

V. 当該国の社会・経済事情

国名	ドミニカ共和国
	Dominican Republic

*1

1997.11 1/2

一般指標					
政体	共和制	*1	首都	サント・ドミンゴ	*1
元首	President Leonel FERNANDEZ	*1	主要都市名	サンペドロ、ラウレラ、プンタ	*1
独立年月日	1844年2月27日	*1	経済活動可人口	3,000千人 (1995年)	*4
人種(部族)構成	混血73%、白人系16%、黒人系11%	*1	義務教育年数	9年間 (1996年)	*5
			初等教育就学率	81.0% (1994年)	*5
言語・公用語	スペイン語	*1	初等教育終了率	% (年)	*6
宗教	カトリック95%	*1	識字率	81.5% (1994年)	*7
国連加盟	1945年10月	*2	人口密度	155.25人/Km ² (1995年)	*1
世銀加盟	1961年09月	*3	人口増加率	1.2% (1995年)	*1
IMF加盟	1953年08月	*3	平均寿命	平均68.73 男66.57 女70.99	*1...
面積	48.73千Km ²	*1	5歳児未満死亡率	44/1000 (1995年)	*7
人口	7,511,300千人 (1995年)	*1	カロリー供給量	2,310.0 cal/日/人 (1990年)	*7

経済指標					
通貨単位	ペソ	*1	貿易量	(1996年)	*8
為替(US\$)	1US\$=14.10 (1997年07月)	*8	輸入	815.0百万ドル	*8
会計年度	1月~12月	*1	輸出	3,686.0百万ドル	*8
国家予算	(1996年)	*9	輸入カバー率	1.3月 (1995年)	*10
歳入	1,954.4百万ドル	*9	主要輸出品目	コカ、砂糖、金、コーヒー (1995年)	*1
歳出	1,930.5百万ドル	*9	主要輸入品目	食品、石油、綿花、繊維 (1995年)	*1
国際収支	126.80百万ドル(1995年)	*9	日本への輸出	37.7百万ドル(1996年)	*11
ODA受取額	124.00百万ドル(1995年)	*7	日本からの輸入	137.0百万ドル(1996年)	*11
国内総生産(GDP)	11,277.00百万ドル(1995年)	*4			
一人当たりGNP	1,460.0 ドル(1995年)	*4	外貨準備総額	375.1百万ドル(1997年7月)	*8
GDP産業別構成	農業 15.0% (1995年)	*4	対外債務残高	428.0百万ドル(1995年)	*10
	鉱工業 22.0% (1995年)		対外債務返済率	12.9% (1995年)	*10
	サービス業 64.0% (1995年)		インフレ率	4.2% (1993年)	*7
産業別雇用	農業 25.0% (1990年)	*7			
	鉱工業 29.0% (1990年)				
	サービス業 46.0% (1990年)		国家開発計画		*12
経済成長率	3.9% (1995年)	*4			

気象(1961~1990年平均)													場所: Santo Domingo		(標高 17 m)	
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計			
最高気温	29.0	29.0	29.0	29.0	30.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.0	29.0	30.0℃	*13		
最低気温	19.0	19.0	19.0	21.0	22.0	22.0	22.0	23.0	22.0	22.0	21.0	19.0	20.9℃	*13		
平均気温	24.5	24.5	25.0	25.8	26.3	26.9	27.1	27.1	27.1	26.6	26.0	25.1	26.0℃	*14		
降水量	61.0	36.0	48.0	99.0	473.0	158.0	163.0	160.0	185.0	152.0	122.0	61.0	1,718.0mm	*13		
雨期乾期					雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨					

*1 CIA World Fact Book 1996-1997

*2 States Members of United Nations

*3 International Financial Statistics Yearbook 1996

*4 World Development Report 1997

*5 UNESCO Statistical Yearbook 1996

*6 Status and Trends 1997

*7 Human Development Report 1997

*8 International Financial Statistics September 1997

*9 International Financial Statistics Yearbook 1997

*10 Global Development Finance 1997

*11 世界の国一覽表 1997年版

*12 最新世界各国要覽 97年版

*13 The Times Book World Weather Guide, Update Edition

*14 理科年表, 国立天文台(1996)

国名	ドミニカ共和国	*1
	Dominican Republic	

1997.11 2/2

*15

項目	年度	1992	1993	1994	1995
技術協力		2,699.97	2,892.93	3,087.67	2,796.65
無償資金協力		2,194.95	2,244.22	2,456.48	3,256.28
有償資金協力		5,852.05	3,939.97	4,352.21	3,878.11
総額		10,746.97	9,077.12	9,896.36	9,931.04

