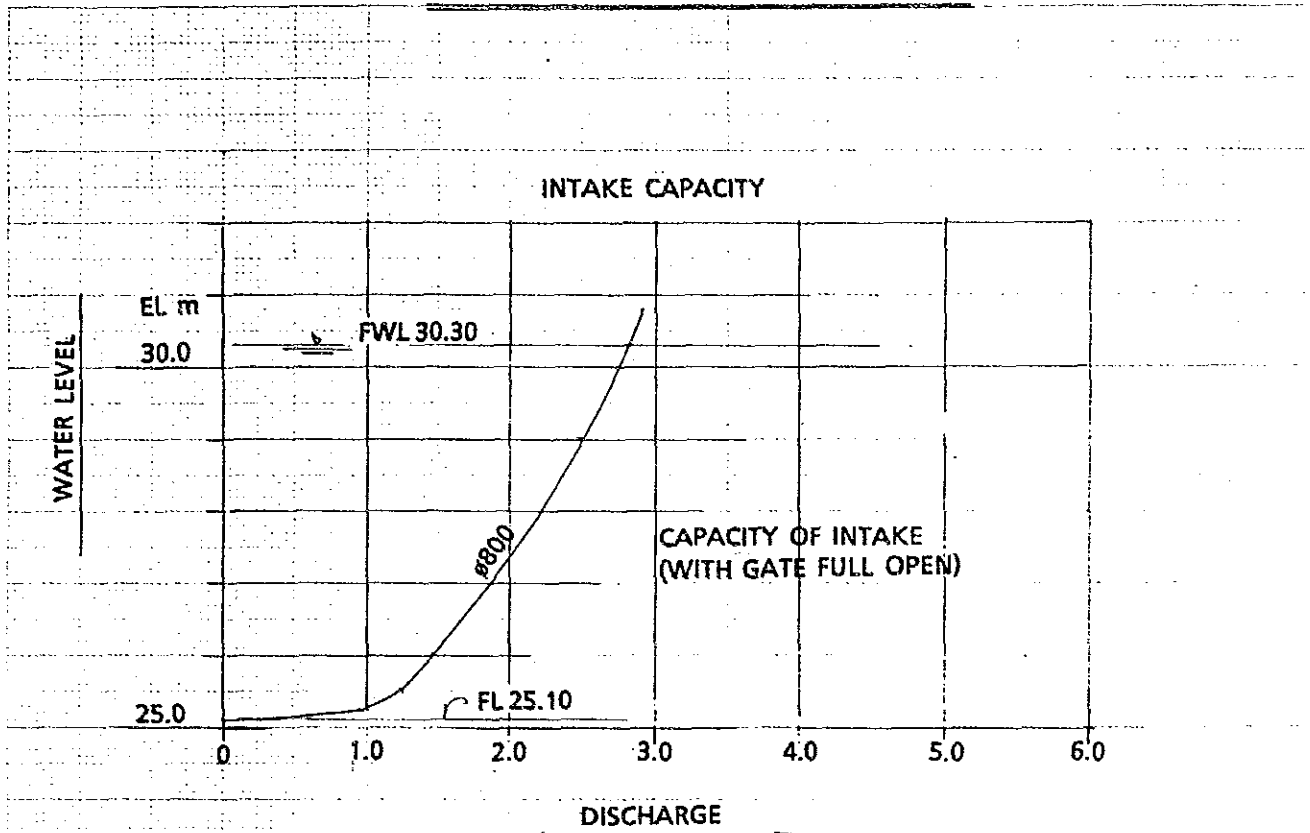




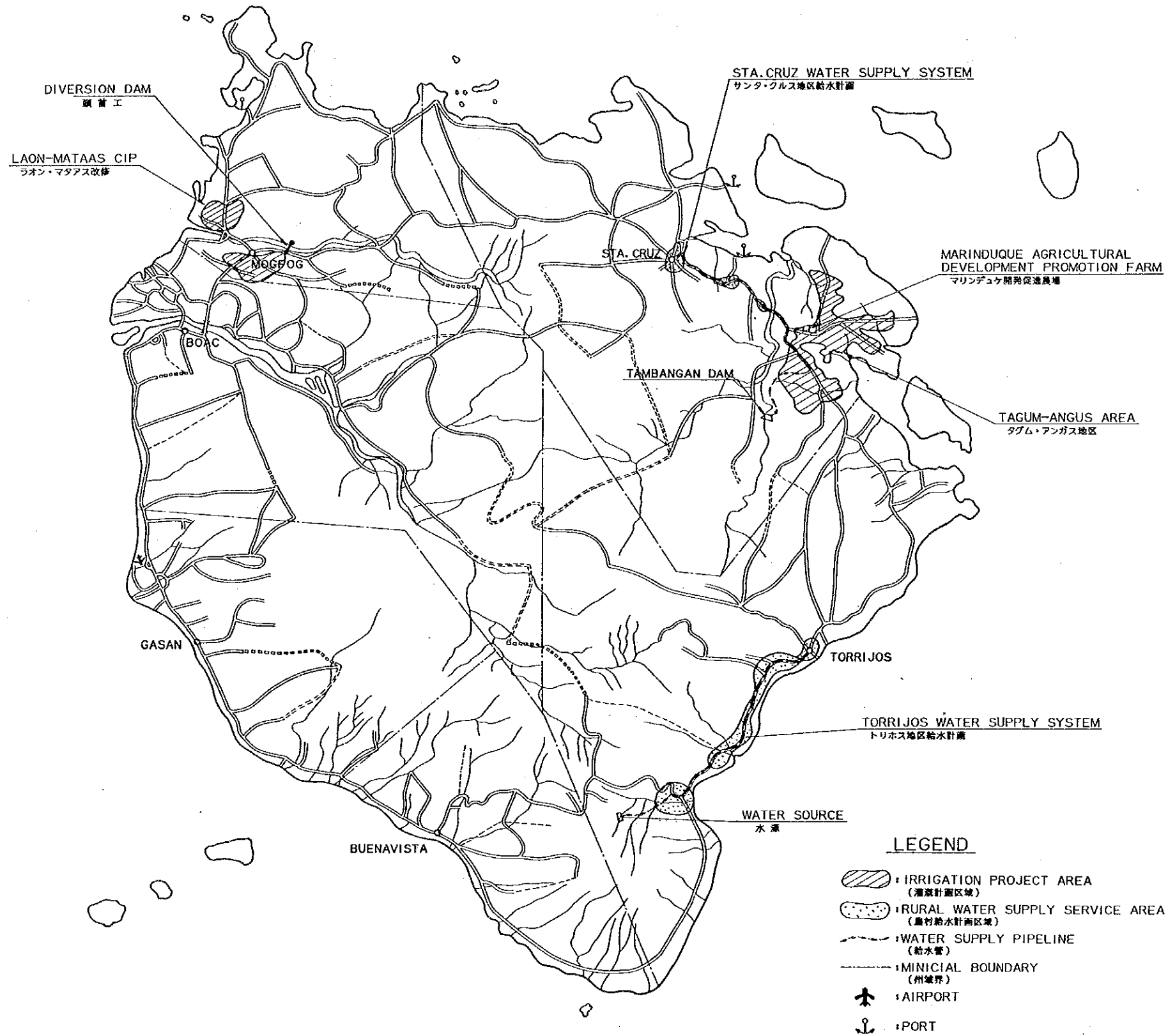
圖 E-14 放流能力曲線





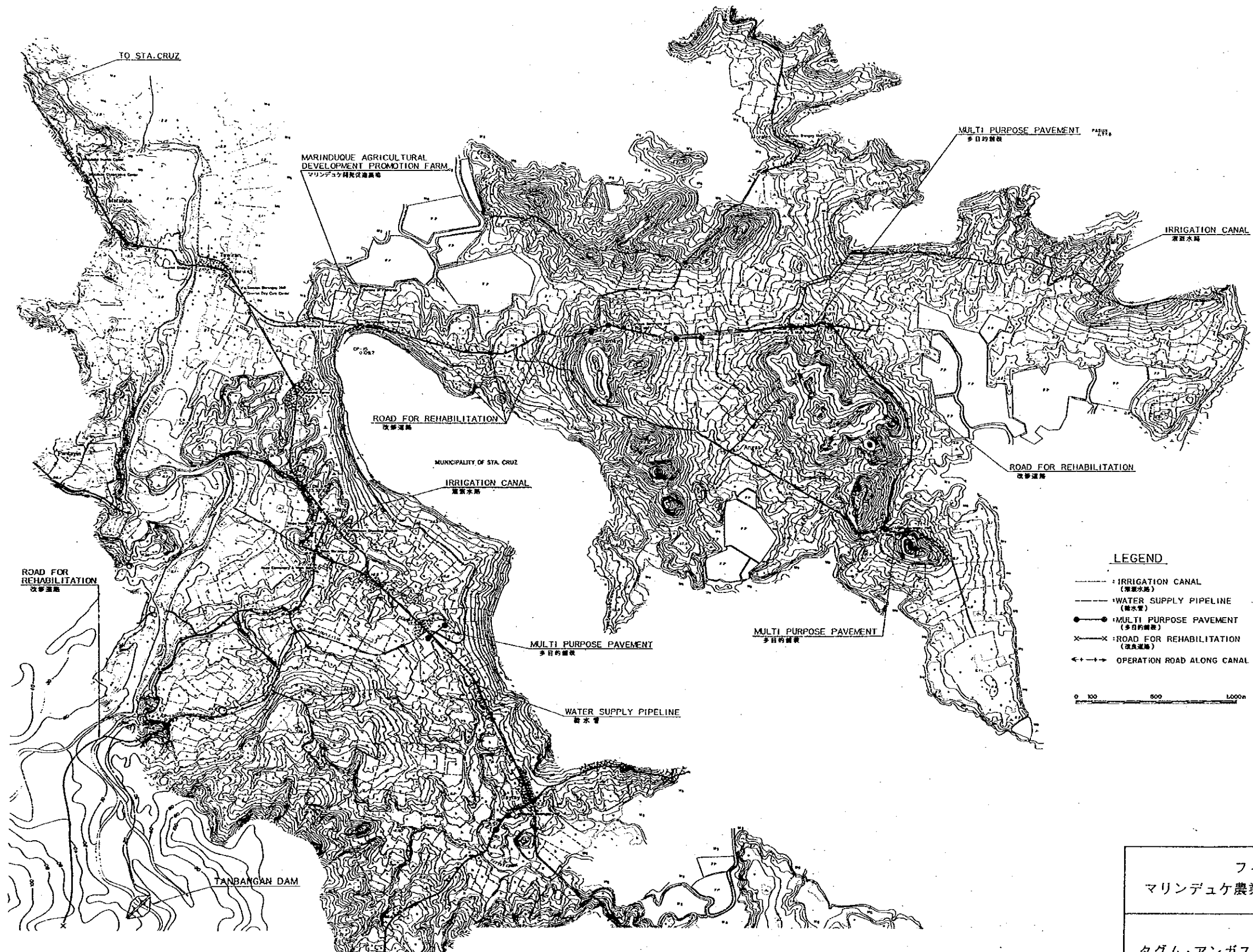
添付図面集目録

図面番号	図面名称
DWG No.1	全体計画図
DWG No.2	タグム・アンガス地区 計画平面図
DWG No.3	タンバンガンダム 計画平面図
DWG No.4	タンバンガンダム 堤体標準構造図
DWG No.5	タンバンガンダム 洪水吐構造図
DWG No.6	タグム・アンガス地区灌漑水路 水路縦断面図
DWG No.7	タグム・アンガス地区灌漑水路 用水路標準断面図
DWG No.8	タグム・アンガス地区灌漑水路 チェック・落差工構造図
DWG No.9	タグム・アンガス地区灌漑水路 分水工構造図
DWG No.10	タグム・アンガス地区灌漑水路 道路横断工・横断暗渠工構造図
DWG No.11	タオン・マタアス地区灌漑水路 頭首工平面図
DWG No.12	タオン・マタアス地区灌漑水路 頭首工構造図
DWG No.13	タオン・マタアス地区灌漑水路 水路横断面図
DWG No.14	道路改修標準断面図・多目的舗装構造図
DWG No.15	サンタ・クルス水道計画 管路縦断面図
DWG No.16	サンタ・クルス水道計画 砂ろ過装置構造図
DWG No.17	サンタ・クルス水道計画 ポンプ施設構造図
DWG No.18	トリホス水道計画 管路縦断面図
DWG No.19	トリホス水道計画 取水工・消毒施設構造図
DWG No.20	農業開発促進農場 計画平面図
DWG No.21	農業開発促進農場 研修・管理棟平面図
DWG No.22	農業開発促進農場 研修・管理棟断面図

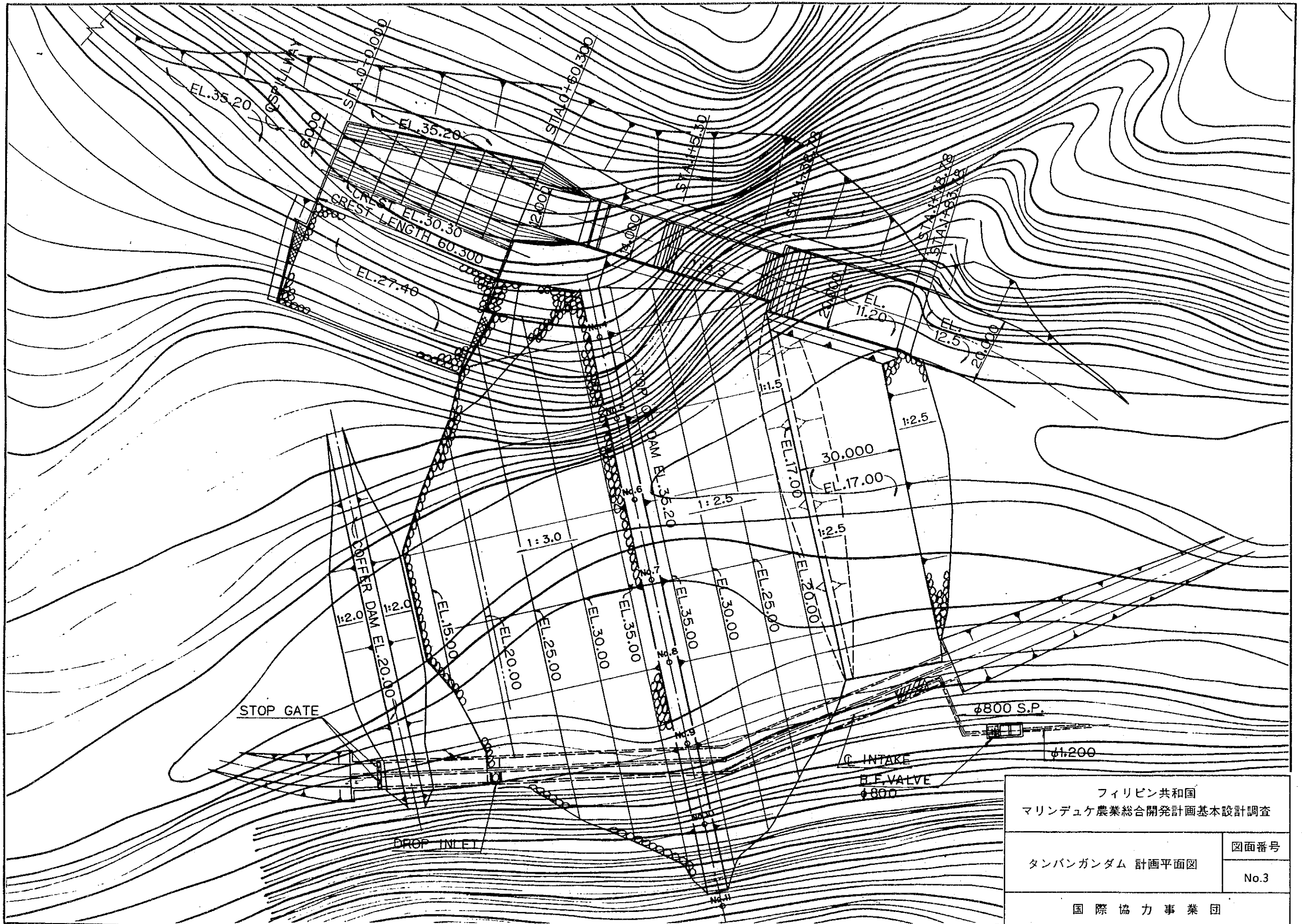


- LEGEND**
- IRRIGATION PROJECT AREA (灌漑計画区域)
  - RURAL WATER SUPPLY SERVICE AREA (農村給水計画区域)
  - WATER SUPPLY PIPELINE (給水管)
  - MUNICIPAL BOUNDARY (市境界)
  - AIRPORT
  - PORT

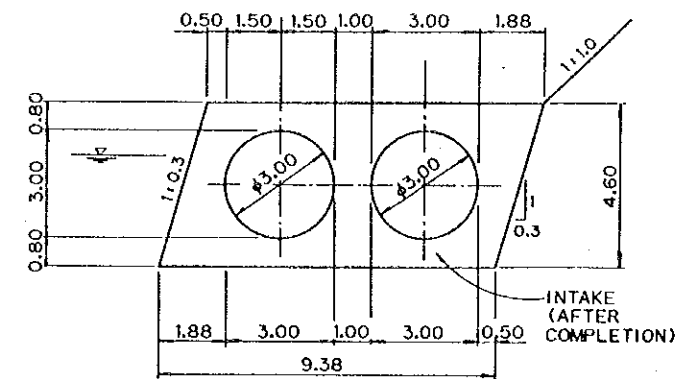
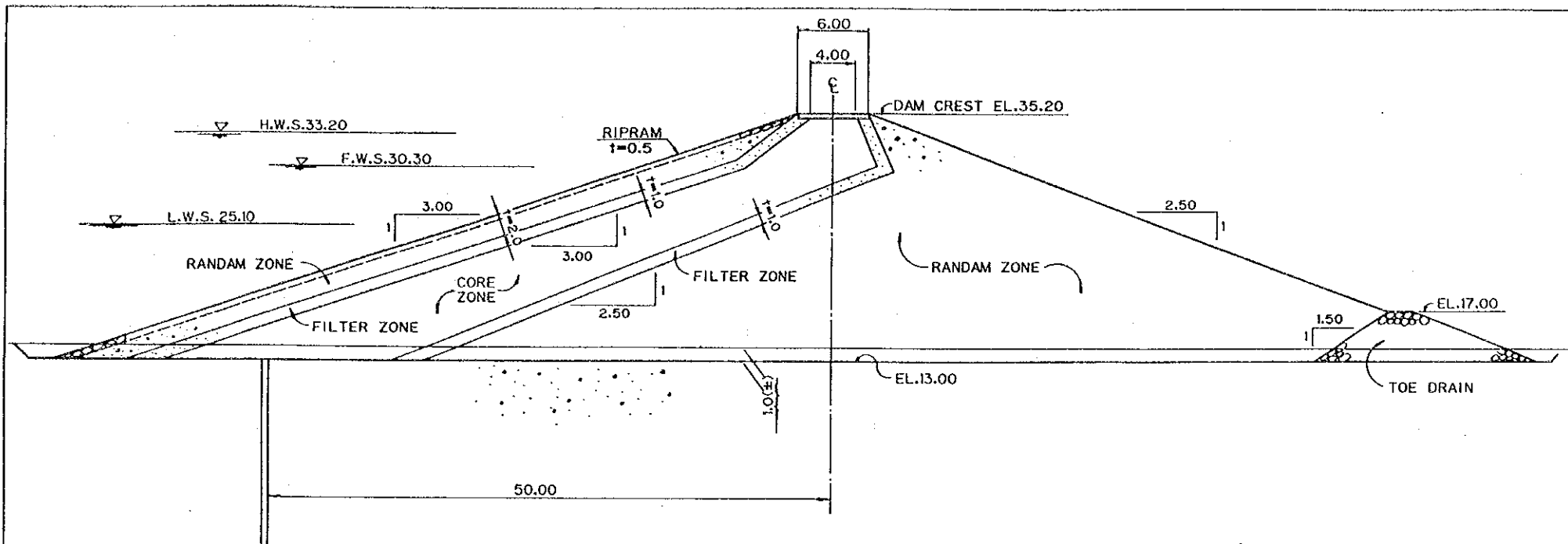
フィリピン共和国 マリンドゥケ農業総合開発計画基本設計調査	
全体計画図	図面番号
	No.1
国際協力事業団	



フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タグム・アンガス地区 計画平面図	図面番号 No.2
国際協力事業団	



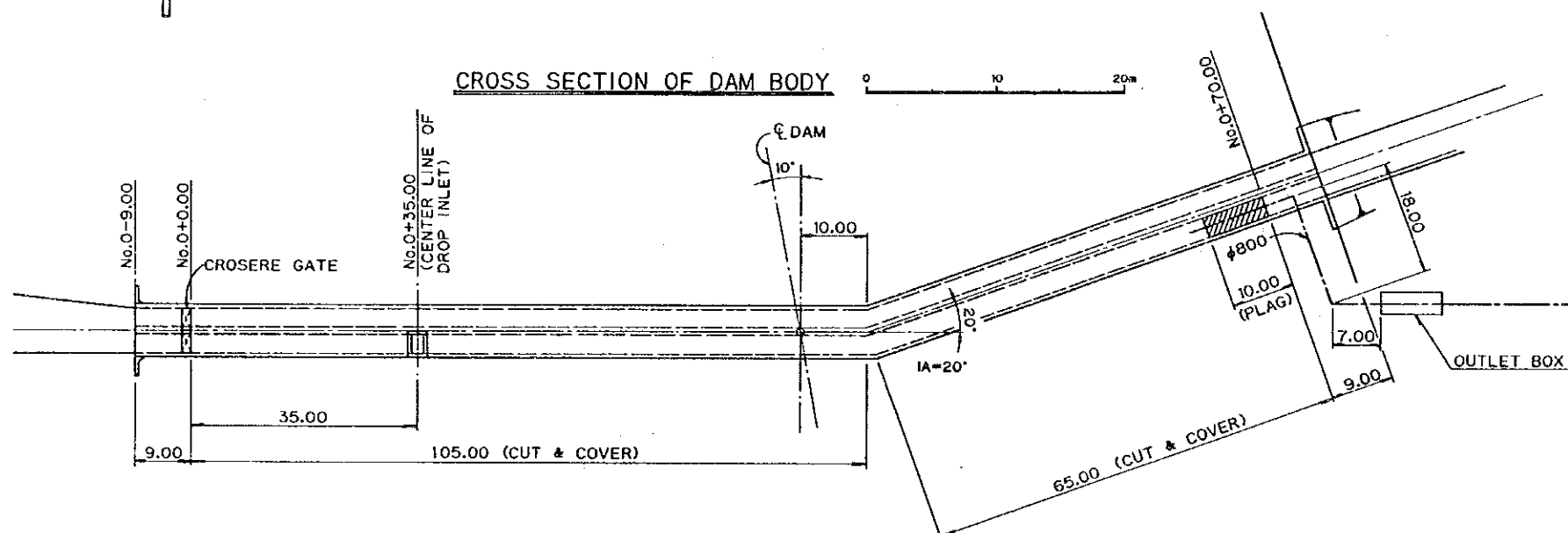
フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タンバングダム 計画平面図	図面番号 No.3
国際協力事業団	



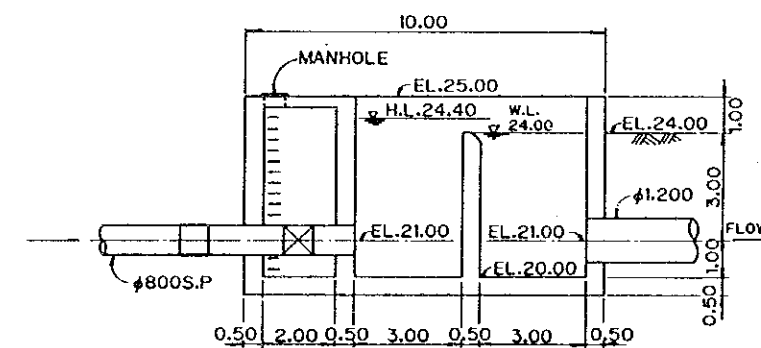
CROSS SECTION OF CONDUITE



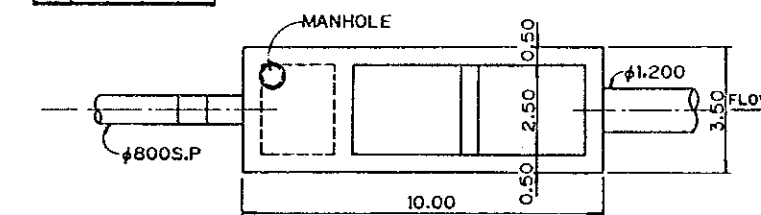
CROSS SECTION OF DAM BODY



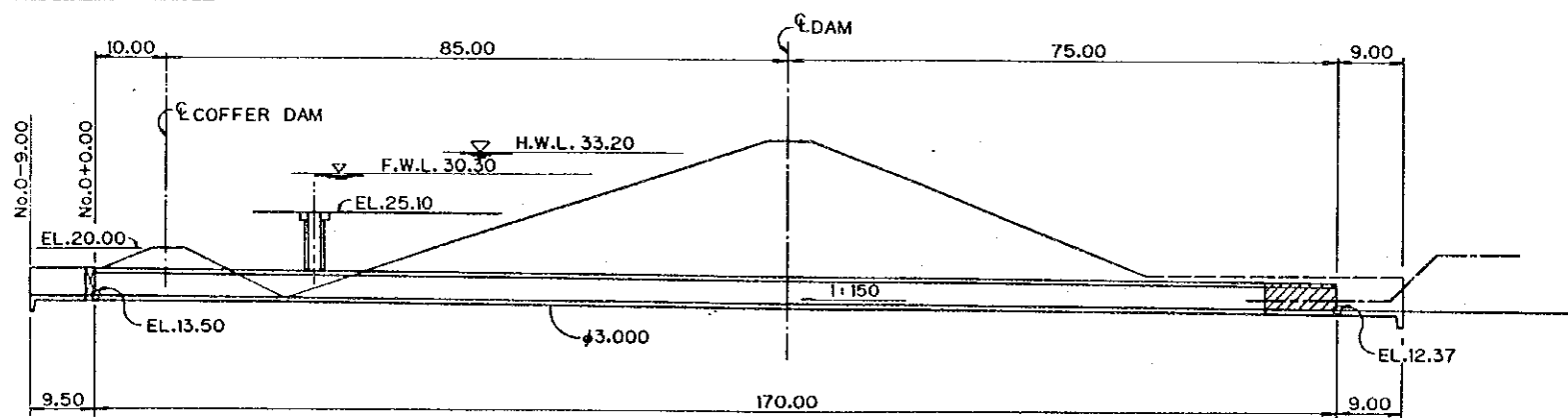
PLAN OF INTAKE



PROFILE OF OUTLET BOX

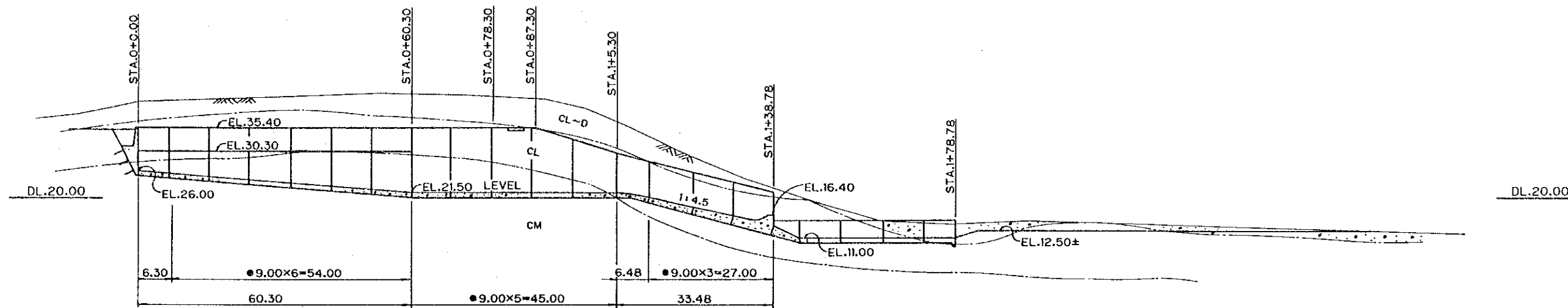


PLAN OF OUTLET BOX

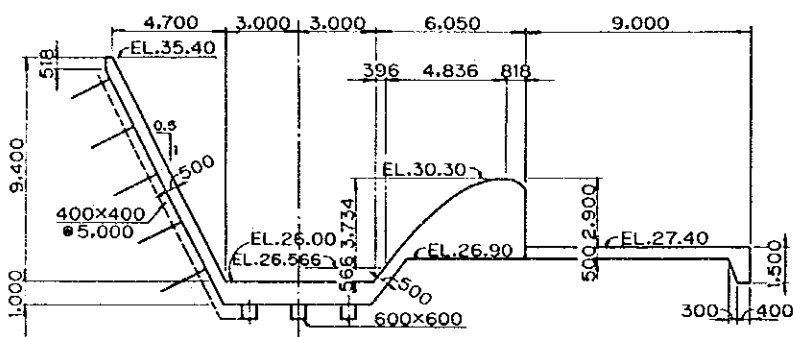
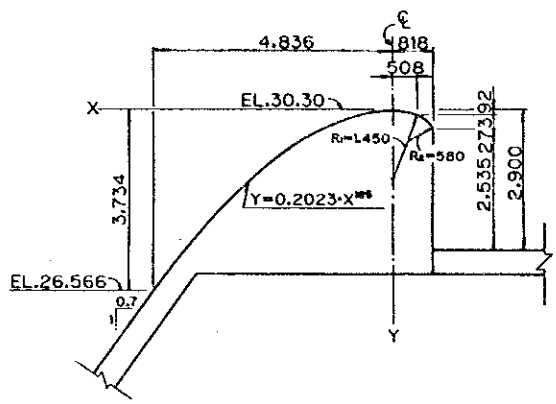


PROFILE OF INTAKE

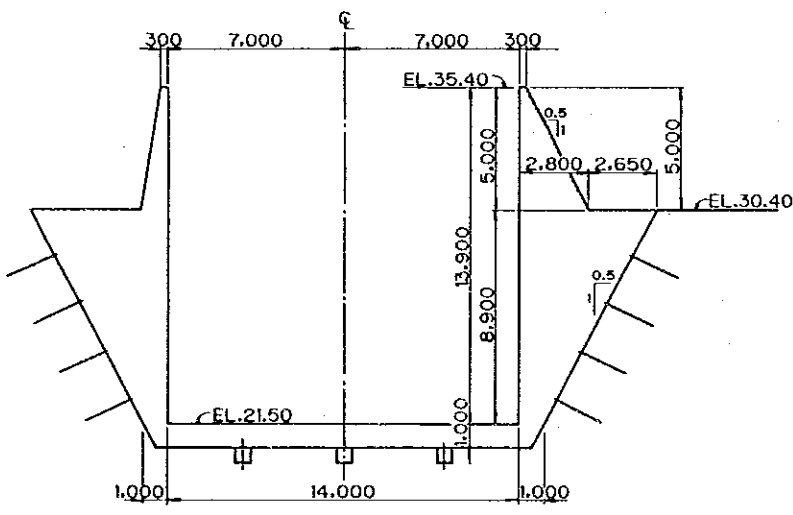
フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タンバングダム 堤体標準構造図	図面番号 No.4
国際協力事業団	



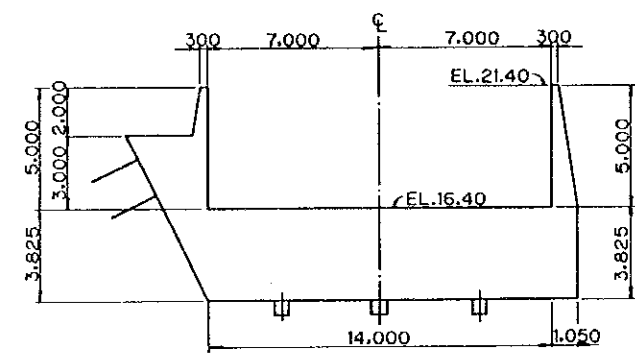
PROFILE OF SPILLWAY



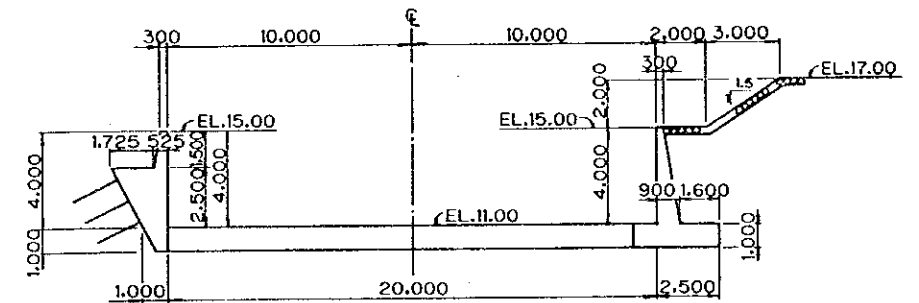
STA.0+0.000



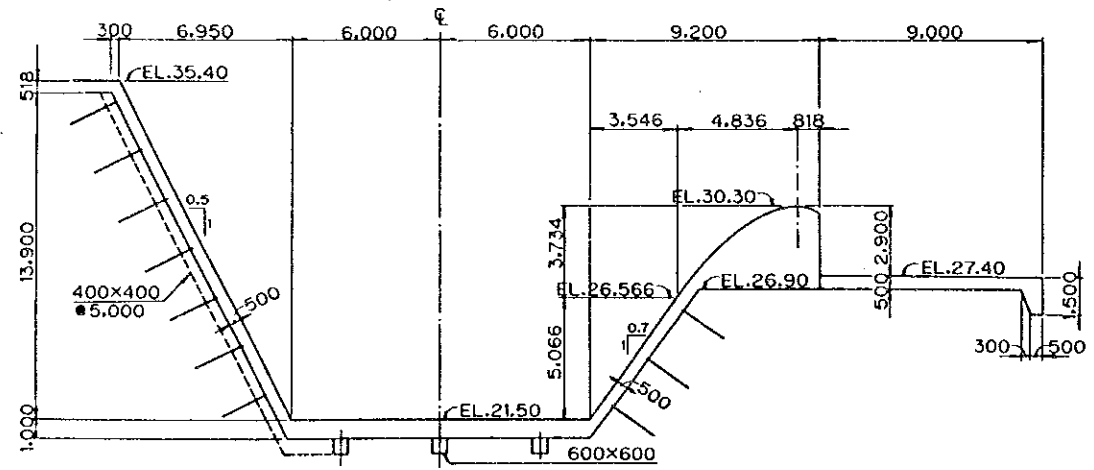
STA.0+78.30~0+87.30



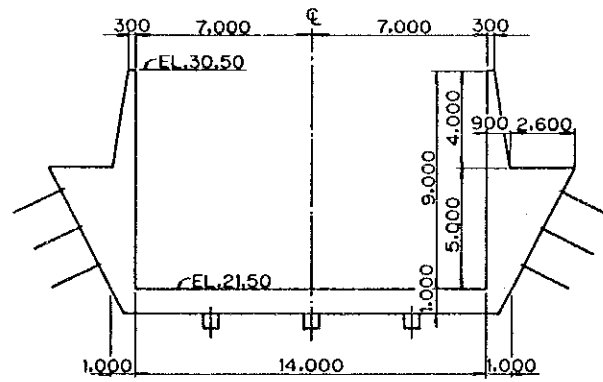
STA.1+38.78



STA.1+46.506~1+78.78



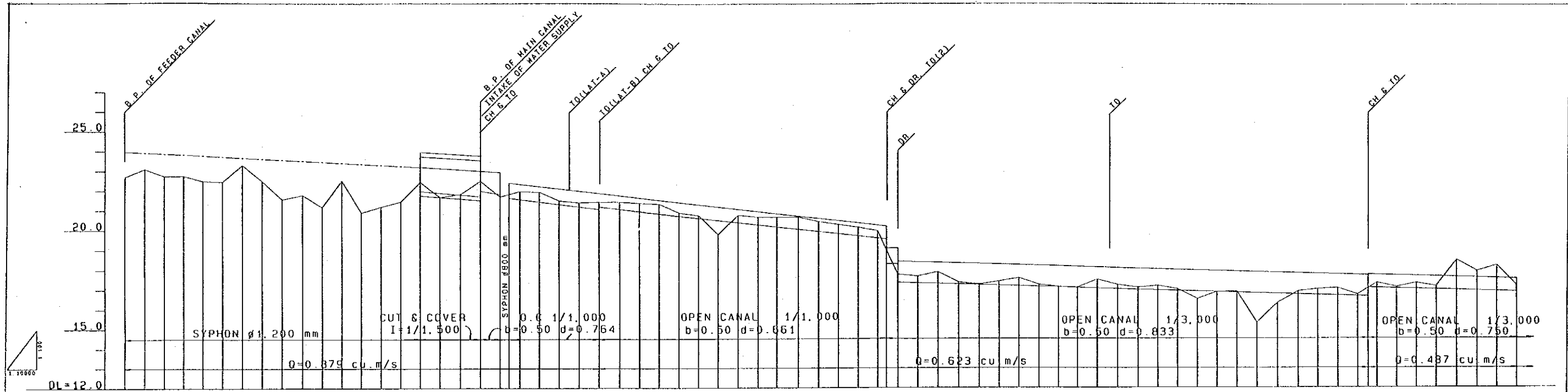
STA.0+60.30(-)



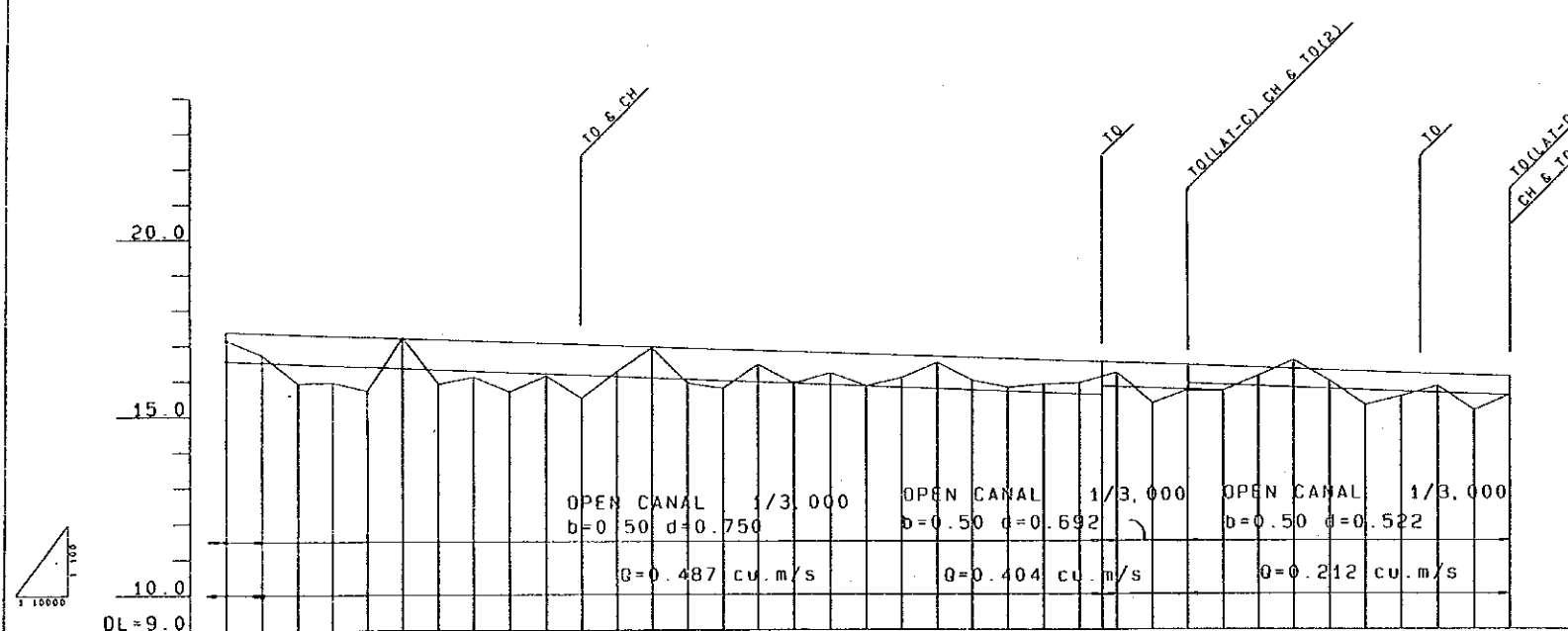
STA.1+5.30

フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タンバンガンダム 洪水吐構造図	図面番号 No.5
国際協力事業団	