*15

項目	年度	1992	1993	1994	1995
技術協力		8.09	9.61	11.10	12.95
無償資金協力		8.21	11.64	5.97	15.31
有償資金協力		0.31	-5.62	-6.64	28.35
総額		16.61	15.63	10.43	56.61

*16

	贈与 (1)	有償資金協力 (2)	政府開発援助 (ODA) (1)+(2)=(3)	その他政府資金 及び 民間資金 (4)	経済協力総額 (3)+(4)
二国間援助 (主要供与国)	72.20	9.00	81.20		81.20
1. 日本	28.30	28.30	56.60		56.60
2. イギリス	0.00	11.40	11.40		11.40
3. ドイツ	10.00	-2.10	7.90		7.90
4. スペイン	5.50	2.20	7.70		7.70
多国間援助 (主要援助機関)	26.50	15.90	42.40		42.40
1. CEC					
2. IDB					
その他					
合計	98.70	24.90	123.60		123.60

*17

技術	関係各省庁→大統領府技術庁→外務省
無償	
協力隊	

*15 Japan's ODA Annual Report 1996

*16 Geographical Distribution of Financial Flows to Aid Recipients 1991-1995

*17 国別協力情報(JICA)

VI. データ集

A. 気象関係資料

- A-1. 月平均降雨量
- A-2. 月平均気温
- A-3. 月平均相対湿度

B. 水文関係資料

- B-1. バイグアテ川月平均流量
- B-2. セルカド川月平均流量

C. 地質関係資料 (ボーリング調査結果)

D. アンケート調査結果

A. 氣象關係資料

A - 1. 月平均降雨量

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA
DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGIA - DIVISION DE COMPUTOS

PRECIPITACION (TOTAL MENSUAL) (1931 - 1997)

ESTACION: JARABACOA (PROV. LA YEGA)
LAT: 19.117N LON: 70.633W ALT: 529.0M

PAG. 1

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DEC	AÑO
1931	245.2	95.5	59.1	222.8	527.5	197.3	71.3	68.7	164.3	149.3	279.2	137.2	2217.4
1932	261.3	31.3	22.8	182.5	140.3	94.3	75.8	133.8	187.0	125.9	282.2	223.6	1680.8
1933	61.1	19.1	56.7	16.0	58.6	35.5	--	--	--	--	--	--	--
1934	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1935	12.6	76.0	26.9	41.4	249.9	19.1	47.4	192.6	79.3	208.0	118.9	353.7	1424.8
1936	5.0	54.9	76.4	52.8	570.4	85.4	164.2	80.7	59.5	83.0	110.6	--	--
1937	353.2	62.8	93.8	189.8	280.1	91.8	97.1	142.2	71.8	111.2	123.5	136.6	1753.9
1938	110.4	158.0	21.8	30.5	76.8	87.8	110.4	187.8	87.6	139.6	149.2	87.6	1227.5
1939	99.4	17.8	88.2	49.0	145.4	76.1	62.0	60.6	75.4	278.2	201.6	122.4	1268.1
1940	94.6	53.6	1.0	149.0	353.7	80.2	42.6	29.4	39.0	576.2	204.0	89.7	1713.0
1941	52.4	10.8	39.8	125.6	190.6	124.4	61.8	22.4	123.6	125.4	112.8	39.4	1029.0
1942	63.0	152.0	13.2	290.2	200.0	71.8	185.0	134.8	58.4	196.2	272.8	136.6	1774.0
1943	64.4	235.2	219.0	252.6	164.0	54.2	48.0	44.0	95.2	115.4	115.8	142.0	1549.8
1944	28.4	26.6	82.0	139.0	296.0	140.4	69.0	110.6	151.0	134.5	69.6	155.0	1402.1
1945	114.4	111.6	92.2	97.0	383.0	29.2	166.5	152.0	137.8	143.6	112.0	76.2	1615.5
1946	91.6	55.3	126.0	51.6	110.0	63.6	31.6	78.4	86.8	141.6	222.6	147.7	1206.8
1947	184.5	74.2	68.0	25.7	129.9	72.6	44.2	28.1	118.6	122.7	63.6	82.2	1014.3
1948	126.7	99.6	35.9	133.4	416.1	86.5	73.7	7.1	142.0	237.7	131.0	64.5	1554.2
1949	71.7	63.9	110.0	83.8	179.7	8.7	38.1	56.5	192.4	96.4	55.3	280.0	1236.5
1950	411.7	324.5	30.9	137.0	325.0	123.2	99.8	97.0	64.2	111.4	142.4	255.3	2122.4
1951	90.7	84.8	4.4	155.6	374.2	152.4	87.1	108.6	134.2	33.0	300.7	139.8	1665.5
1952	140.4	42.4	34.6	409.7	154.2	71.6	270.2	28.6	113.8	59.0	54.4	61.8	1440.7
1953	194.4	35.2	87.4	32.0	283.0	122.4	143.4	75.6	62.6	96.6	98.8	194.2	1425.6
1954	48.0	371.9	33.7	118.5	107.2	154.8	113.6	65.4	59.4	144.4	73.2	110.4	1400.5
1955	121.4	84.0	36.6	161.6	192.6	205.0	158.2	261.8	197.4	175.6	101.8	92.8	1788.8
1956	154.6	309.7	186.4	182.0	138.2	122.0	99.4	88.4	21.4	152.4	49.0	224.4	1727.9
1957	69.8	86.6	67.8	81.6	39.4	79.6	23.0	32.2	48.4	235.0	126.0	128.2	1016.6
1958	78.4	74.8	65.2	84.4	287.2	221.4	147.6	86.8	84.0	191.8	126.2	19.8	1467.6
1959	113.8	30.2	12.2	134.6	94.4	8.4	75.6	44.8	49.8	120.4	134.4	58.8	877.4
1960	95.6	77.0	247.0	195.9	180.0	65.6	26.4	46.0	94.6	60.2	122.0	139.8	1350.1
1961	44.4	188.2	235.4	106.8	116.8	60.8	67.2	40.8	106.4	224.6	310.0	187.2	1688.6
1962	50.2	8.4	95.6	206.2	197.8	59.0	22.2	19.8	70.0	93.4	99.0	134.6	1056.2
1963	44.0	60.6	223.4	202.4	123.0	25.0	148.1	32.8	93.2	504.7	94.0	74.8	1571.0
1964	23.4	10.0	89.4	194.2	187.2	47.0	76.6	114.6	107.2	124.6	132.6	122.6	1229.4
1965	33.8	92.0	58.4	34.2	425.0	54.4	65.8	51.2	50.8	50.9	302.9	156.4	1375.8
1966	139.6	5.8	89.8	174.2	156.4	21.4	39.8	93.4	63.8	114.0	147.6	137.7	1174.5
1967	106.6	83.8	90.8	84.8	70.6	109.0	90.4	23.4	90.8	63.2	134.4	57.6	1005.4
1968	160.2	121.2	50.2	76.2	51.2	15.8	81.4	124.8	53.4	10.0	274.1	354.8	1373.3
1969	88.8	13.0	52.0	173.8	225.2	104.8	31.0	34.2	97.4	121.0	215.4	141.7	1299.3
1970	49.6	137.0	62.4	40.0	311.6	160.2	329.2	207.8	137.0	300.6	242.0	223.4	2200.8