SATIATION	DISTANCE	GROUND ELEVATION	DESIGN ELEVATION	WATER SURFACE ELEVATION
BP	0.0	22.70		24.00
No. 1	100.0	23.10		
No. 2	200.0	22.73		
No. 3	300.0	22.74		
No. 4	400.0	22.46		
No. 5	500.0	22.44		
No. 6	600.0	23.30		
No. 7	700.0	22.49		
No. 8	800.0	21.56		
No. 9	900.0	21.78		
No. 10	1000.0	21.16		
No. 11	1100.0	22.51		
No. 12	1200.0	20.89		
No. 13	1300.0	21.10		
No. 14	1400.0	21.44		
No. 15	1500.0	22.44	22.627	22.88
No. 16	1600.0	21.67		
No. 17	1700.0	21.82		
No. 18	1800.0	22.49	22.427	22.66
No. 19	1900.0	21.69	22.918	22.96
No. 20	2000.0	21.96	21.566	22.13
No. 21	2100.0	21.93		
No. 22	2200.0	21.49		
No. 23	2300.0	21.38		
No. 24	2400.0	21.41	21.116	21.68
No. 25	2500.0	21.42		
No. 26	2600.0	21.36		
No. 27	2700.0	21.32		
No. 28	2800.0	20.88		
No. 29	2900.0	20.74		
No. 30	3000.0	19.77		
No. 31	3100.0	20.75		
No. 32	3200.0	20.65		
No. 33	3300.0	20.64		
No. 34	3400.0	20.65		
No. 35	3500.0	20.41		
No. 36	3600.0	20.26		
No. 37	3700.0	20.12		
No. 38	3800.0	19.94	19.94	20.23
No. 39	3900.0	17.79	18.977	18.31
No. 40	4000.0	17.65	17.577	18.31
No. 41	4100.0	17.87		
No. 42	4200.0	17.34		
No. 43	4300.0	17.24		
No. 44	4400.0	17.39		
No. 45	4500.0	17.56		
No. 46	4600.0	17.22		
No. 47	4700.0	17.12		
No. 48	4800.0	17.06		
No. 49	4900.0	17.48		
No. 50	5000.0	17.22		
No. 51	5100.0	17.09		
No. 52	5200.0	17.17		
No. 53	5300.0	17.00		
No. 54	5400.0	16.50		
No. 55	5500.0	16.85		
No. 56	5600.0	16.86		
No. 57	5700.0	15.29		
No. 58	5800.0	16.29		
No. 59	5900.0	16.88		
No. 60	6000.0	16.99		
No. 61	6100.0	17.04		
No. 62	6200.0	16.71	16.777	17.61
No. 63	6300.0	17.30	16.860	
No. 64	6400.0	17.06		
No. 65	6500.0	17.26		
No. 66	6600.0	17.11		
No. 67	6700.0	18.43		
No. 68	6800.0	17.87		
No. 69	6900.0	18.17		
No. 70	7000.0	17.15	16.610	17.36

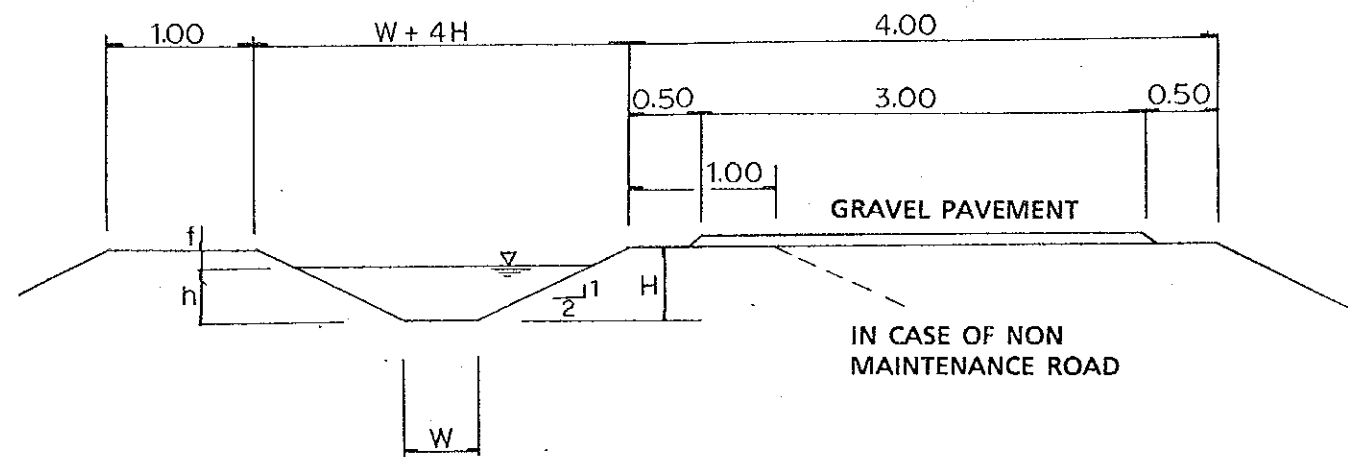


SATIATION	DISTANCE	GROUND ELEVATION	DESIGN ELEVATION	WATER SURFACE ELEVATION
No. 70	7000.0	17.15	16.61	17.36
No. 71	7100.0	16.74		
No. 72	7200.0	15.94		
No. 73	7300.0	15.97		
No. 74	7400.0	15.73		
No. 75	7500.0	17.24		
No. 76	7600.0	15.92		
No. 77	7700.0	16.12		
No. 78	7800.0	15.70		
No. 79	7900.0	16.13		
No. 80	8000.0	15.51		
No. 81	8100.0	16.27		
No. 82	8200.0	16.94		
No. 83	8300.0	15.94		
No. 84	8400.0	15.79		
No. 85	8500.0	16.47		
No. 86	8600.0	15.93		
No. 87	8700.0	16.22		
No. 88	8800.0	15.85		
No. 89	8900.0	16.08		
No. 90	9000.0	16.51		
No. 91	9100.0	16.00		
No. 92	9200.0	15.80		
No. 93	9300.0	15.89		
No. 94	9400.0	15.52	15.780	16.54
No. 95	9500.0	16.22	15.840	
No. 96	9600.0	15.35		
No. 97	9700.0	15.72	15.765	16.46
No. 98	9800.0	15.71	15.938	
No. 99	9900.0	16.13		
No. 100	10000.0	16.56		
No. 101	10100.0	16.00		
No. 102	10200.0	15.31		
No. 103	10300.0	15.56		
No. 104	10400.0	15.85		
No. 105	10500.0	15.16		
No. 106	10600.0	15.99	15.638	16.16

フィリピン共和国  
マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査

タグム・アンガス地区灌漑水路 水路縦断面図	図面番号 <b>No.6</b>
--------------------------	---------------------

国際協力事業団



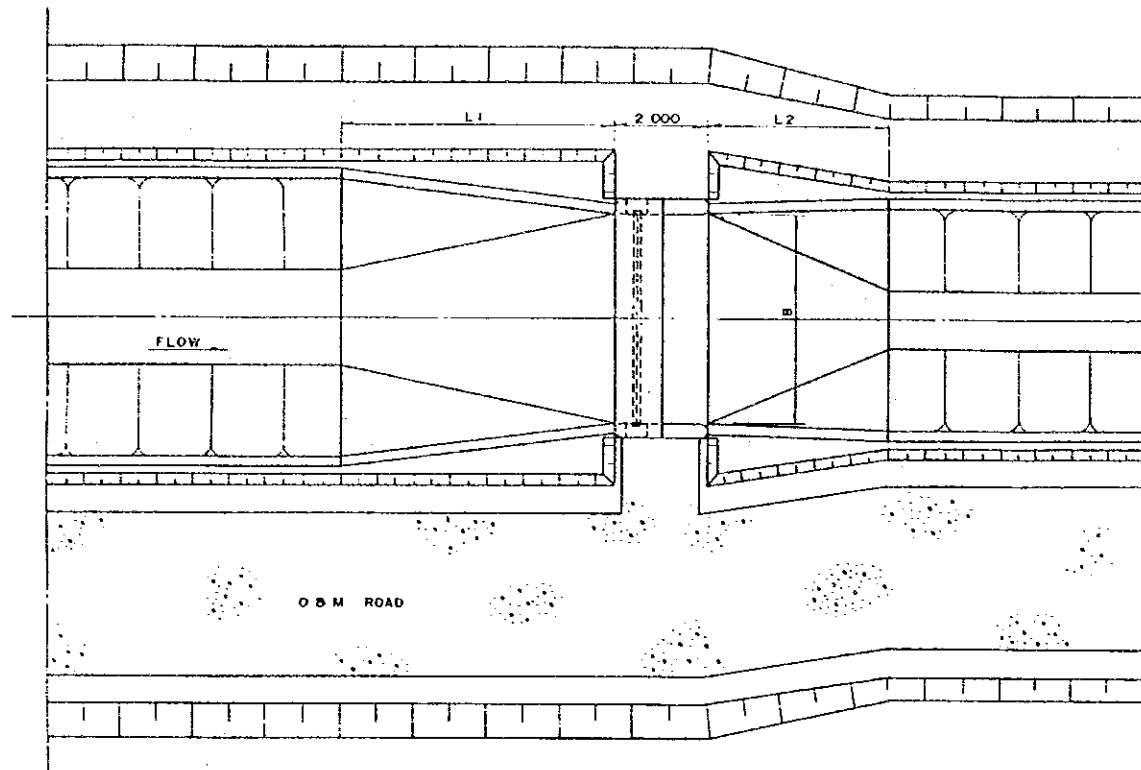
TYPICAL CROSS SECTION

DIMENSIONS TABLE OF MAIN AND LATERAL CANAL

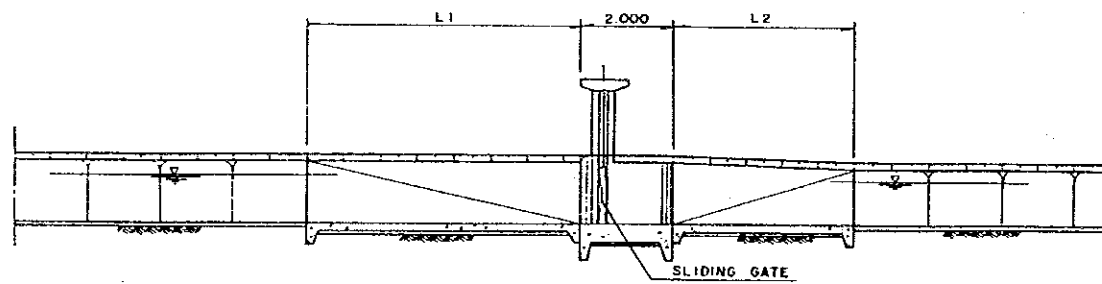
	UNIT	TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	TYPE V	TYPE VI
DISCHARGE	m <sup>3</sup> /s	0.879	0.623	0.623	0.487	0.404	0.212
n		0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
SLOPE		1/1,000	1/1,000	1/3,000	1/3,000	1/3,000	1/3,000
BOTTOM WIDTH (W)	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
WATER DEPTH (h)	m	0.764	0.661	0.833	0.750	0.692	0.522
FLOW AREA	m <sup>2</sup>	1.549	1.204	1.804	1.500	1.304	0.806
VELOCITY	m/s	0.567	0.517	0.345	0.325	0.310	0.263
FREE BOARD (f)	m	0.236	0.239	0.267	0.250	0.208	0.278
CANAL DEPTH (H)	m	1.000	0.900	1.100	1.000	0.900	0.800

フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タグム・アンガス地区灌漑水路 用水路標準断面図	図面番号 No.7
国際協力事業団	

CHECK



PLAN

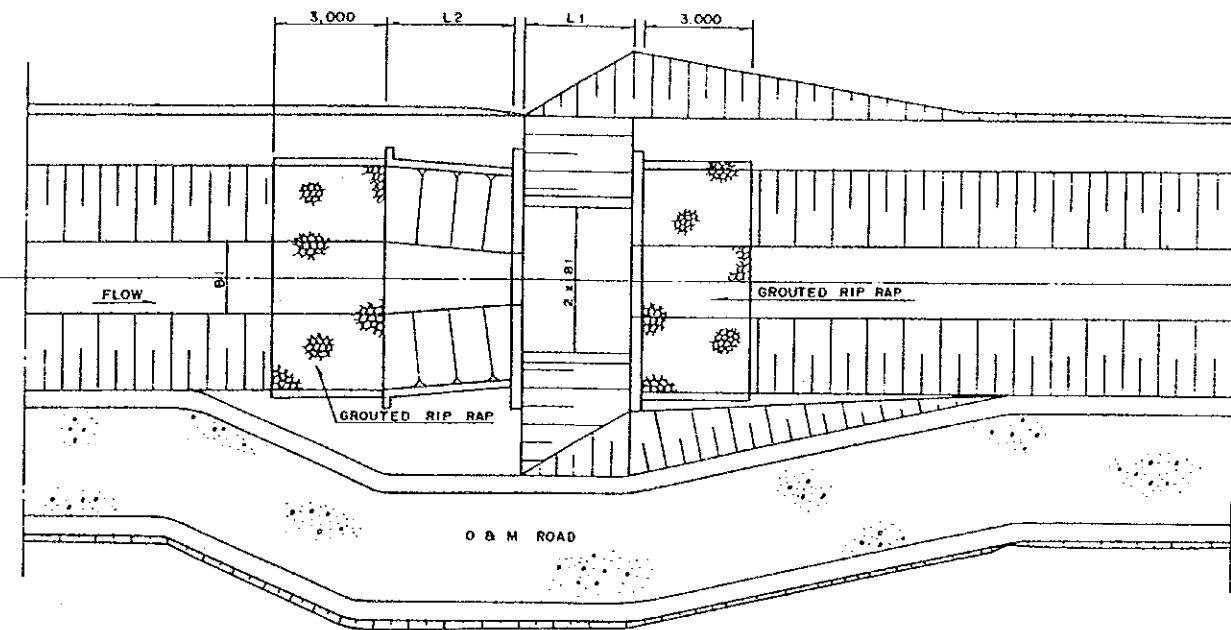


PROFILE

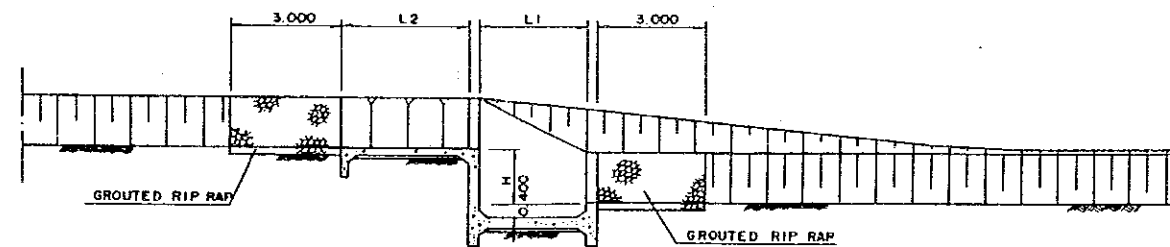
TABLE OF DIMENSIONS FOR CHECK

TYPE	Q (CMS)	B m	L1 m	NOS OF GATE	L2 m
CH-1	LESS THAN 0.5	1.00	3.00	1	2.00
CH-2	0.50~1.00	2.60	3.00	2	2.00
CH-3	1.00~2.00	3.00	4.00	3	3.00

DROP



PLAN



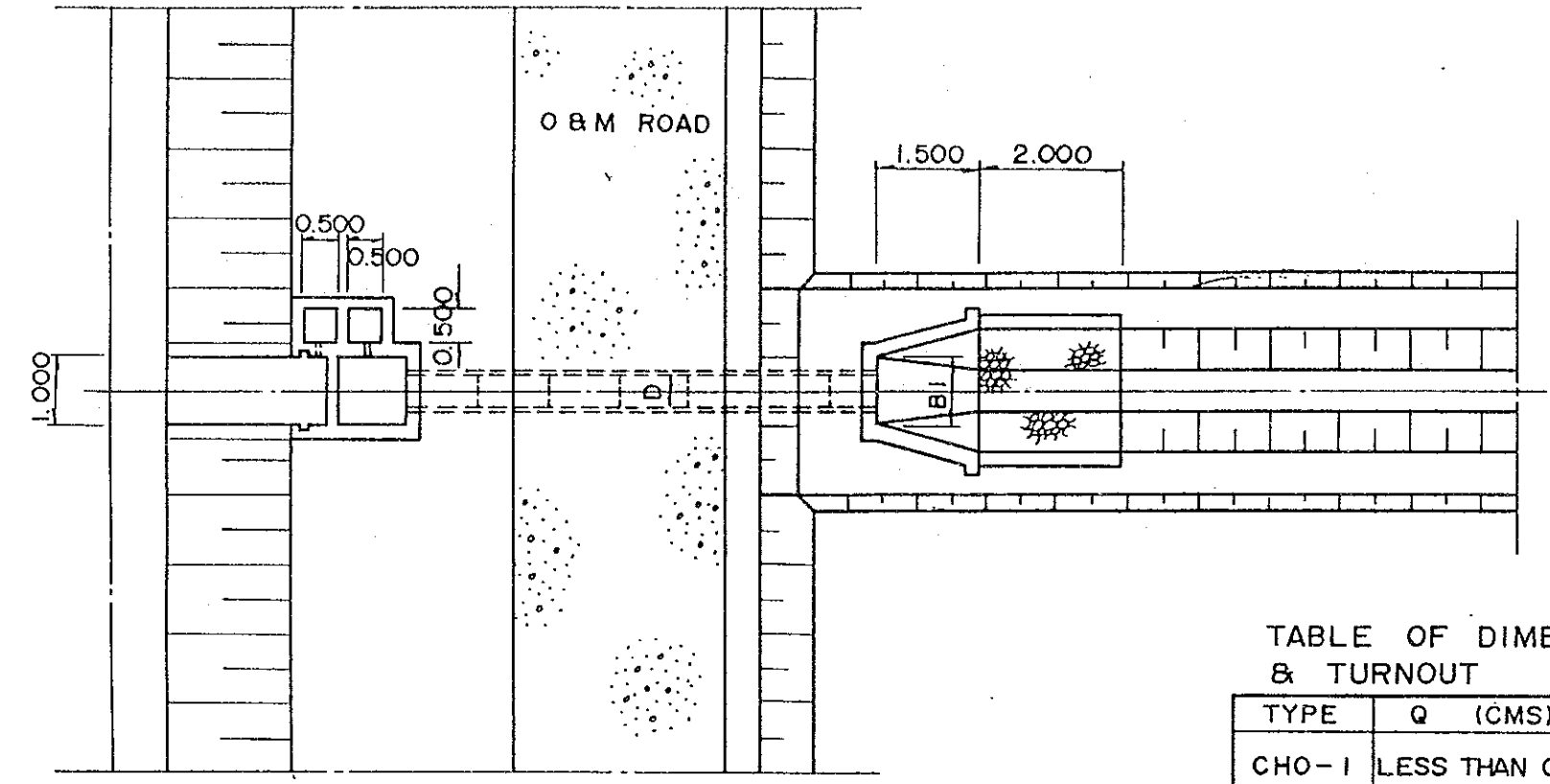
PROFILE

TABLE OF DIMENSIONS FOR DROP

TYPE	Q (CMS)	B m	L1 m	L2 m
DP-1	LESS THAN 0.5	1.00	2.00	2.50
DP-2	◇	1.50	2.50	◇
DP-3	LESS THAN 2.5	1.00	2.50	3.50
DP-3	◇	1.50	3.00	◇

フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タグム・アングス地区灌漑水路 チェック・落差工構造図	図面番号 No.8
国際協力事業団	