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA
DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGIA - DIVISION DE COMPUTOS

PRECIPITACION (TOTAL MENSUAL) (1931 - 1997)

ESTACION: JARABACOA (PROV. LA VEGA)
LAT: 19.117N LON: 70.633W ALT: 529.0M

PAG. 2

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
1971	41.8	281.2	52.6	193.4	120.6	25.0	40.8	70.8	95.8	70.2	50.0	131.2	1173.4
1972	96.2	76.4	183.6	103.2	170.8	89.8	138.6	114.4	99.6	140.6	60.4	168.8	1442.4
1973	93.2	94.2	81.6	140.0	9.4	133.8	47.2	94.4	73.2	176.0	114.0	141.8	1198.8
1974	131.8	150.6	74.6	204.4	96.8	12.0	52.2	194.6	103.4	220.8	63.8	87.4	1392.4
1975	58.0	12.2	18.2	51.2	187.4	37.8	37.8	47.2	131.8	172.8	285.5	254.0	1213.9
1976	55.7	131.2	29.0	185.0	69.0	21.0	57.6	63.4	45.8	264.0	24.2	80.4	1027.3
1977	29.2	78.2	39.6	167.0	201.8	14.0	74.8	118.4	114.6	43.8	300.8	226.8	1409.0
1978	47.8	28.2	220.6	244.2	47.6	56.0	26.2	49.2	47.4	200.1	50.0	67.0	1084.3
1979	40.0	118.3	175.2	241.8	233.2	146.3	138.1	325.6	112.5	222.6	169.2	52.2	1975.0
1980	98.2	61.2	74.6	130.3	307.8	48.2	23.6	112.6	155.8	74.7	66.4	164.0	1317.4
1981	119.2	134.6	218.3	244.8	386.0	58.2	65.8	90.1	93.3	208.5	265.6	75.0	1959.4
1982	125.4	92.6	18.1	26.6	266.6	61.0	38.5	119.3	37.8	58.4	193.9	161.4	1199.6
1983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1984	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1985	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1986	149.5	39.1	35.0	256.7	179.5	78.5	49.0	173.6	143.4	118.8	--	--	--
1987	53.9	--	77.5	220.2	389.2	313.1	83.2	34.2	212.4	120.4	263.5	171.7	--
1988	289.9	87.0	111.8	130.5	98.2	206.5	177.6	240.7	211.4	149.7	226.9	96.6	2026.8
1989	138.8	144.9	70.9	141.6	251.8	34.7	61.7	103.4	93.2	65.3	50.5	42.1	1198.9
1990	157.0	97.0	123.6	52.1	45.8	156.6	97.6	61.5	81.6	--	344.8	261.3	--
1991	153.3	163.7	140.4	119.6	251.0	59.5	22.8	63.9	87.0	121.4	413.4	211.0	1778.0
1992	110.1	51.6	86.3	212.3	523.0	68.4	178.3	58.0	156.7	--	163.5	--	--
1993	203.8	130.0	194.7	240.1	228.3	109.5	90.6	195.7	287.7	81.2	259.4	115.4	2136.4
1994	231.4	83.8	164.2	311.4	191.0	27.0	35.9	44.7	77.6	202.0	202.2	102.6	1673.8
1995	72.2	192.3	112.5	94.6	128.4	28.0	113.4	131.1	115.1	140.6	115.1	172.3	1415.6
1996	188.7	179.4	242.4	161.8	467.0	151.4	218.8	147.7	260.3	269.4	419.3	191.2	2897.4
1997	184.6	210.3	78.3	138.6	123.7	63.3	114.6	148.0	221.2	210.0	--	--	--
PROM.	113.7	100.9	90.6	144.9	212.4	85.6	89.8	96.9	108.6	154.9	165.5	141.1	1504.5

LOS DATOS ESTAN EN mm
EL SIGNO "--" INDICA QUE NO HAY DATOS EN ESA FECHA.

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA
DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGIA - DIVISION DE COMPUTOS

PRECIPITACION (TOTAL MENSUAL) (1961 - 1997)

ESTACION: CONSTANZA (PROV. LA VEGA)
LAT: 18.900N LON: 70.733W ALT: 1164.0M

PAG. 1

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
1961	19.5	56.0	89.9	56.0	189.0	138.3	84.8	108.1	214.2	149.2	98.6	56.0	1259.6
1962	13.2	.0	10.6	75.5	136.2	142.5	53.1	96.0	113.2	65.5	71.9	24.5	802.2
1963	22.2	6.4	37.2	48.8	139.9	75.9	43.9	39.9	210.3	162.2	36.4	4.6	827.7
1964	19.9	1.3	19.1	112.5	84.7	85.1	40.1	112.3	183.7	84.8	87.6	69.2	900.3
1965	13.3	12.7	10.7	--	227.6	--	6.5	93.0	75.8	98.7	52.8	90.5	--
1966	26.6	7.1	37.2	15.8	153.3	17.9	64.8	27.1	114.4	80.0	87.4	47.5	679.1
1967	37.8	24.4	27.5	47.1	54.0	160.8	59.2	124.9	127.8	50.9	56.4	10.9	781.7
1968	33.6	13.6	12.2	14.6	124.9	96.6	56.2	204.5	88.4	10.9	187.2	81.1	923.8
1969	21.4	5.6	32.1	167.2	144.8	85.5	23.6	57.7	78.9	161.7	73.7	39.6	891.8
1970	30.6	30.1	7.7	32.9	166.6	81.5	114.1	143.8	137.1	96.3	111.6	110.4	1062.7
1971	9.4	124.0	29.1	75.2	177.1	97.1	40.9	82.1	231.2	103.0	56.7	54.5	1080.3
1972	18.4	12.3	92.9	30.2	220.0	131.1	145.4	159.2	157.5	107.7	37.8	75.4	1187.9
1973	9.2	23.0	10.2	15.4	125.0	110.5	107.1	92.5	138.0	113.1	61.8	42.4	848.2
1974	45.1	36.7	53.0	65.4	149.6	62.5	39.0	266.9	105.4	154.1	37.4	38.8	1053.9
1975	10.3	11.0	9.8	16.5	120.7	7.4	21.4	64.6	157.8	58.7	128.5	152.7	759.4
1976	12.3	38.6	21.0	75.8	36.4	67.8	37.1	96.6	87.0	58.0	51.6	35.8	617.8
1977	15.0	12.7	3.5	36.9	230.5	4.9	55.3	98.5	50.2	58.4	116.7	54.3	736.9
1978	2.0	3.7	99.1	137.1	181.8	124.5	10.4	119.1	59.8	101.5	38.4	31.2	908.6
1979	18.2	29.1	57.0	72.6	318.0	101.5	136.8	497.5	163.3	139.1	102.3	16.7	1652.1
1980	21.8	18.6	26.4	126.7	204.2	35.5	31.5	433.1	97.5	108.0	14.6	49.0	1166.9
1981	26.2	31.0	34.5	83.2	375.5	182.1	119.8	118.0	92.0	211.7	51.4	17.9	1343.3
1982	11.3	39.5	1.8	45.3	245.9	157.6	36.8	76.2	50.4	86.8	74.0	95.6	921.2
1983	12.1	8.4	13.5	71.2	199.9	88.6	76.3	73.0	148.1	82.6	43.3	11.4	828.4
1984	29.6	65.1	32.9	23.7	144.5	95.6	41.1	159.2	239.8	85.7	36.3	--	--
1985	7.3	37.2	32.0	83.3	110.7	78.9	104.2	122.1	66.8	118.1	106.5	25.7	892.8
1986	46.1	20.3	41.4	106.6	126.2	58.8	88.5	85.9	69.2	28.8	37.0	7.0	715.8
1987	2.3	.8	5.5	30.3	131.2	230.1	32.0	2.4	142.3	182.3	34.3	33.4	786.9
1988	29.1	5.2	5.6	33.1	83.9	121.6	114.0	74.7	200.5	54.9	71.1	44.0	837.7
1989	42.8	60.1	20.2	19.2	213.5	24.6	45.0	135.6	35.0	60.7	10.5	4.3	671.5
1990	54.2	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1991	--	--	--	--	--	127.7	18.0	75.0	--	--	--	--	--
1992	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1993	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1994	56.3	44.3	40.0	111.1	141.0	40.8	40.4	134.2	63.0	111.5	74.9	43.2	900.7
1995	13.6	40.2	24.2	41.4	155.8	61.9	100.3	110.9	120.2	109.6	40.8	20.5	839.4
1996	43.5	24.8	100.0	96.3	96.2	209.6	35.2	77.7	167.7	100.2	201.0	15.1	1167.3
1997	19.3	41.0	28.1	5.1	112.7	57.7	42.0	47.3	74.8	36.3	39.2	--	--
PROM.	23.3	26.2	32.3	61.6	161.3	95.8	60.7	123.8	123.1	96.7	70.6	45.3	920.1