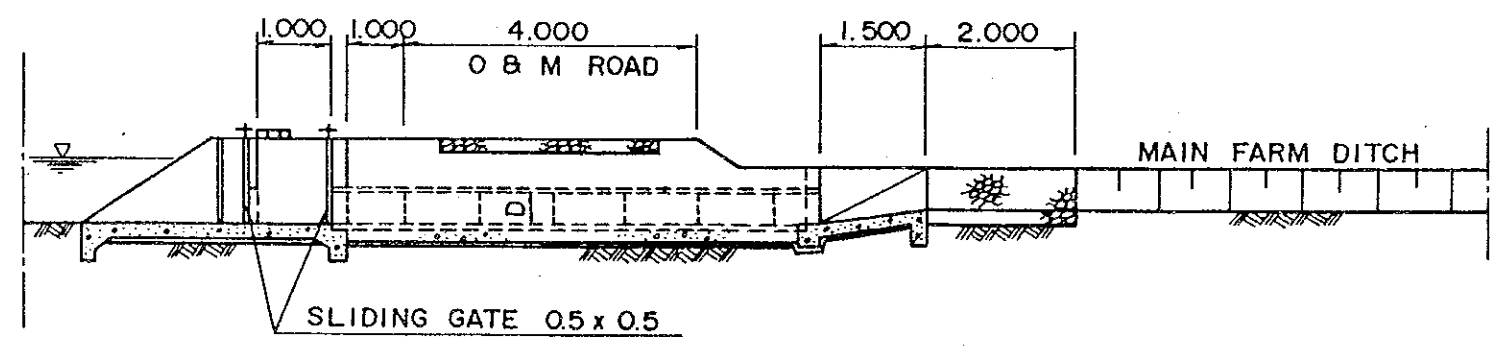
# DIVERSION STRUC. & TURNOUT



PLAN

TABLE OF DIMENSIONS FOR DIVERSION STRUC & TURNOUT

TYPE	Q (CMS)	D m	Bl m
CHO-1	LESS THAN 0.1	0.45	1.00
CHO-2	0.10 ~ 0.50	0.60	1.00
CHO-3	MORE THAN 0.5	0.80	1.20

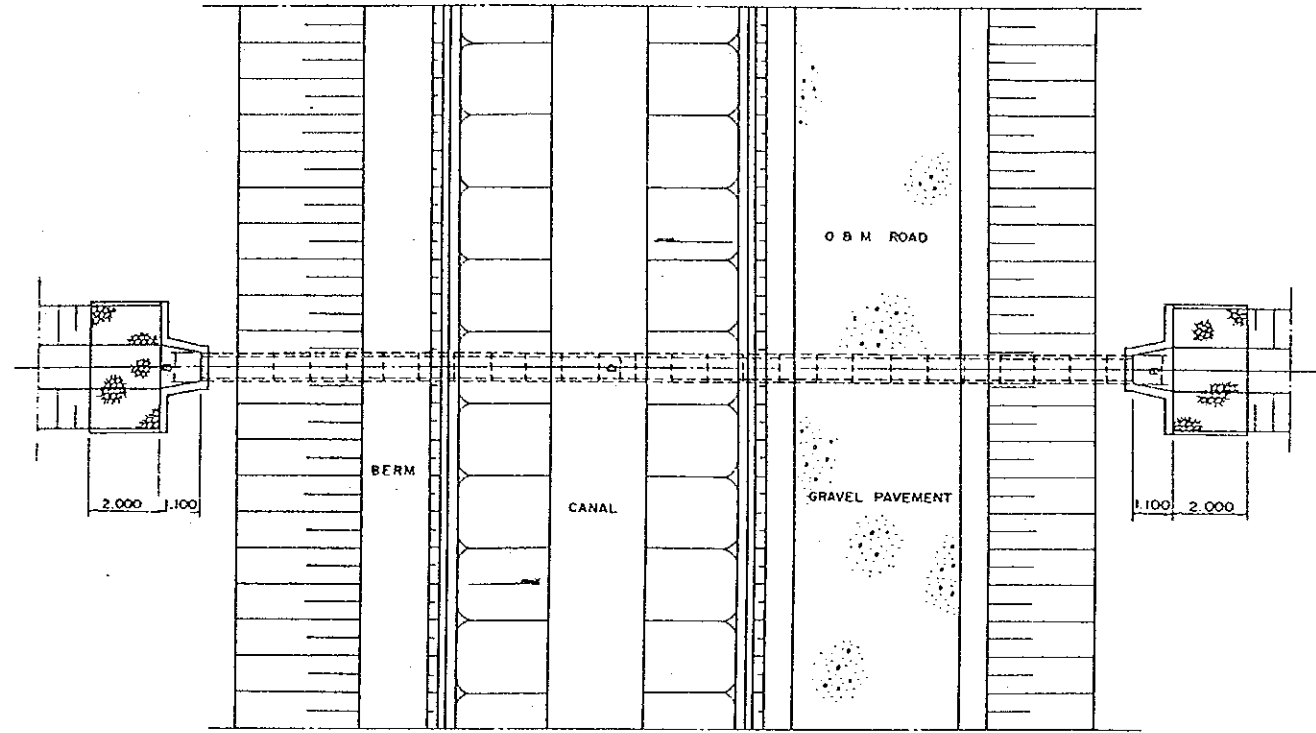
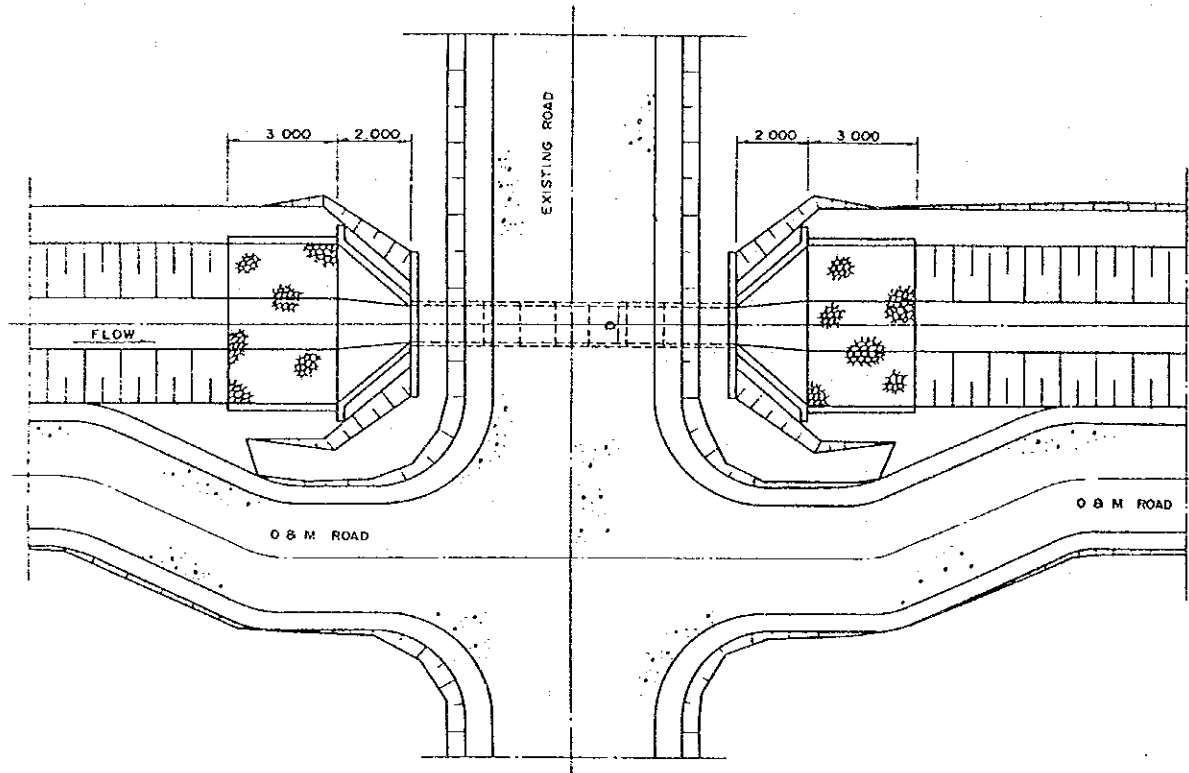


PROFILE  
S = 1 : 100

フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タグム・アンガス地区灌漑水路 分水工構造図	図面番号 No.9
国際協力事業団	

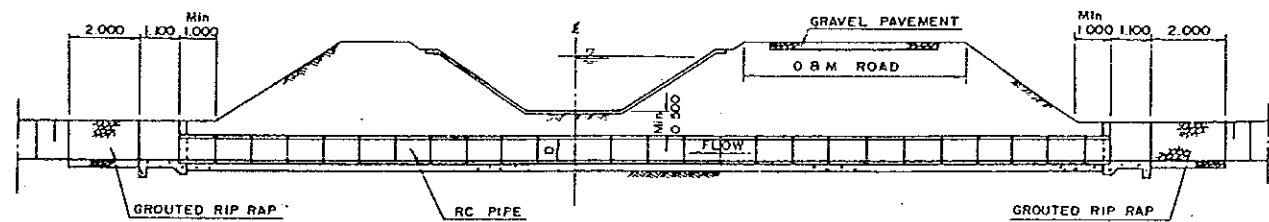
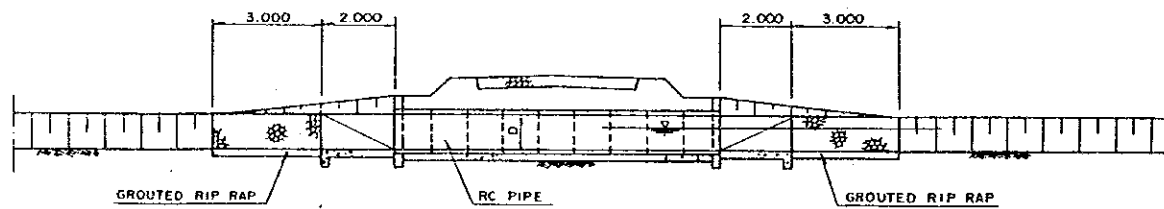
ROAD CROSSING

CROSS DRAIN



PLAN

PLAN



PROFILE

PROFILE

TABLE OF DIMENSIONS FOR ROAD CROSSING

TYPE	Q (CMS)	TYPE OF BARREL	D mm
CR-1	LESS THAN 0.3%	PRE-CAST CONCRETE PIPE	450
CR-2	0.3 ~ 0.6	"	600
CR-3	0.6 ~ 1.0	"	1,000

TABLE OF DIMENSIONS FOR CROSS DRAIN

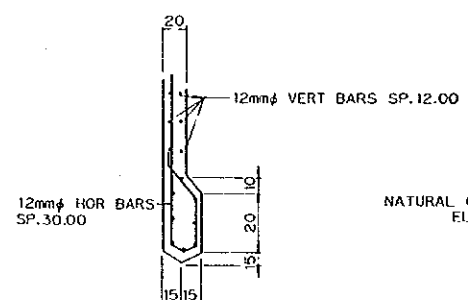
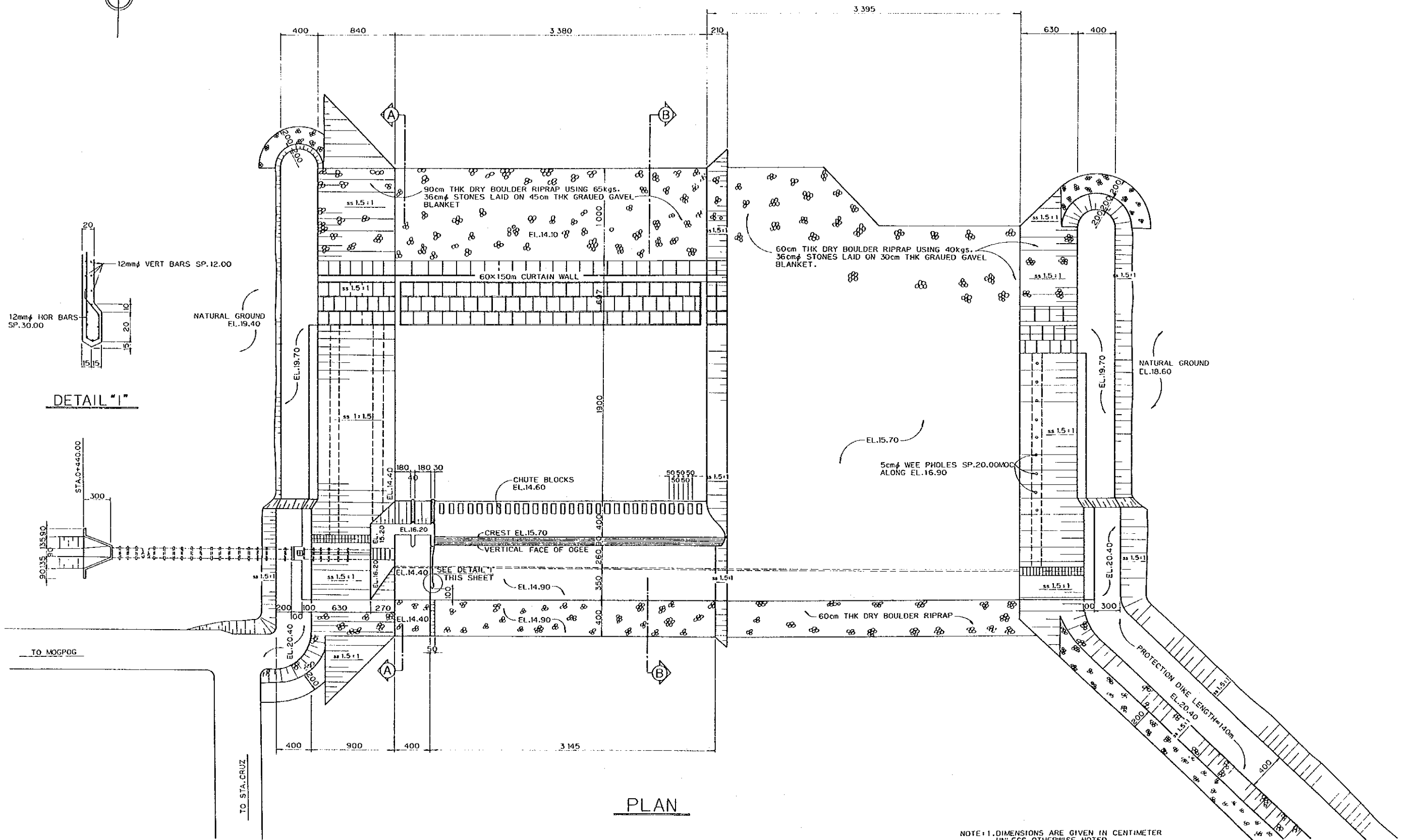
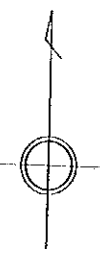
TYPE	Q (CMS)	TYPE OF BARREL	D mm	B m
CD-1	LESS THAN 1.00	PRE-CAST CONCRETE PIPE	450	0.60
CD-2	1.00 ~ 1.50	"	600	0.80
CD-3	MORE THAN 1.50	"	1,000	1.20

フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
タグム・アンガス地区灌漑水路 道路横断工・横断暗渠工構造図	図面番号 No.10
国際協力事業団	

HYDRAU

ELEM	U
Q	Cu
V	m
A	
b	
d	
f	
D	
R	
S	
SS	
n	

ELEM	U
TS EL	
WS EL	
CB EL	



DETAIL "I"

PLAN

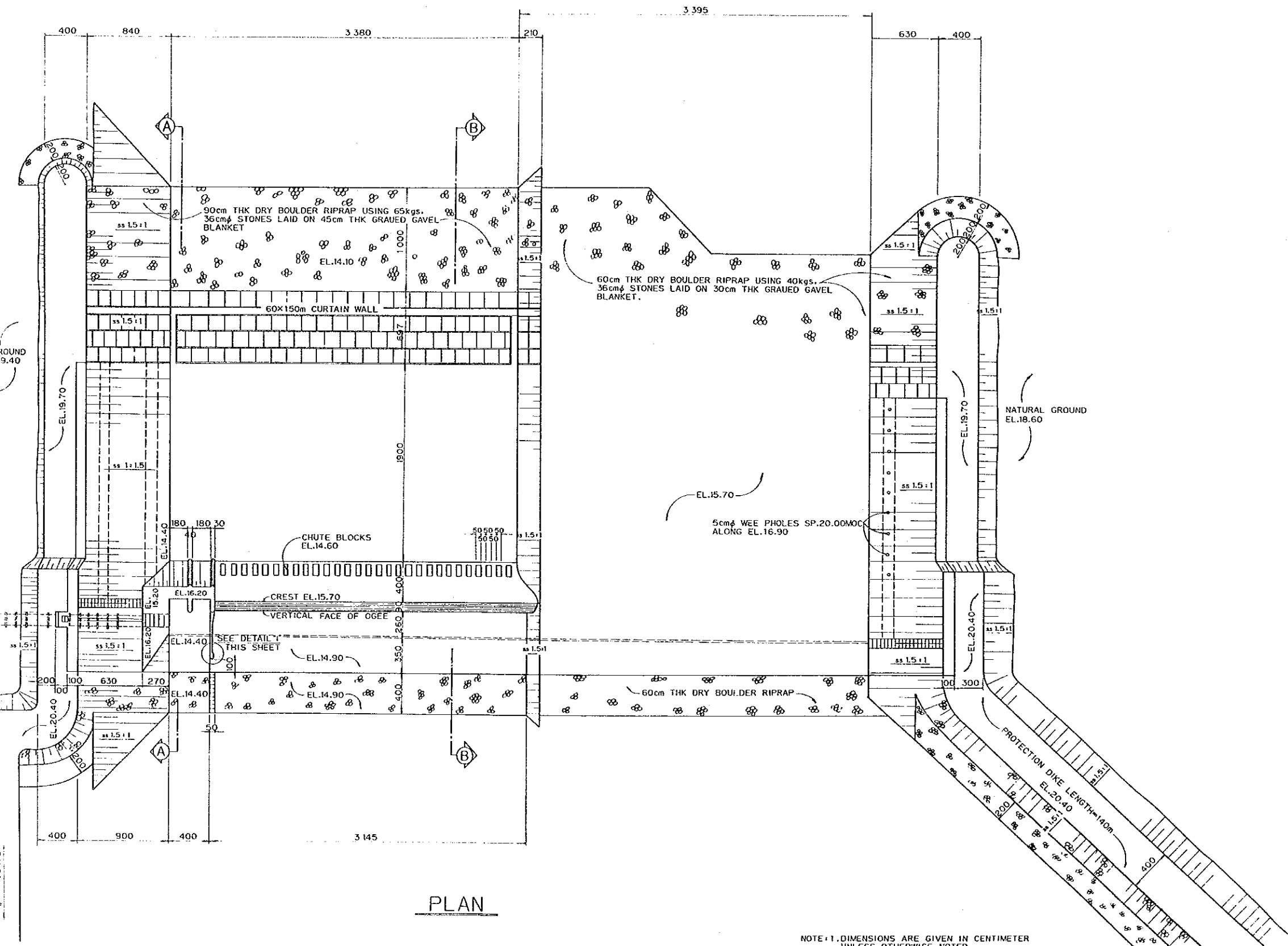
NOTE: 1. DIMENSIONS ARE GIVEN IN CENTIMETER UNLESS OTHERWISE NOTED.  
2. ELEVATIONS ARE SHOWN IN METER.