LOS DATOS ESTAN EN mm
EL SIGNO "--" INDICA QUE NO HAY DATOS EN ESA FECHA.

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA
DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGIA - DIVISION DE COMPUTOS

PRECIPITACION (TOTAL MENSUAL) (1951 - 1997)

ESTACION: LA VEGA (PROV. LA VEGA)
LAT: 19.217N LON: 70.533W ALT: 97.0M

PAG. 1

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
1951	45.9	57.0	147.5	62.6	174.2	73.6	139.6	84.2	98.8	161.3	139.0	180.2	1354.9
1952	78.4	21.6	123.1	196.2	216.1	140.4	41.2	54.5	200.3	89.4	78.6	99.8	1339.6
1953	73.8	86.8	131.2	185.2	129.5	43.6	245.4	39.2	97.2	270.2	105.2	4.0	1411.3
1954	45.8	23.4	23.4	111.7	156.4	152.0	92.6	167.3	157.2	65.6	82.4	66.7	1145.5
1955	15.3	27.4	22.5	105.8	142.9	84.0	112.4	80.6	110.0	104.0	212.6	178.0	1195.5
1956	69.6	21.8	73.7	269.6	129.2	48.2	104.0	144.6	107.2	47.3	163.4	74.5	1253.1
1957	104.1	73.2	56.7	107.8	16.4	75.8	59.4	30.0	48.4	116.2	72.4	30.6	791.0
1958	56.2	52.4	43.4	14.0	178.8	73.0	71.0	130.0	15.8	15.6	214.6	326.6	1241.4
1959	41.0	13.6	103.2	224.8	118.6	99.6	57.4	70.4	101.9	87.2	174.2	91.0	1182.9
1970	75.2	94.7	46.4	24.8	369.8	64.0	184.6	283.8	83.8	255.0	209.4	166.2	1837.7
1971	41.0	205.8	51.2	225.6	192.4	21.0	89.5	210.5	241.0	89.8	85.6	179.2	1633.6
1972	104.2	59.2	206.1	150.0	153.4	61.6	163.6	137.8	132.2	129.5	61.7	179.4	1538.7
1973	156.6	81.6	77.2	222.8	147.2	56.8	32.8	65.2	58.0	85.0	66.6	110.6	1160.4
1974	116.4	79.5	122.4	112.6	107.6	20.2	89.8	216.0	70.4	127.6	144.1	148.0	1354.6
1975	73.0	4.6	62.6	20.0	105.2	6.6	46.2	43.0	148.0	114.9	190.2	113.6	927.9
1976	179.2	161.7	87.5	201.8	34.5	105.8	20.7	71.3	124.8	150.0	69.1	57.4	1263.8
1977	26.8	37.5	29.0	177.3	244.8	36.0	99.1	145.5	32.4	69.6	263.3	209.7	1371.0
1978	16.6	18.8	102.9	370.2	49.8	75.9	98.7	163.0	92.4	206.2	106.4	81.4	1382.3
1979	23.5	50.3	109.3	165.1	315.7	177.3	172.7	172.3	122.1	129.0	158.8	45.7	1641.8
1980	39.0	25.7	60.1	125.4	381.8	26.0	67.3	144.6	173.8	94.5	22.3	143.8	1304.3
1981	118.8	111.4	150.9	196.1	435.1	147.6	118.0	112.6	83.2	309.4	129.7	80.9	1993.7
1982	161.3	220.9	19.0	41.6	283.1	73.3	55.0	87.5	80.1	90.9	186.0	184.5	1483.2
1983	43.7	34.4	88.0	176.6	264.7	32.1	149.7	35.6	64.2	306.2	107.0	51.7	1353.9
1984	22.1	212.8	23.2	38.0	131.6	167.2	220.9	109.0	196.7	211.0	104.5	113.1	1550.1
1985	14.7	67.2	136.5	63.9	85.2	85.2	21.7	144.8	95.4	195.2	138.9	36.2	1084.9
1986	152.8	63.5	65.5	318.5	318.0	92.2	51.5	162.3	52.2	245.4	224.5	20.7	1767.1
1987	55.7	17.0	131.7	225.6	--	228.7	94.9	40.1	153.4	165.6	234.7	184.6	--
1988	283.2	94.8	149.0	111.4	55.7	99.4	151.7	251.7	287.0	147.2	168.2	135.6	1934.9
1989	150.1	151.1	56.7	29.8	140.9	50.4	96.8	67.2	209.0	93.2	90.9	56.3	1192.4
1990	158.5	128.8	112.4	168.7	86.9	122.2	125.5	75.5	78.3	183.1	169.0	255.5	1664.4
1991	43.9	69.3	89.7	127.0	218.0	.0	27.5	40.0	43.0	160.5	233.5	96.0	1146.4
1992	60.5	23.0	63.0	208.0	348.0	34.5	70.5	66.0	166.0	179.5	157.0	189.6	1565.6
1993	152.5	50.5	265.5	303.1	509.9	115.4	89.5	77.1	106.8	59.9	68.1	57.1	1855.4
1994	163.3	46.1	260.3	281.5	116.5	18.5	68.2	64.8	39.4	245.6	93.8	75.1	1473.1
1995	45.3	54.5	63.6	69.0	116.8	15.9	167.9	124.3	125.1	200.3	98.4	62.1	1143.2
1996	75.8	153.6	86.7	116.1	264.5	83.5	94.4	129.1	240.6	209.7	276.6	56.7	1787.3
1997	44.9	140.4	44.3	77.6	187.3	50.5	27.5	49.8	102.7	197.8	--	--	--
PROM.	84.6	76.6	94.2	152.0	192.4	77.2	97.6	111.4	117.3	151.6	141.7	115.1	1411.0

LOS DATOS ESTAN EN MM
EL SIGNO "--" INDICA QUE NO HAY DATOS EN ESA FECHA.

A - 2. 月平均気温

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA
DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGIA - DIVISION DE COMPUTOS

TEMPERATURA MEDIA

(PROMEDIA MENSUAL) (1932 - 1983)