HYDRAULIC ELEMENTS

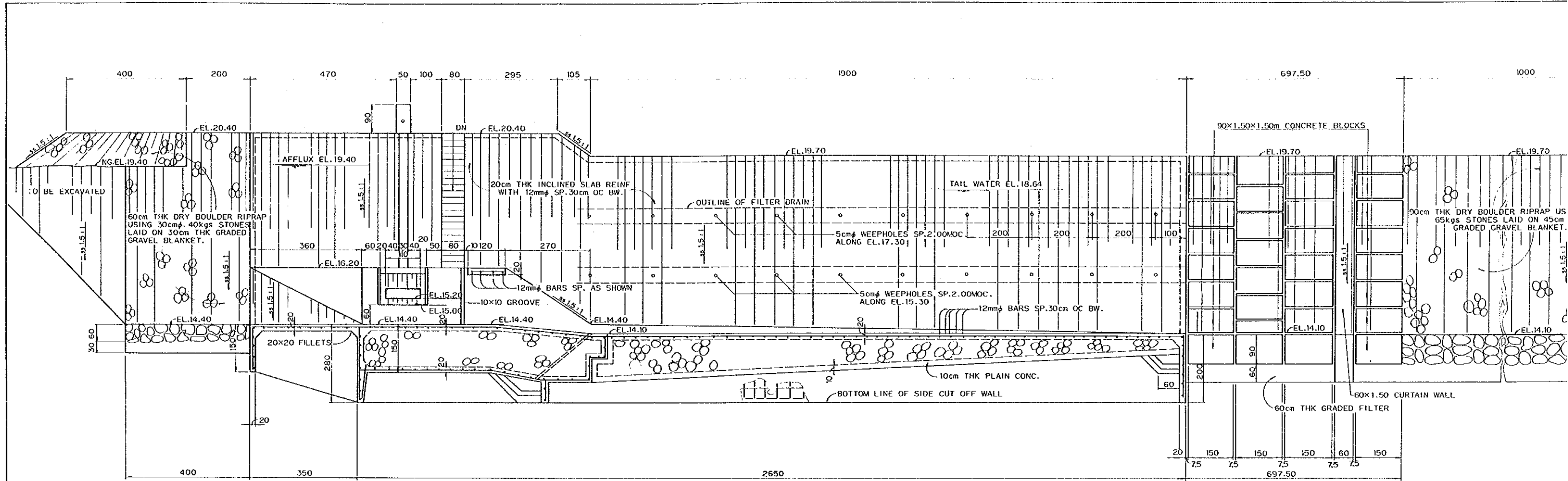
ELEM	UNITS	CUT & COVER 36" RCP	CANAL BELLOW
Q	cum/sec	487	487
V	m/sec.	750	534
A	sqm	617	923
b	m	CIRCULAR	50
d	m	82	54
l	m		50
D	m	1.01	50
R	m	271	324
S		0.004	0.008
ss		CIRCULAR	
n		0.15	

ELEVATIONS

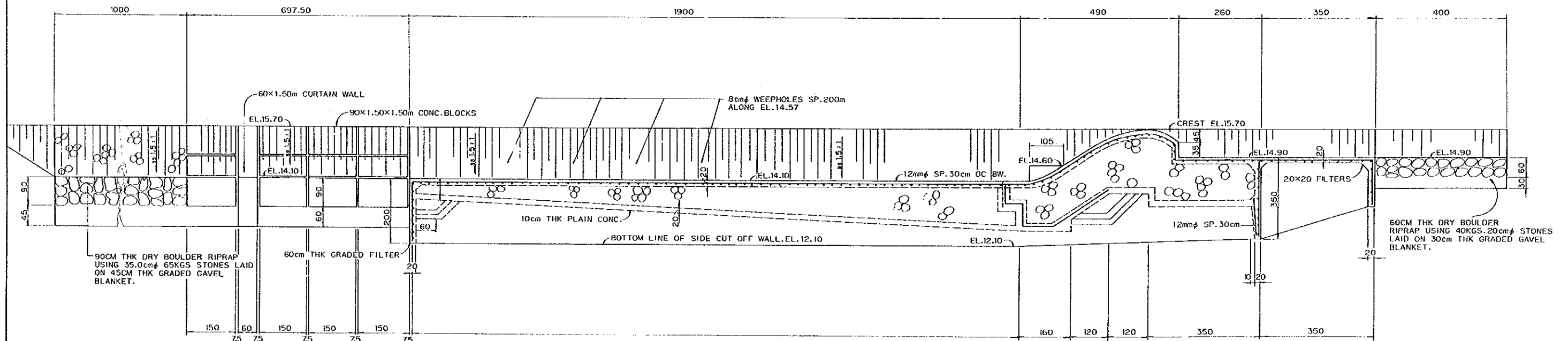
ELEM	UNITS		BELLOW
TS EL	m		15.34 15.42
WS EL	m	15.50 15.15	15.06
CB EL		14.88 14.33	14.52



フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
ラオン・マタアス地区灌漑水路 頭首工平面図	図面番号 No.11
国際協力事業団	



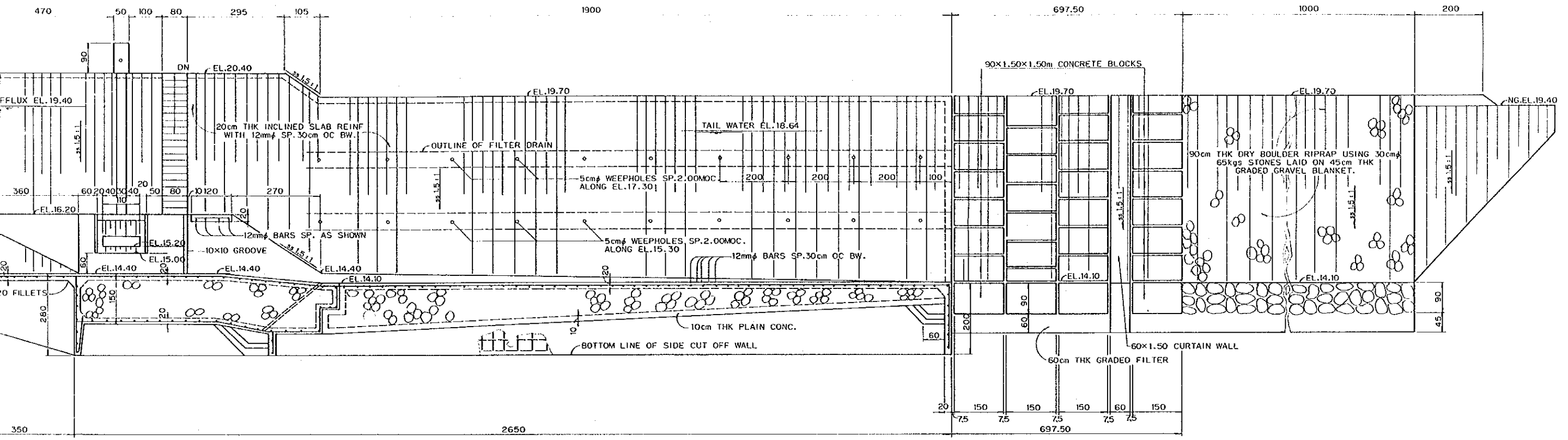
SECTION A-A



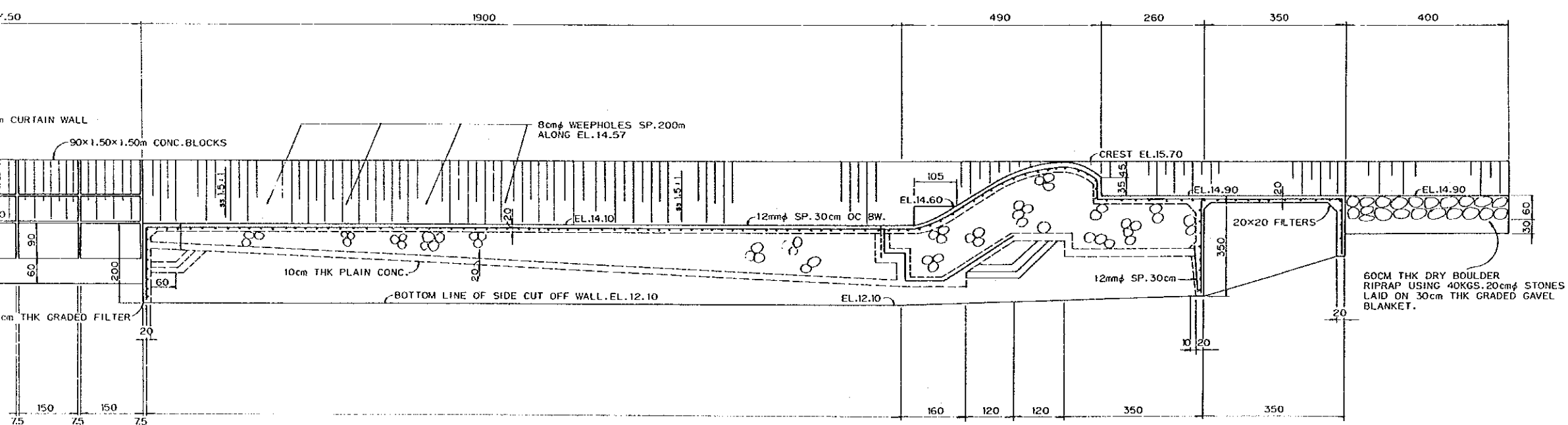
SECTION B-B

NOTE: 1. DIMENSIONS ARE GIVEN IN CENTIMETER UNLESS OTHERWISE NOTED.  
2. ELEVATIONS ARE SHOWN IN METER.





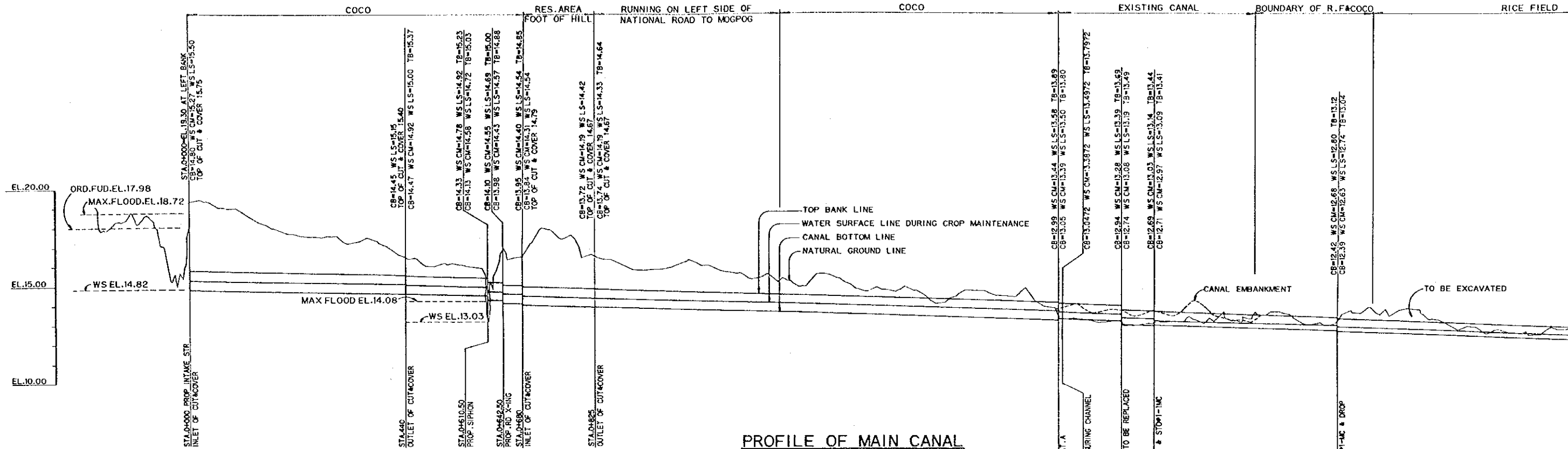
SECTION A-A



SECTION B-B

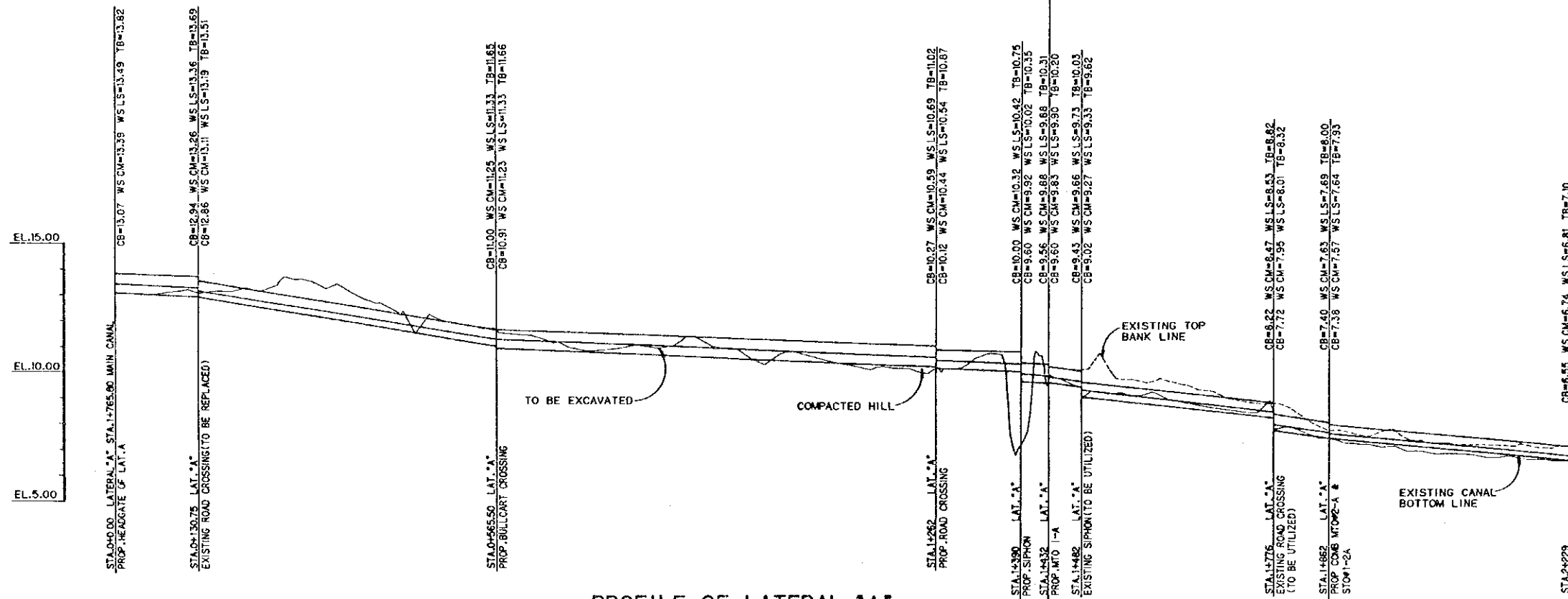
NOTE: 1. DIMENSIONS ARE GIVEN IN CENTIMETER UNLESS OTHERWISE NOTED.  
2. ELEVATIONS ARE SHOWN IN METER.

フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
ラオン・マタアス地区灌漑水路 頭首工構造図	図面番号 No.12
国際協力事業団	



PROFILE OF MAIN CANAL

SCALE H=1:4,000M  
V=1:100M



PROFILE OF LATERAL 'A'

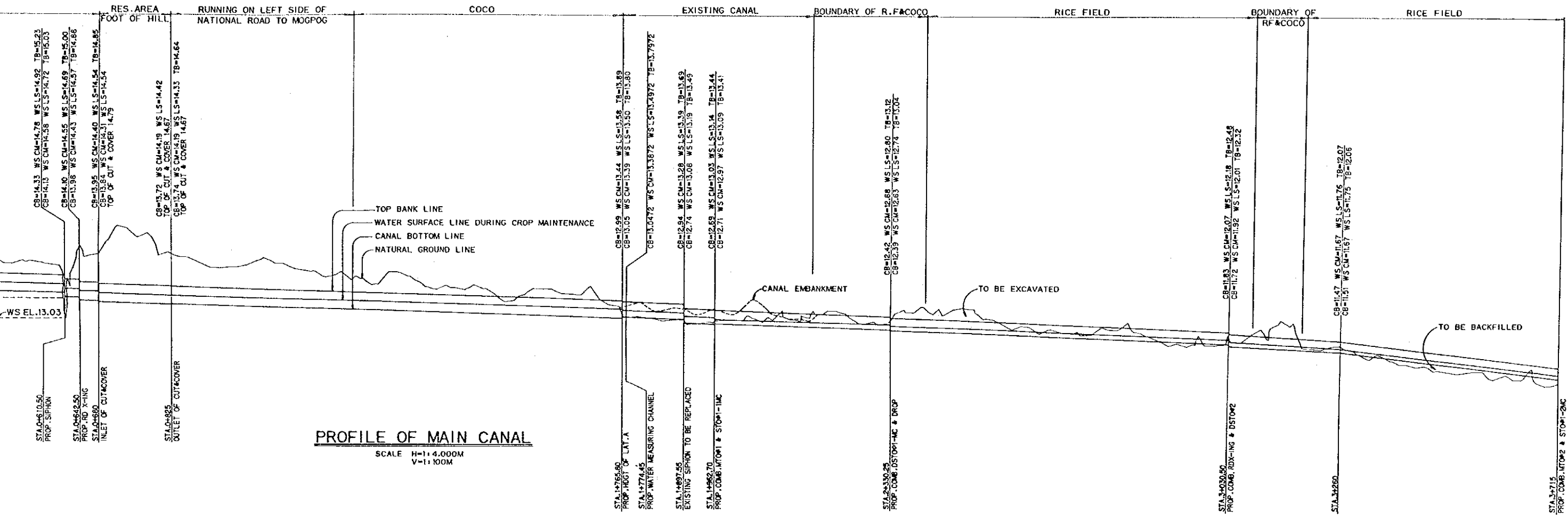
SCALE H=1:4,000M  
V=1:100M

MAIN CANAL ELEMENTS

STATION	CROP MAINTENANCE				
	Q cu.m/s	A sq.m	V m/s	b m	d m
0+000-0+440	0.338	0.4475	0.756	1.000	0.47
0+440-0+680	0.338	0.708	0.484	0.90	0.45
0+680-0+825	0.338	0.4475	0.756	1.000	0.47
0+825-0+765.80	0.338	0.708	0.484	0.90	0.45
0+765.80-0+962.70	0.159	0.4114	0.404	0.70	0.34
0+962.70-2+330.25	0.074	0.2314	0.333	0.50	0.26
2+330.25-3+030.50	0.062	0.2064	0.321	0.50	0.24
3+030.50-3+260	0.046	0.14	0.331	0.40	0.20
3+260-3+715	0.046	0.1024	0.461	0.40	0.16

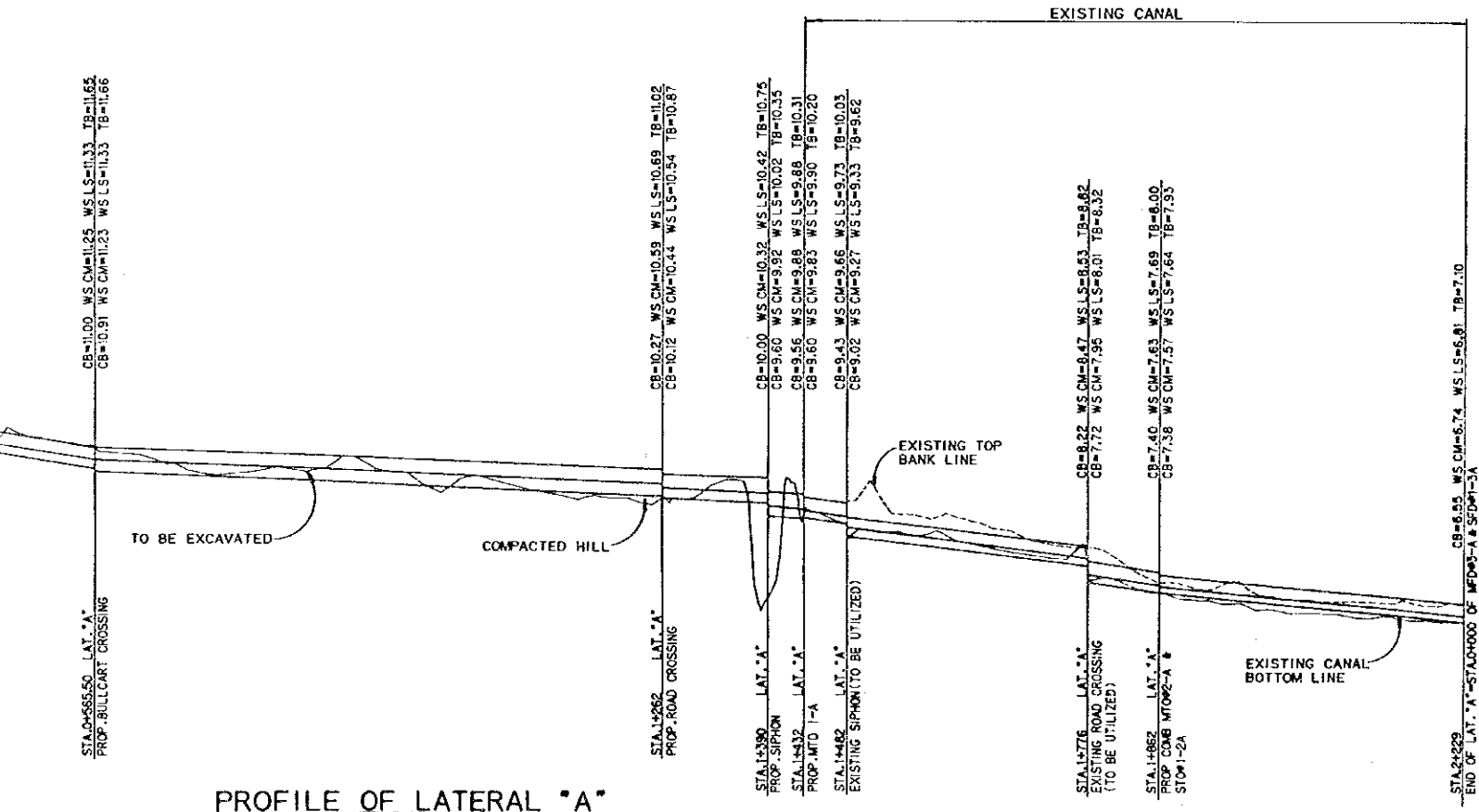
LATERAL 'A' CANAL ELEMENTS

STATION	CROP MAINTENANCE				
	Q cu.m/s	A sq.m	V m/s	b m	d m
0+000-0+130.75	0.161	0.3776	0.428	0.70	0.32
0+130.75-0+585.50	0.161	0.218	0.739	0.50	0.25
0+585.50-0+432	0.161	0.3776	0.428	0.70	0.32
0+432-0+482.50	0.123	0.194	0.643	0.50	0.23
0+482.50-0+776	0.123	0.218	0.602	0.50	0.25
0+776-0+862	0.123	0.194	0.675	0.50	0.23
0+862-2+229	0.056	0.130	0.464	0.40	0.19



PROFILE OF MAIN CANAL

SCALE H=1:4,000M  
V=1:100M



PROFILE OF LATERAL "A"

SCALE H=1:4,000M  
V=1:100M

MAIN CANAL ELEMENTS

STATION	CROP MAINTENANCE						LAND SOAKING						D	f	S	SS	n	REMARKS
	Q	A	V	b	d	R	Q	A	V	b	d	R						
	cu.m/s	sq.m	m/s	m	m	m	cu.m/s	sq.m	m/s	m	m	m						
0+000-0+440	0.338	0.4475	0.756	1.000	0.47	0.254	0.579	0.6775	0.854	1.000	0.70	0.305	0.95	0.90	0.0008	VERT	0.015	CUT & COVER
0+440-0+680	0.338	0.708	0.484	0.90	0.45	0.280	0.579	1.053	0.559	0.90	0.59	0.348	0.90	0.90	0.0008	1.5:1	0.025	
0+680-0+825	0.338	0.4475	0.756	1.000	0.47	0.254	0.579	0.6775	0.854	1.000	0.70	0.305	0.95	0.90	0.0008	VERT	0.015	CUT & COVER
0+825-1+765.80	0.338	0.708	0.484	0.90	0.45	0.280	0.579	1.053	0.559	0.90	0.59	0.348	0.90	0.90	0.0008	1.5:1	0.025	
1+765.80-1+962.70	0.159	0.4114	0.404	0.70	0.34	0.214	0.283	0.618	0.467	0.70	0.45	0.266	0.75	0.75	0.0008	1.5:1	0.025	
0+962.70-2+330.25	0.074	0.2314	0.333	0.50	0.26	0.161	0.161	0.4066	0.408	0.50	0.38	0.217	0.70	0.70	0.0008	1.5:1	0.025	
2+330.25-3+030.50	0.062	0.2064	0.321	0.50	0.24	0.151	0.135	0.358	0.390	0.50	0.35	0.203	0.65	0.65	0.0008	1.5:1	0.025	
3+030.50-3+260	0.046	0.14	0.331	0.40	0.20	0.125	0.097	0.242	0.403	0.40	0.29	0.167	0.60	0.60	0.0011	1.5:1	0.025	
3+260-3+715	0.046	0.1024	0.461	0.40	0.16	0.105	0.097	0.1824	0.571	0.40	0.24	0.144	0.55	0.55	0.0027	1.5:1	0.025	

LATERAL "A" CANAL ELEMENTS

STATION	CROP MAINTENANCE						LAND SOAKING						D	f	S	SS	n	REMARKS
	Q	A	V	b	d	R	Q	A	V	b	d	R						
	cu.m/s	sq.m	m/s	m	m	m	cu.m/s	sq.m	m/s	m	m	m						
0+000-0+130.75	0.161	0.3776	0.428	0.70	0.32	0.204	0.286	0.386	0.492	0.70	0.42	0.252	0.75	0.75	0.000953	1.5:1	0.025	
0+130.75-0+585.50	0.161	0.218	0.739	0.50	0.25	0.155	0.288	0.336	0.857	0.50	0.33	0.194	0.65	0.65	0.00409	1.5:1	0.025	
0+585.50-1+432	0.161	0.3776	0.428	0.70	0.32	0.204	0.286	0.386	0.492	0.70	0.42	0.252	0.75	0.75	0.000953	1.5:1	0.025	
1+432-1+482.50	0.123	0.194	0.643	0.50	0.23	0.146	0.206	0.278	0.741	0.50	0.30	0.180	0.60	0.60	0.00337	1.5:1	0.025	
1+482.50-1+776	0.123	0.218	0.602	0.50	0.25	0.155	0.206	0.303	0.679	0.50	0.31	0.185	0.60	0.60	0.00273	1.5:1	0.025	
1+776-1+862	0.123	0.194	0.675	0.50	0.23	0.146	0.206	0.271	0.761	0.50	0.29	0.175	0.60	0.60	0.00372	1.5:1	0.025	
1+862-2+229	0.056	0.130	0.464	0.40	0.19	0.120	0.139	0.254	0.546	0.40	0.26	0.54	0.55	0.55	0.00226	1.5:1	0.025	

フィリピン共和国  
マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査

---

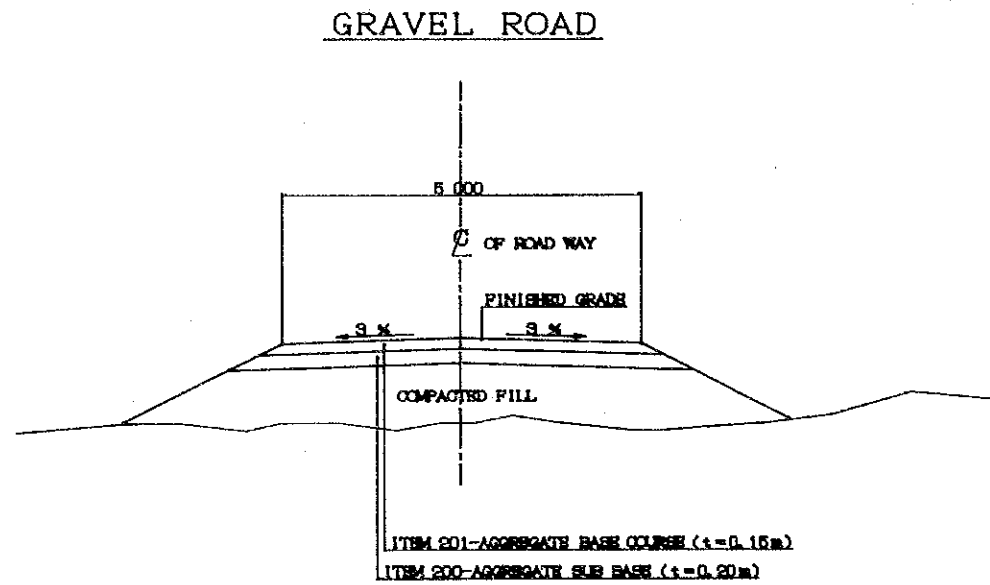
ラオン・マタアス地区灌漑水路  
水路縦断面図

図面番号  
No.13

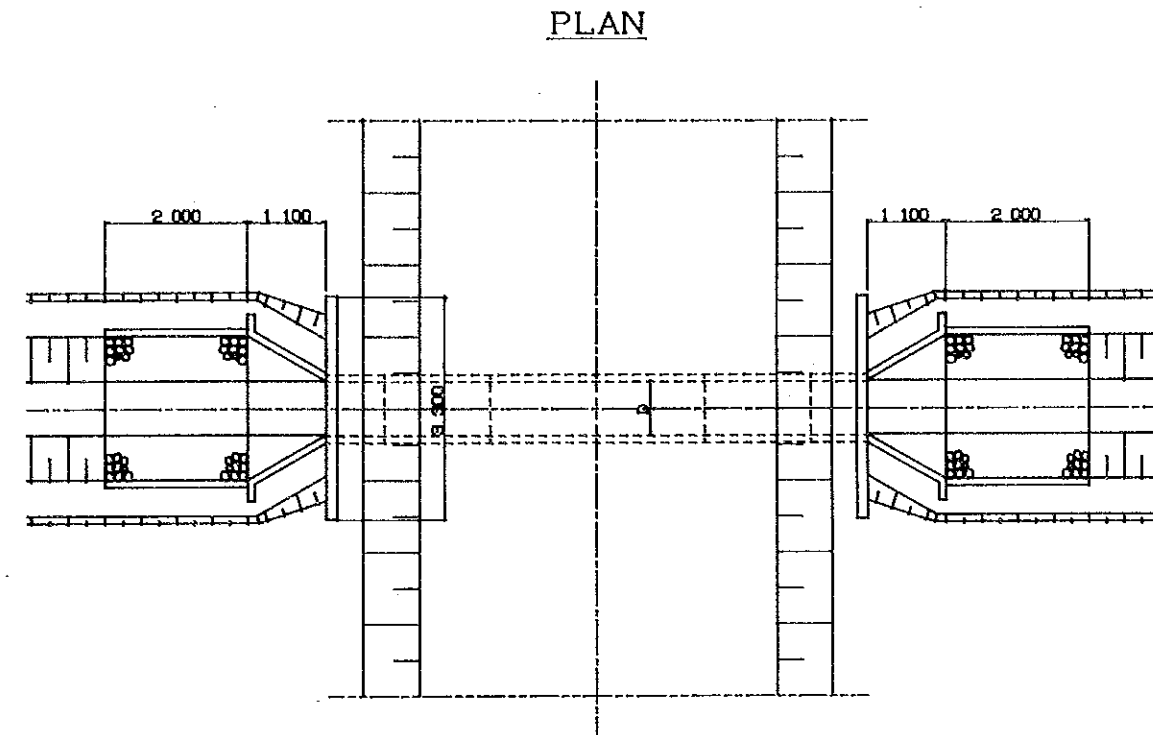
---

国際協力事業団

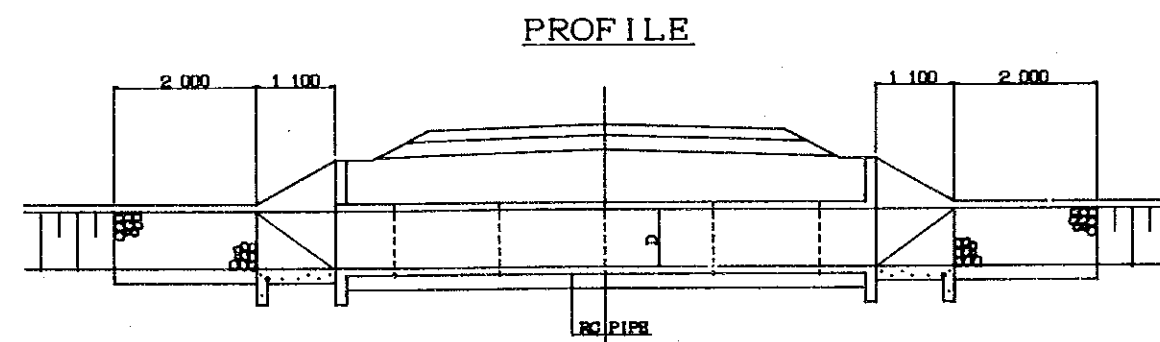
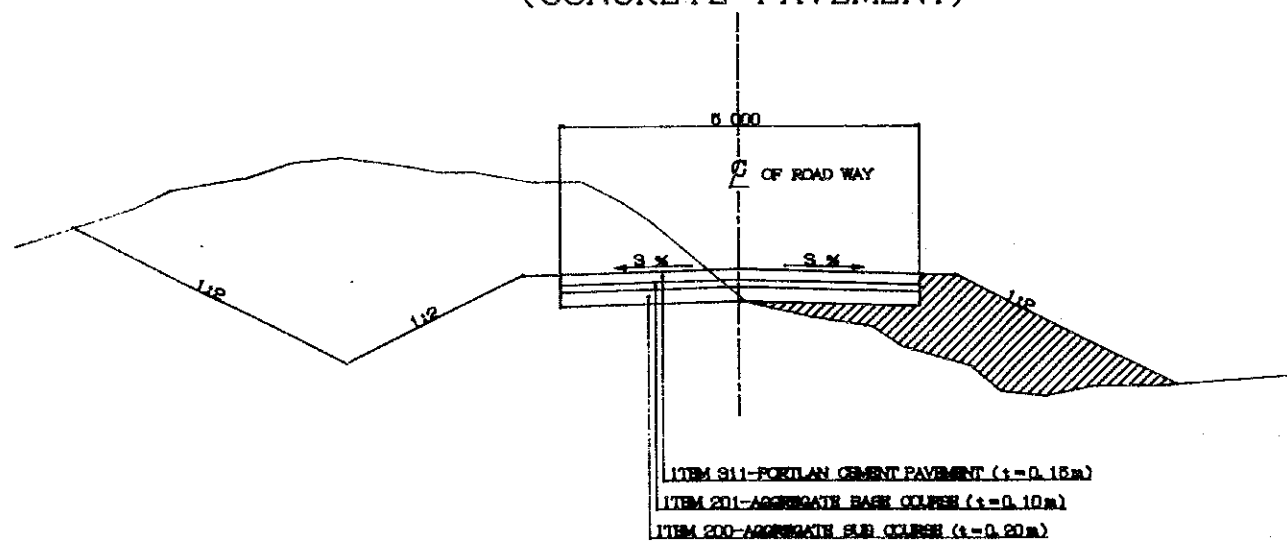
TYPICAL PLAN OF PAVEMENT  $\sigma = 1:100$



REHABILITATION OF UNDERDRAIN  $\sigma = 1:100$



MULTI PURPOSE ROAD  
(CONCRETE PAVEMENT)