ESTACION: JARABACOA (PROV. LA VEGA)
LAT: 19.117N LON: 70.633W ALT: 529.0M

PAG. 1

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
1932	22.9	22.9	22.8	23.7	24.3	26.4	25.6	24.8	24.4	23.3	22.5	20.7	23.7
1933	19.6	19.8	20.7	22.5	23.8	23.8	--	--	--	--	--	--	--
1934	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1935	21.6	21.8	21.6	--	23.4	24.5	23.4	23.1	22.0	21.2	20.5	18.9	--
1936	19.1	19.6	20.9	22.3	21.8	23.4	22.8	23.5	22.7	22.2	21.2	--	--
1937	19.0	19.2	20.8	21.9	21.1	22.5	22.3	23.4	23.6	22.5	21.8	19.5	21.5
1938	18.0	17.4	19.0	20.0	21.5	22.0	22.1	21.9	22.2	21.8	20.4	19.0	20.4
1939	18.2	18.0	19.0	20.4	21.2	21.5	22.3	23.0	22.4	21.7	21.0	19.3	20.7
1940	18.4	18.5	19.7	21.5	20.6	22.5	23.6	23.2	22.8	20.9	20.0	19.2	20.9
1941	18.4	19.5	20.0	20.9	21.6	22.3	22.7	23.4	22.0	21.1	20.5	19.6	21.0
1942	18.8	18.6	20.5	20.4	21.2	22.0	21.9	21.8	21.7	22.0	21.3	19.9	20.8
1943	19.0	19.3	20.0	21.4	22.1	22.5	22.8	23.6	23.1	22.7	21.4	19.3	21.4
1944	19.1	18.7	20.2	22.1	21.8	22.6	23.4	22.9	22.6	22.2	19.6	18.5	21.1
1945	18.3	18.6	18.9	20.5	21.6	22.3	22.5	22.6	22.0	21.5	20.5	18.8	20.7
1946	18.9	18.3	19.7	20.4	21.9	22.2	22.7	22.3	--	--	--	20.4	--
1947	20.8	21.1	21.9	22.4	23.3	24.7	24.4	24.7	24.7	23.8	21.7	20.2	22.8
1948	20.3	19.9	20.7	21.9	23.6	24.3	24.1	24.8	24.9	24.1	22.7	20.0	22.6
1949	19.4	19.4	21.1	22.8	23.1	24.1	24.2	24.5	23.8	23.4	22.1	20.2	22.3
1950	--	19.5	20.5	21.5	22.4	23.1	23.0	24.0	23.8	23.0	21.5	20.5	--
1951	19.4	19.0	19.6	22.8	23.2	23.8	24.4	24.5	24.2	23.8	22.0	20.2	22.2
1952	18.1	19.9	21.3	21.8	23.2	23.6	23.4	24.6	23.8	23.7	21.7	19.2	22.0
1953	19.8	19.8	20.7	23.0	22.5	23.5	23.5	24.1	24.2	23.8	22.7	20.8	22.4
1954	19.8	20.3	21.8	21.3	23.3	23.8	23.1	24.0	23.6	22.6	22.1	20.0	22.1
1955	19.4	19.7	19.2	20.8	22.0	23.2	23.3	24.0	23.2	22.3	20.9	19.9	21.5
1956	17.3	18.8	20.8	22.0	22.0	22.7	22.8	23.3	23.3	22.8	20.9	19.6	21.4
1957	19.7	19.8	21.8	21.9	23.0	23.4	23.9	24.2	23.4	22.5	22.2	20.6	22.2
1958	20.2	20.2	22.8	23.6	24.1	24.1	23.9	25.0	24.4	23.5	22.7	20.6	22.9
1959	19.3	20.6	22.0	23.6	22.6	23.5	24.1	24.1	24.4	23.7	22.2	21.1	22.6
1960	20.7	21.9	22.5	23.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.7	24.3	23.1	20.1	23.2
1961	20.4	21.2	22.1	22.9	23.8	24.2	24.3	24.8	24.0	23.6	21.1	20.0	22.7
1962	20.1	19.9	21.5	23.0	22.9	24.1	24.0	24.4	24.3	23.7	21.8	20.6	22.5
1963	19.3	21.1	21.2	22.3	22.6	24.2	--	--	--	--	--	21.4	--
1964	20.1	21.4	22.2	21.9	22.8	23.2	23.2	23.4	23.3	22.8	21.2	19.5	22.1
1965	18.4	19.8	21.5	22.1	22.0	23.1	23.3	23.7	23.6	23.4	21.9	20.2	21.9
1966	20.3	20.4	21.3	22.1	22.9	23.6	24.0	24.4	24.0	22.9	21.0	20.3	22.3
1967	19.7	19.8	20.2	20.8	22.8	23.5	23.4	23.8	23.7	23.4	22.2	19.9	21.9
1968	19.1	19.9	20.3	20.8	23.3	23.9	23.9	23.7	23.9	23.8	22.5	20.7	22.1
1969	19.6	20.3	22.0	23.1	23.5	24.6	24.3	24.1	24.3	23.5	22.0	20.6	22.7
1970	20.6	20.3	20.9	22.7	22.5	23.1	23.2	23.3	23.1	22.6	21.0	19.8	21.9
1971	19.5	19.9	21.2	21.2	22.7	23.1	23.1	23.4	23.1	22.8	21.5	19.6	21.8

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA
 DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGIA - DIVISION DE COMPUTOS

TEMPERATURA MEDIA (PROMEDIA MENSUAL) (1932 - 1983)