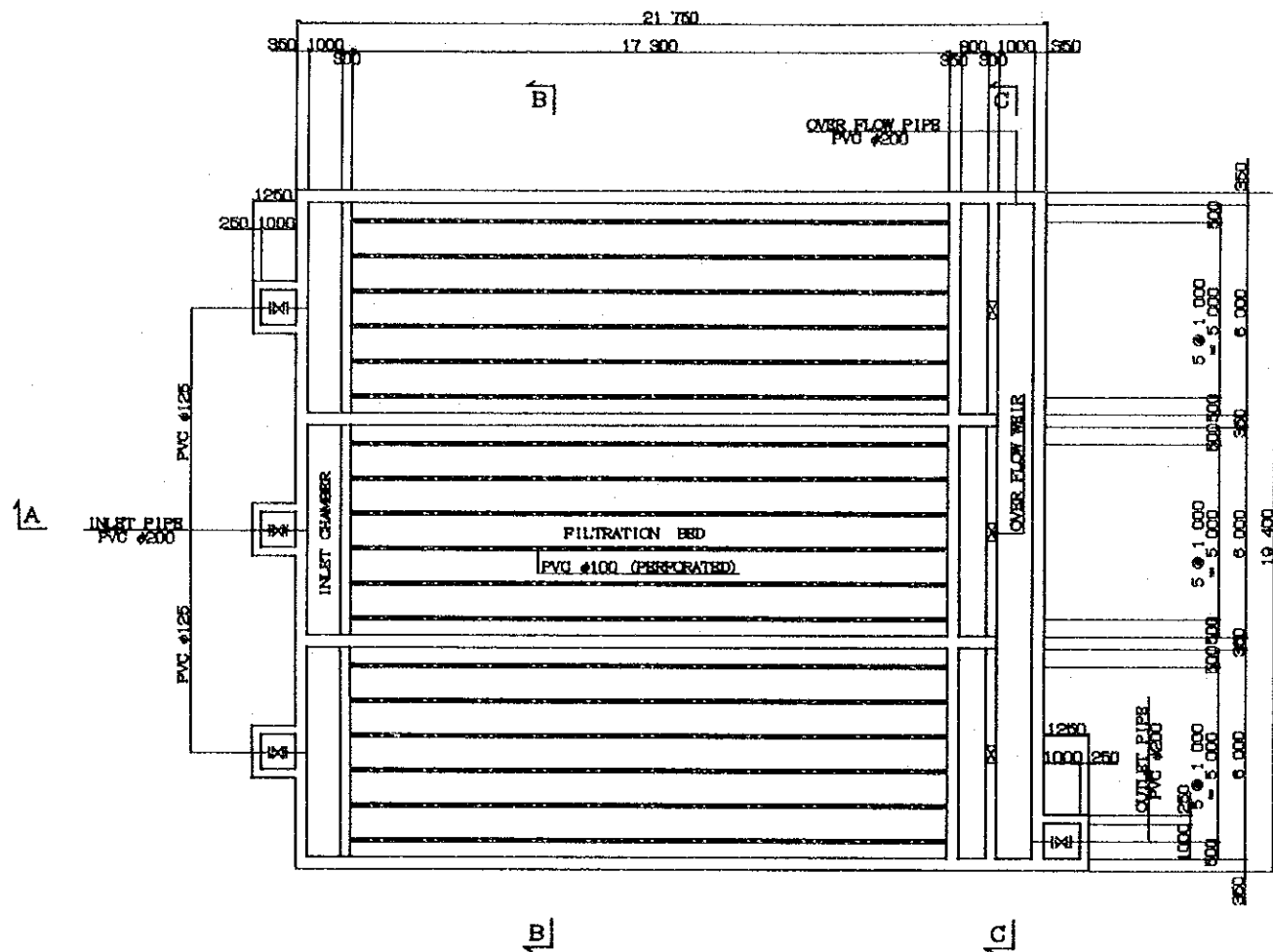


フィリピン共和国 マリンドケ農業総合開発計画基本設計調査	
道路改修標準断面図 ・多目的舗装構造図	図面番号 No.14
国際協力事業団	

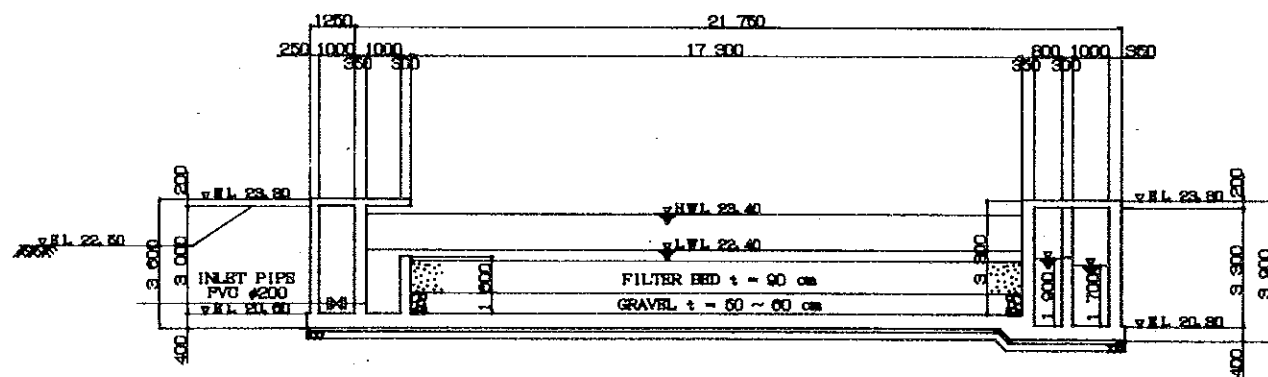


SLOW SAND FILTER s = 1:200

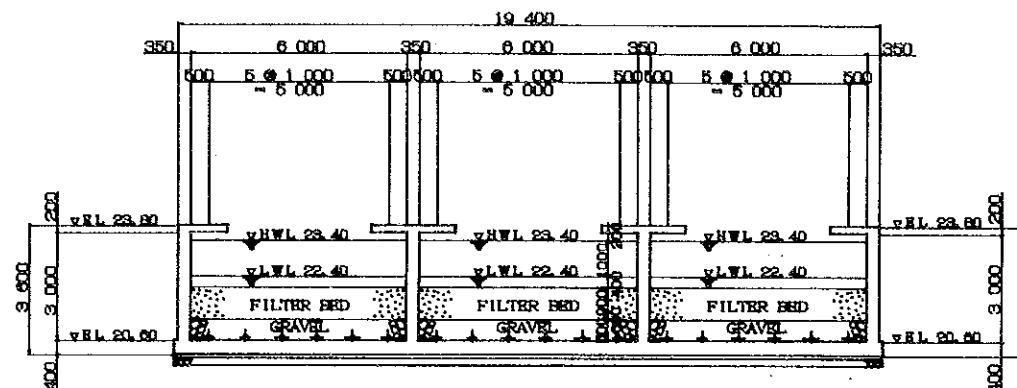
PLAN



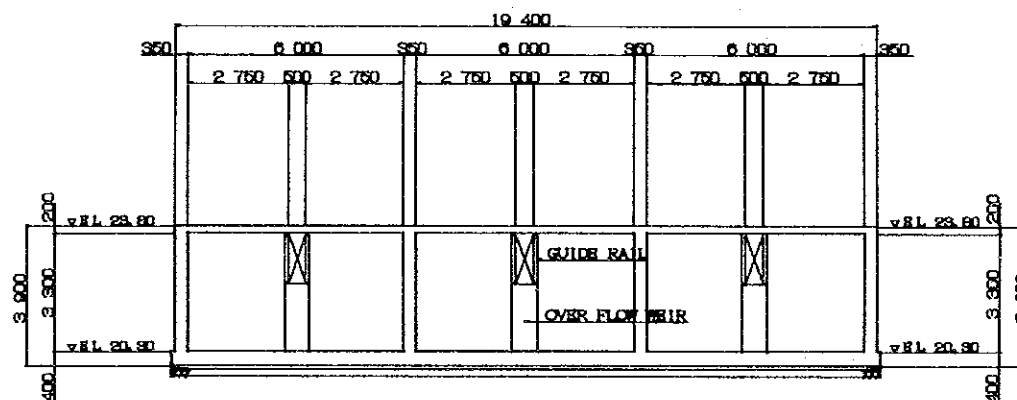
SECTION A-A



SECTION B-B



SECTION C-C



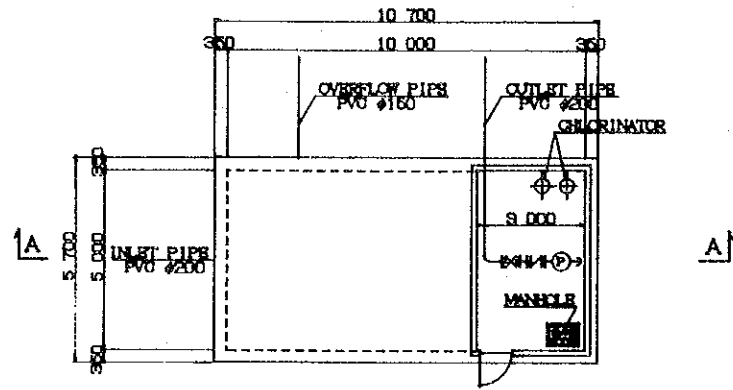
PERFORATED PIPE



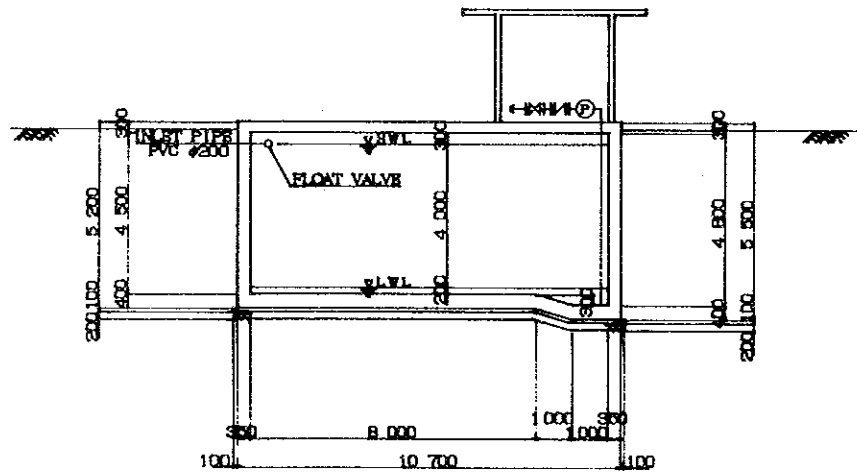
フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
サンタ・クルス水道計画 砂ろ過装置構造図	図面番号 No.16
国際協力事業団	

NO. 1 PUMP STATION S = 1:200

PLAN

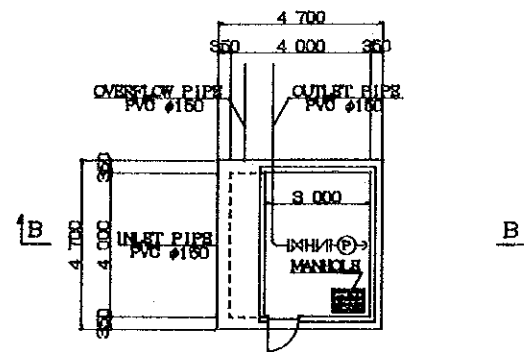


SECTION A-A

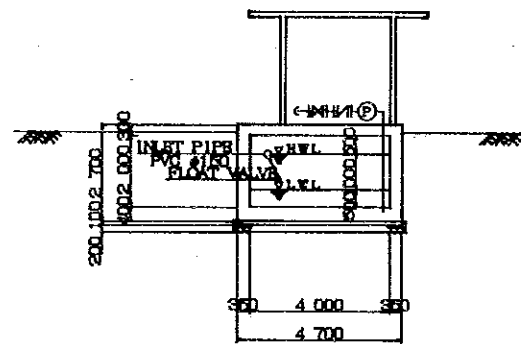


NO. 2 PUMP STATION S = 1:200

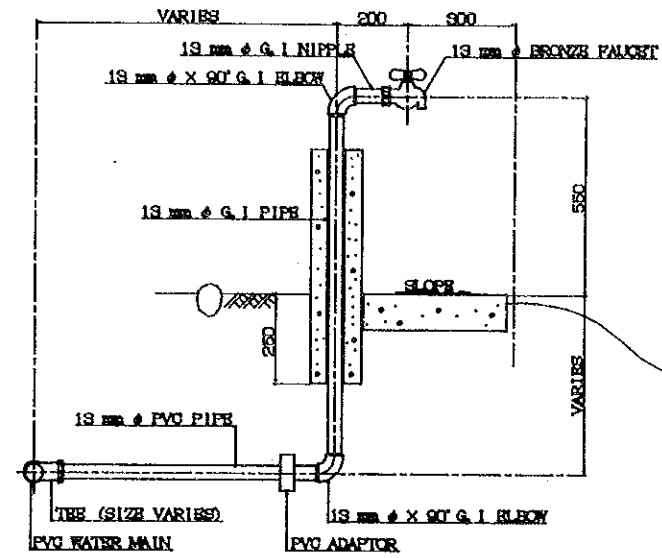
PLAN



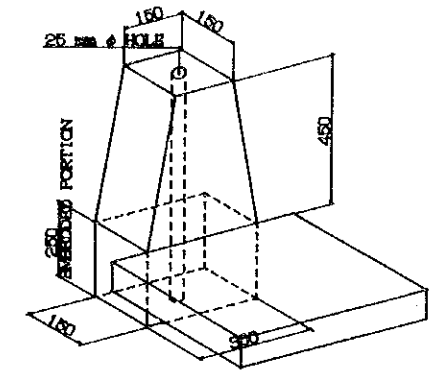
SECTION B-B



SECTION

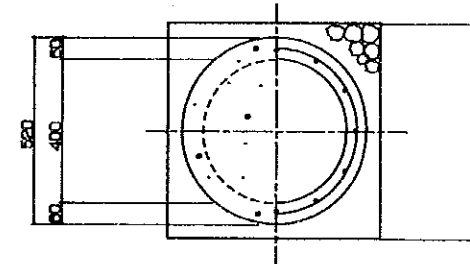


ISOMETRY

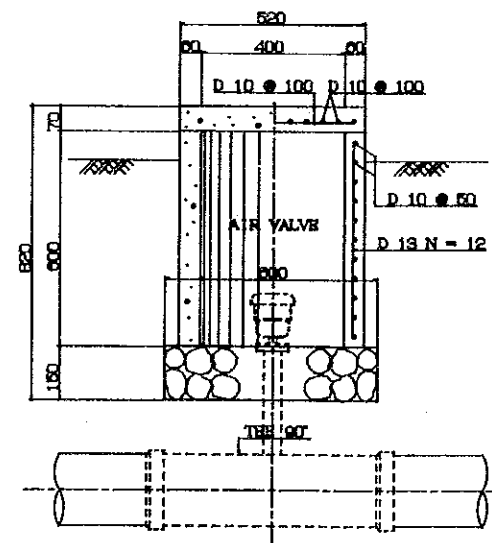


AIR VALVE BOX S = 1:20

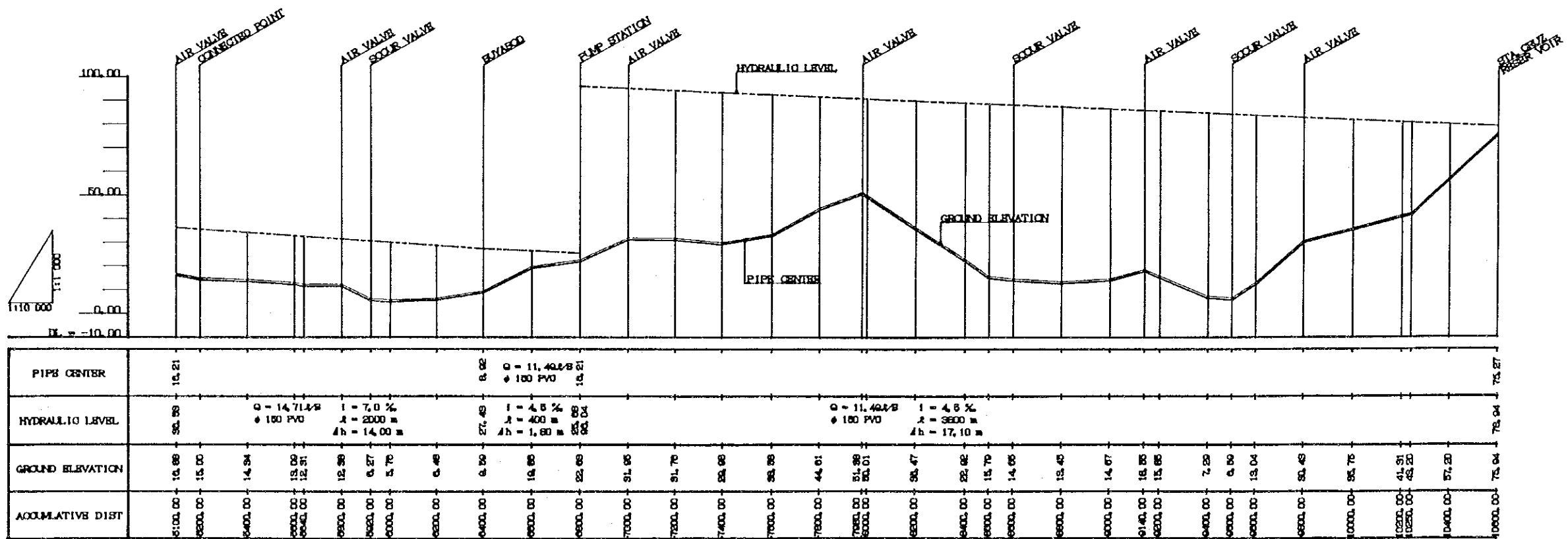
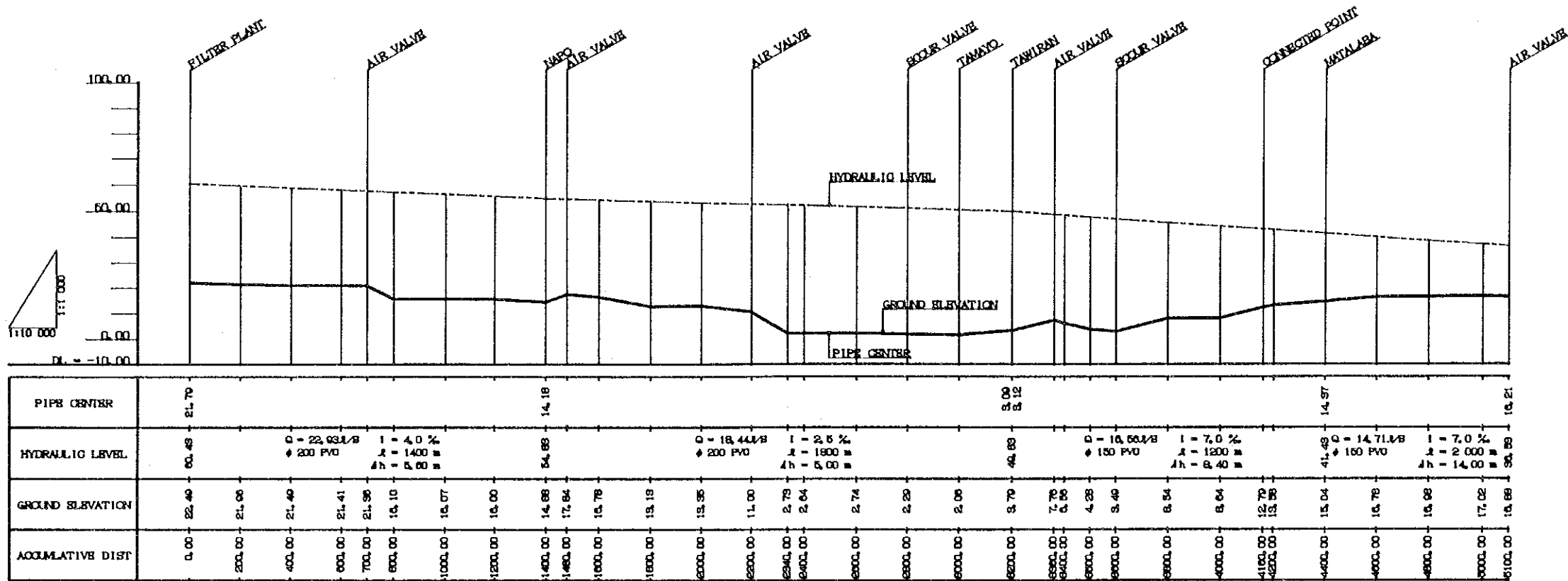
PLAN



PROFILE

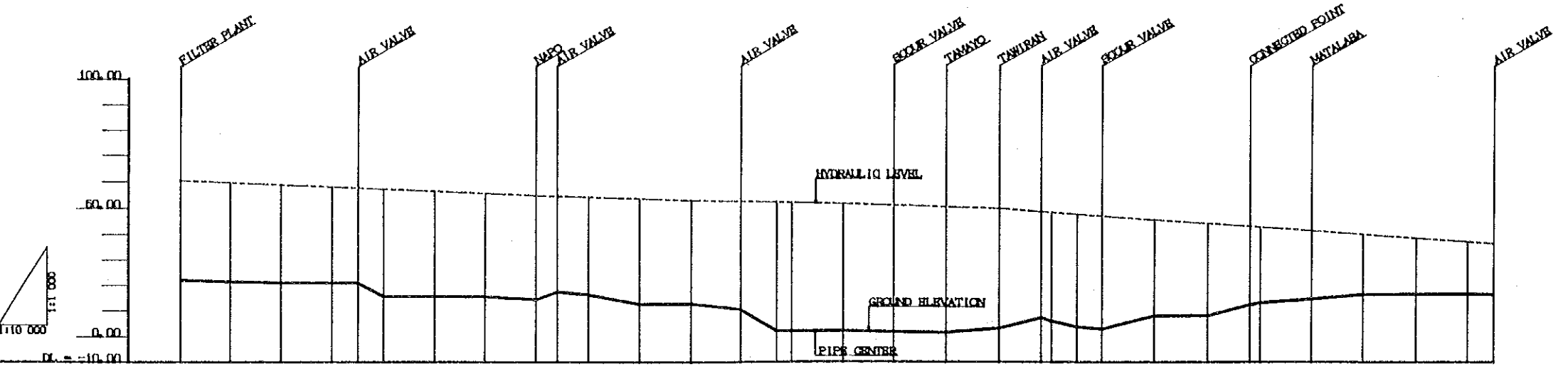


フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
サンタ・クルス水道計画 ポンプ施設構造図	図面番号 No.17
国際協力事業団	

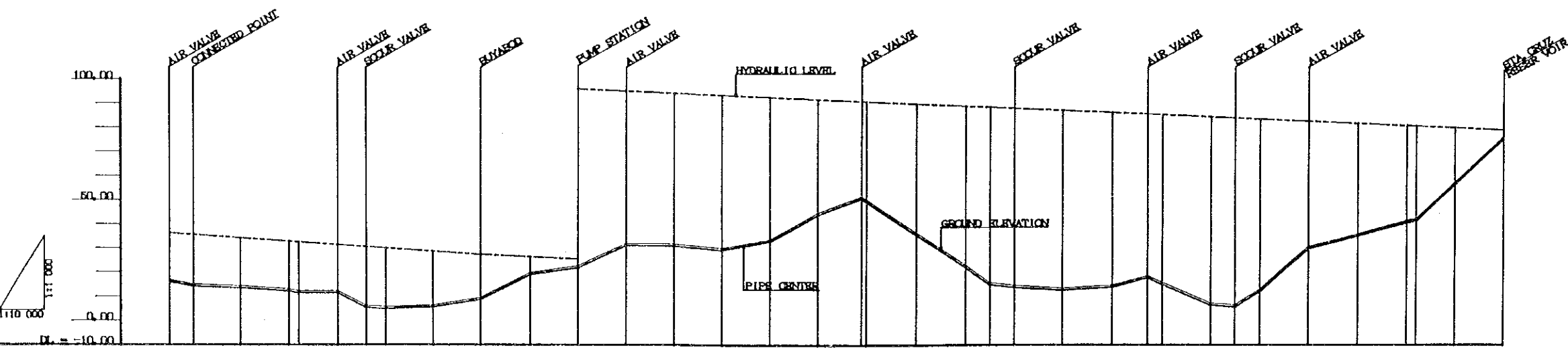


フィリ  
マリンデュケ農業総  
トリホス水道計画  
国際協





PIPE CENTER	21.72											14.18											3.02											14.97											10.21
HYDRAULIC LEVEL	62.45	Q = 22,93 L/S φ 200 PVD I = 4.0 % J = 1400 m Δh = 5.00 m										54.89	Q = 18,44 L/S φ 200 PVD I = 2.5 % J = 1800 m Δh = 5.00 m										44.89	Q = 16,56 L/S φ 180 PVD I = 7.0 % J = 1800 m Δh = 8.40 m										41.49	Q = 14,71 L/S φ 180 PVD I = 7.0 % J = 2000 m Δh = 14.00 m										34.89
GROUND ELEVATION	22.49	21.96	21.49	21.41	21.36	15.10	10.07	15.00	14.89	17.84	15.78	13.19	13.36	11.00	2.78	2.04	2.74	2.20	2.00	3.70	7.76	6.96	4.28	3.49	6.54	6.04	12.79	13.98	15.04	15.79	15.98	17.02	15.88												
ACCUMULATIVE DIST	0.00	200.00	400.00	600.00	700.00	800.00	1000.00	1200.00	1400.00	1480.00	1600.00	1800.00	2000.00	2200.00	2340.00	2400.00	2600.00	2800.00	3000.00	3200.00	3340.00	3400.00	3600.00	3800.00	4000.00	4200.00	4180.00	4200.00	4400.00	4600.00	4800.00	5000.00	6100.00												



PIPE CENTER	10.21											6.92											10.21											75.87				
HYDRAULIC LEVEL	32.99	Q = 14,71 L/S φ 180 PVD I = 7.0 % J = 2000 m Δh = 14.00 m										27.49	Q = 11,40 L/S φ 180 PVD I = 4.5 % J = 3600 m Δh = 17.10 m										22.02	Q = 11,40 L/S φ 180 PVD I = 4.5 % J = 3600 m Δh = 17.10 m										15.86				
GROUND ELEVATION	10.89	15.00	14.94	12.99	12.91	12.91	12.99	6.27	3.70	6.49	6.50	19.89	22.08	31.95	31.70	28.88	33.89	44.01	51.89	51.01	38.47	22.92	15.70	14.86	13.45	14.67	61.45	18.95	15.86	7.29	6.59	13.04	30.48	36.75	41.91	42.20	51.20	75.84
ACCUMULATIVE DIST	6100.00	6200.00	6400.00	6600.00	6700.00	6800.00	6900.00	7000.00	7100.00	7200.00	7300.00	7400.00	7500.00	7600.00	7700.00	7800.00	7900.00	8000.00	8100.00	8200.00	8300.00	8400.00	8500.00	8600.00	8700.00	8800.00	8900.00	9000.00	9100.00	9200.00	9300.00	9400.00	9500.00	9600.00	9700.00	9800.00	9900.00	10000.00

フィリピン共和国  
マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査

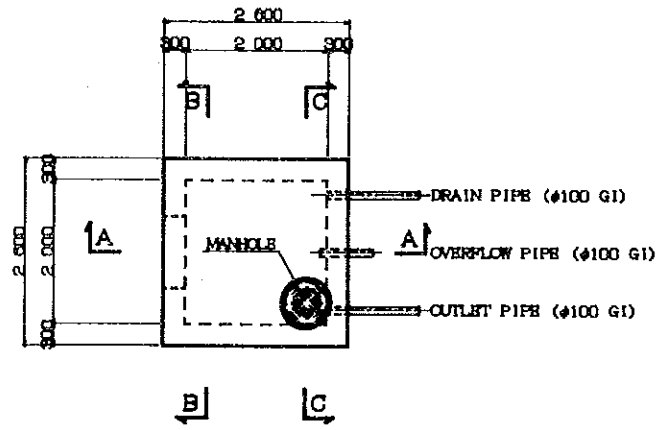
トリホス水道計画 管路縦断面図	図面番号
	No.18

国際協力事業団

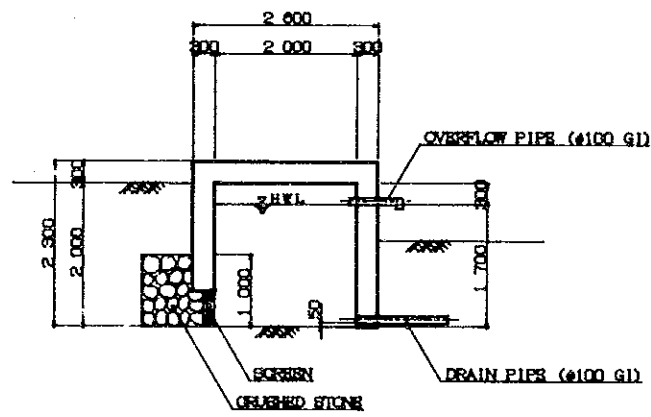
SPRING INTAKE BOX 8-1:100

RESERVOIR 8-1:100

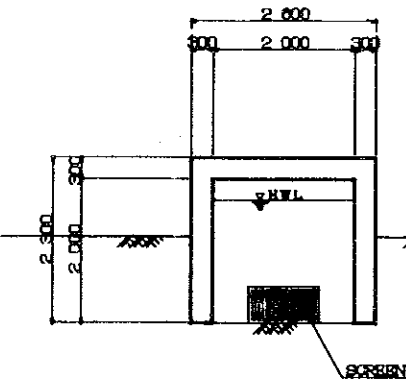
PLAN



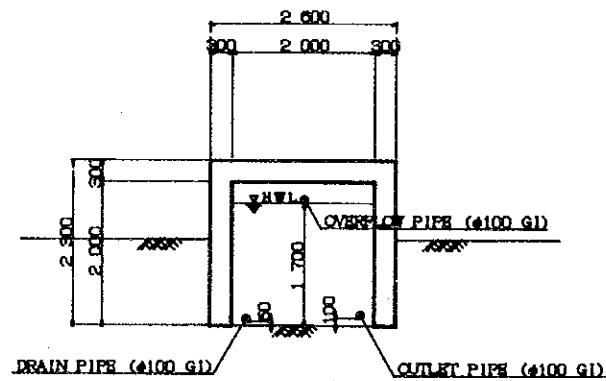
SECTION A-A



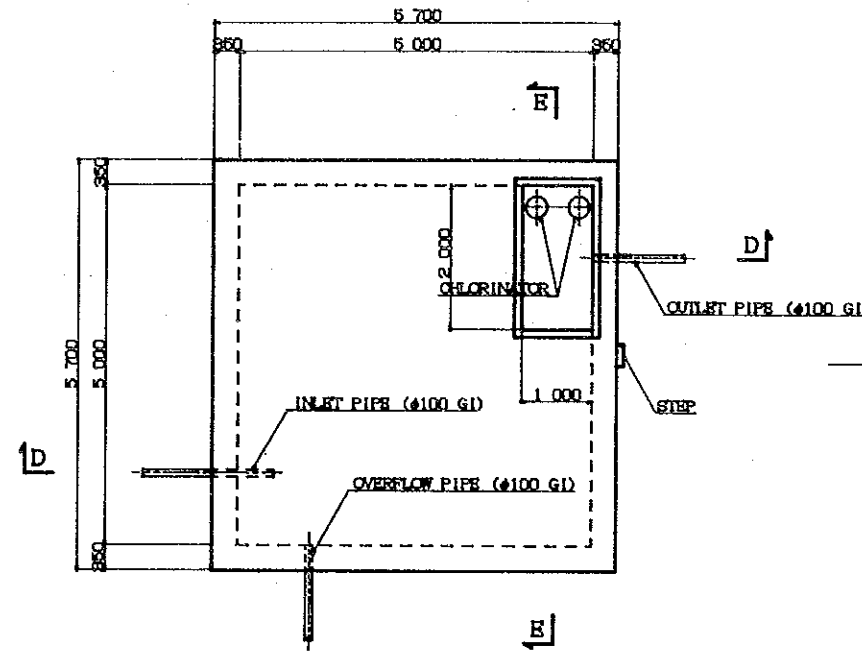
SECTION B-B



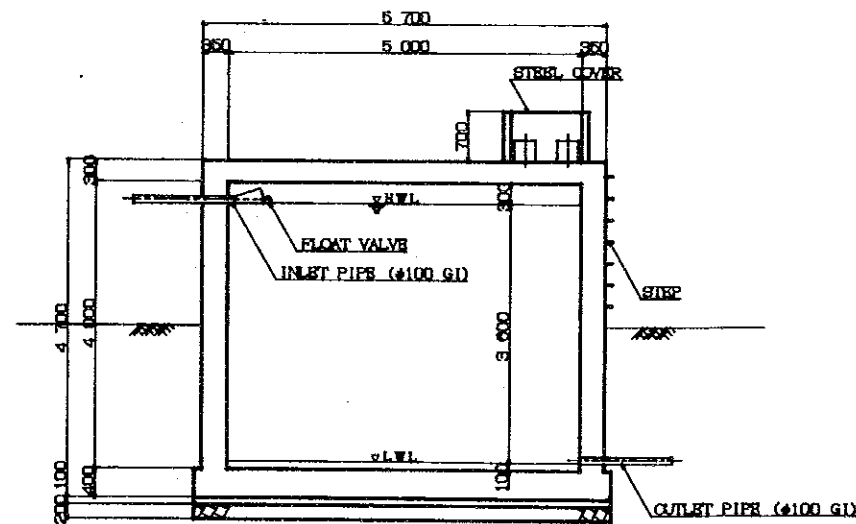
SECTION C-C



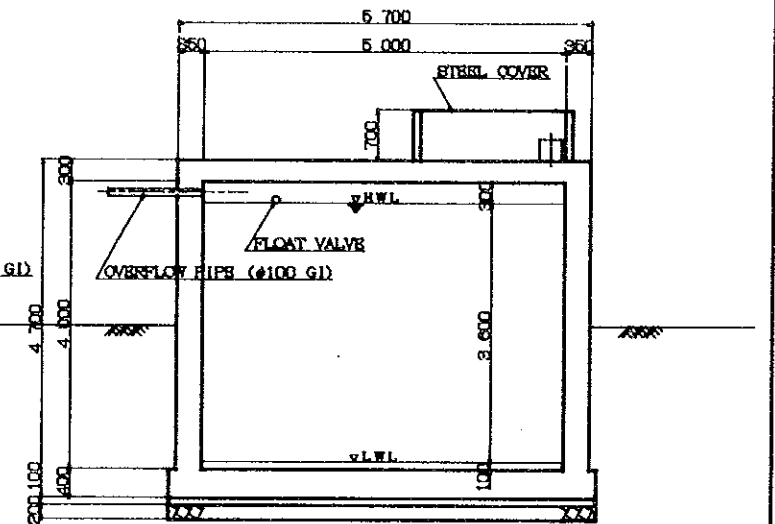
PLAN



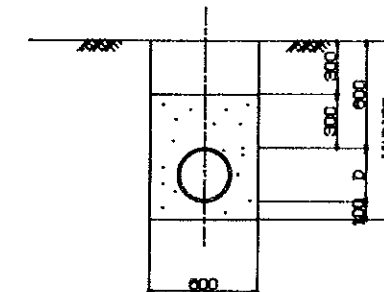
SECTION D-D



SECTION E-E



TYPICAL CROSS SECTION OF PIPELINE 8-1:20



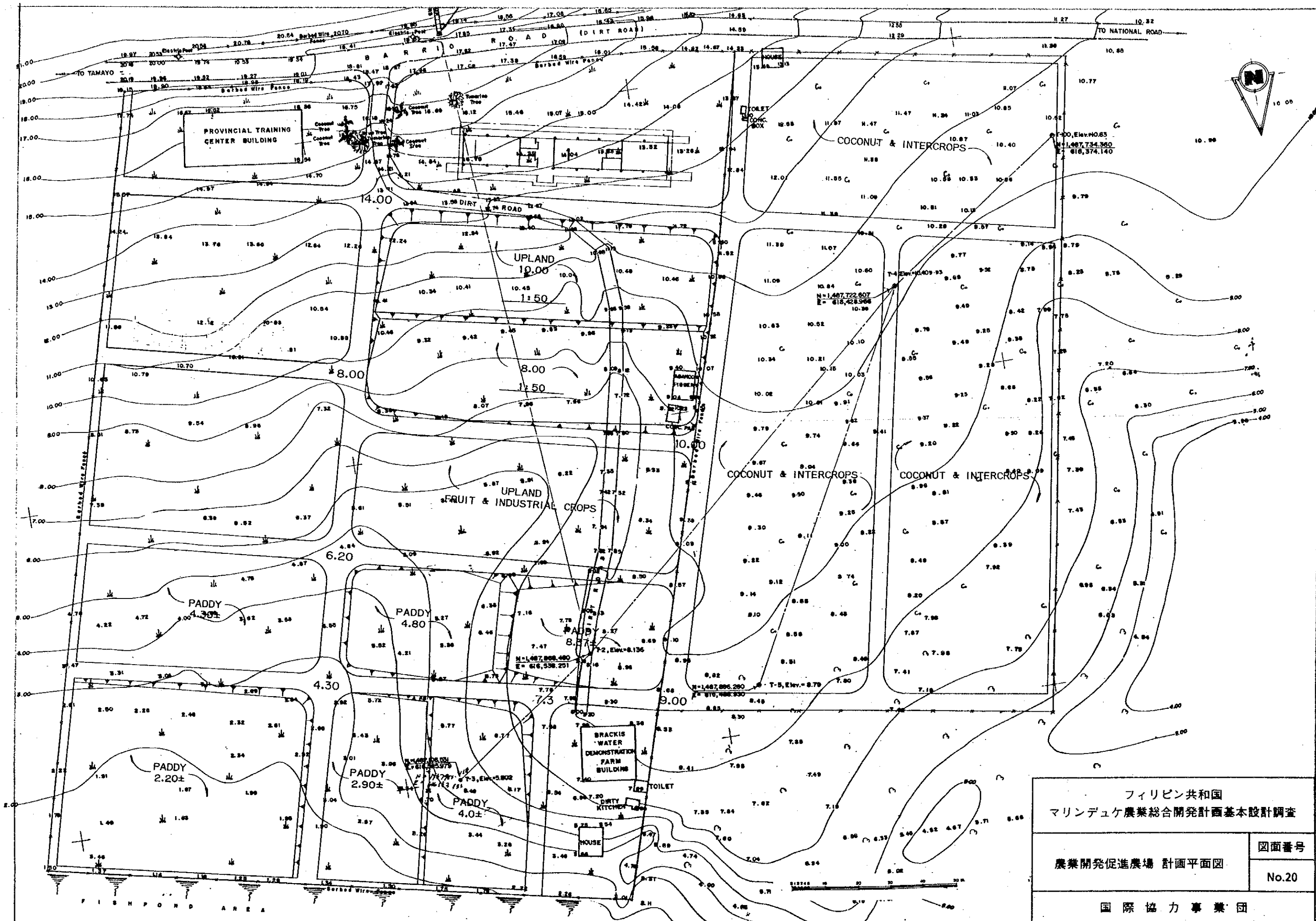
フィリピン共和国  
マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査

トリホス水道計画  
取水工・消毒施設構造図

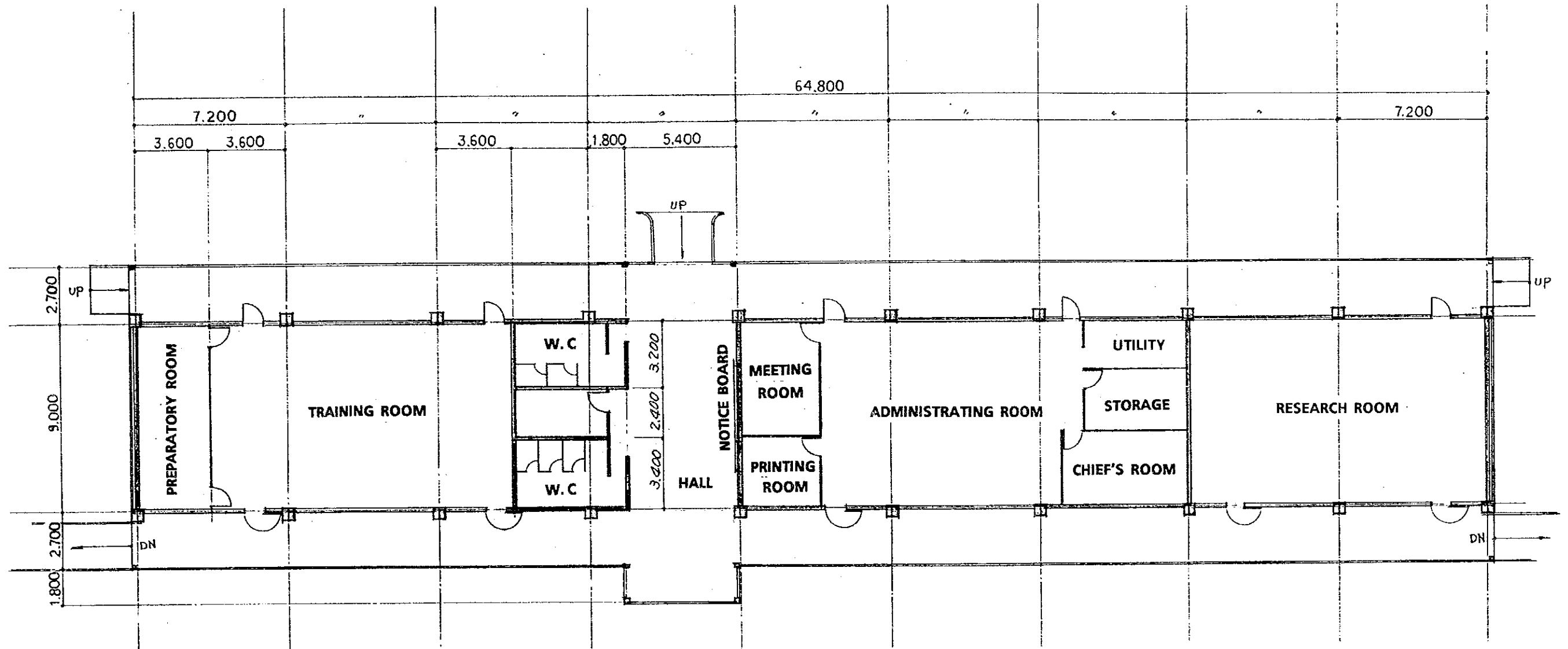
図面番号

No.19

国際協力事業団



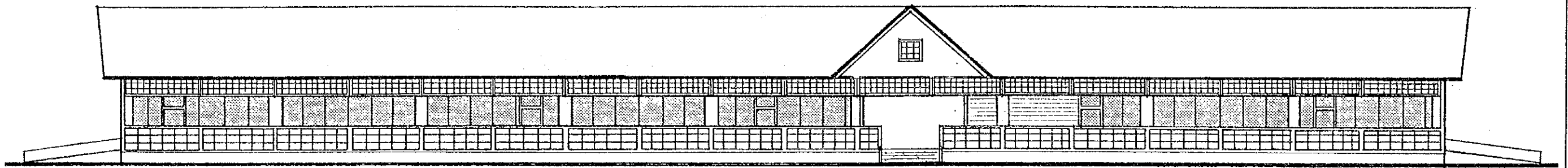
フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
農業開発促進農場 計画平面図	図面番号 No.20
国際協力事業団	



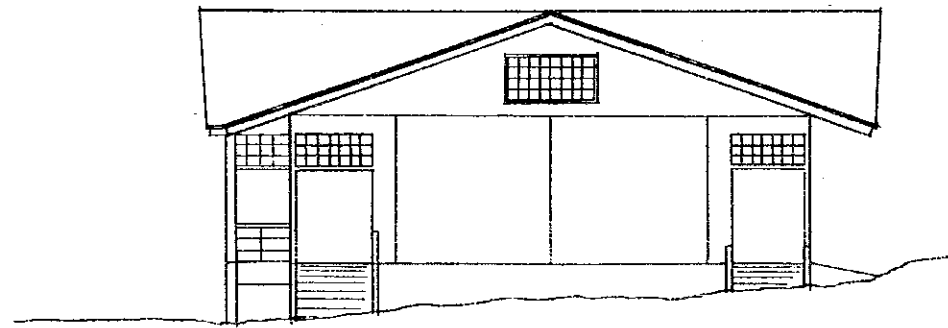
**PLAN OF ADMINISTRATION BUILDING**

S = 1 : 200

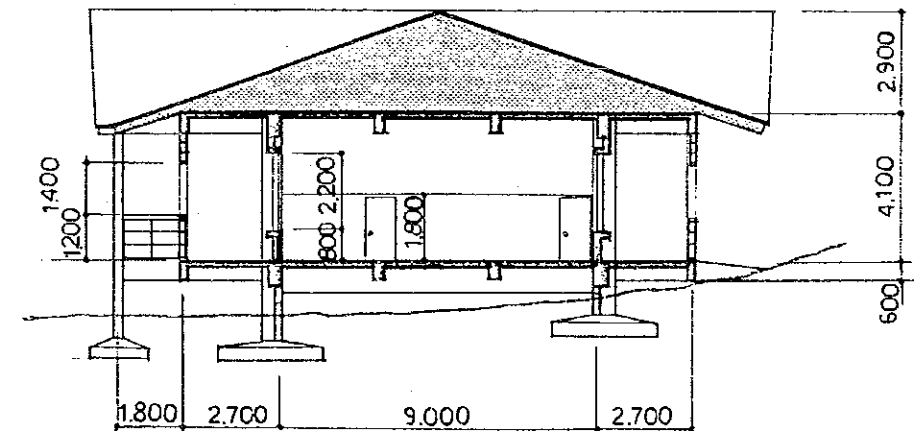
フィリピン共和国 マリンドケ農業総合開発計画基本設計調査	
農業開発促進農場 研修・管理棟平面図	図面番号 No.21
国際協力事業団	



SOUTH ELEVATION



WEST ELEVATION



SECTION

ADMINISTRATION BUILDING

S = 1 : 200

フィリピン共和国 マリンデュケ農業総合開発計画基本設計調査	
農業開発促進農場 研修・管理棟断面図	図面番号 No.22
国際協力事業団	

JICA