ESTACION: JARABACOA (PROV. LA VEGA)
 LAT: 19.117N LON: 70.633W ALT: 529.0M

PAG. 2

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
1972	19.3	20.3	20.8	21.4	22.5	23.5	23.3	23.1	23.4	22.7	22.1	20.5	21.9
1973	20.5	20.2	21.8	22.1	23.4	23.4	23.9	23.9	24.0	23.1	20.8	19.2	22.2
1974	19.3	19.7	21.0	21.3	22.2	23.6	23.6	23.4	23.2	22.4	21.3	20.4	21.8
1975	19.3	20.0	21.1	22.5	23.3	23.9	23.9	24.2	23.4	22.5	21.1	18.8	22.0
1976	18.4	19.4	20.0	21.1	22.5	22.9	23.3	23.8	23.9	23.0	22.3	20.7	21.8
1977	20.2	21.0	22.0	22.0	22.9	23.7	--	24.4	24.6	24.4	23.7	21.8	--
1978	21.4	20.9	23.6	22.2	23.7	24.4	24.0	24.1	24.2	23.8	21.5	19.9	22.8
1979	19.4	19.8	20.0	21.1	22.4	23.9	25.6	25.1	23.8	23.7	21.7	20.7	22.3
1980	20.7	21.5	21.2	20.8	21.8	24.5	25.4	24.7	24.4	23.9	23.4	21.4	22.8
1981	20.9	21.0	22.2	22.4	23.7	23.6	24.8	23.9	24.7	23.5	22.7	21.3	22.9
1982	21.3	21.7	22.0	24.1	23.1	24.6	24.3	24.5	23.9	24.3	22.7	20.5	23.1
1983	20.4	19.9	18.1	22.4	23.2	24.5	24.2	23.8	22.1	--	--	--	--
PROM.	19.6	20.0	21.0	21.9	22.7	23.5	23.6	23.6	23.6	23.0	21.7	20.1	22.0

LOS DATOS ESTAN EN °C
 EL SIGNO "--" INDICA QUE NO HAY DATOS EN ESA FECHA.

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INERH)
 Dep. de Hidrología - Div. Hidrología Superficial
 BANCO DE DATOS HIDROLOGICO

Pag. No: 2
 Fecha : 03/28/95
 Hora : 16:03:58

* VALORES MENSUALES DEL PARAMETRO: Temperatura media *

CODIGO 0401 * CUANCA VAQUE DEL NORTE * ESTACION JARABACOI
 TIPO: CUI * LATITUD: 19 7 50 * LONGITUD: 76 38 20 * ELEVACION: 500

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1967									23.3	23.0	22.3	18.9	
1968	18.1	19.6	19.7	19.9	22.5	23.2	23.2	23.3	23.5	23.3	22.4	20.7	21.6
1969	19.2	19.9	21.2	23.1	23.8	24.8	24.3	24.1	24.3	23.5	22.1	20.0	22.5
1970	19.9	20.1	20.5	23.5	22.7	23.2	23.4	23.5	23.3	23.0	20.3	19.6	21.3
1971	18.9	19.1	20.6	21.1	22.6	22.8	23.0	23.2	23.3	22.7	21.2	19.6	21.5
1972	19.2	19.5	20.3	21.0	22.4	23.6	23.3	23.2	22.9	22.9	21.5	20.5	21.7
1973	20.3	20.1	21.6	22.1	23.3	23.5	24.2	24.0	23.8	23.4	20.7	18.9	22.1
1974	18.6	19.2	20.7	21.1	22.5	23.6	23.5	23.5	23.5	22.4	21.4	20.2	21.7
1975	19.1	19.4	20.8	22.4	23.5	23.9	23.7	24.0	23.6	22.7	21.6	19.1	22.0
1976	18.3	19.3	19.7	21.3	22.7	23.0	23.4	23.9	24.1	23.1	22.3	20.6	21.3
1977	20.1	20.9	21.9	22.2	23.2	23.7	23.9	24.0	24.0	23.5	22.8	21.4	22.6
1978	20.1	20.6	21.9	22.3	23.9	24.4	23.7	24.2	24.2	23.7	22.1	20.2	22.6
1979	20.2	20.5	20.7	21.8	22.5	23.7	23.9			23.9	22.0	20.2	
1980	20.2	20.7	21.3	23.0	23.5	24.4	24.3		23.9	23.5	22.4	20.6	
1981	20.6	20.6	21.7	21.6	23.2	23.2	24.0	23.7	23.8	23.2	22.0	20.9	22.4
1982	20.5	20.2	21.0	22.3	22.8	23.8	23.5	23.9	23.5	23.3	21.7	20.0	22.2
1983	20.7	20.6	22.6	22.4	23.5	24.3	24.3	24.2	23.9	23.6	22.1	21.2	22.3
1984	20.5	20.7	21.7	23.9	23.3	23.7	23.7	23.3	23.1	22.1	20.8	19.8	22.2
1985	19.7	20.0	20.8	21.7	23.3	23.6	24.1	24.2	23.6	23.0	22.5	20.2	22.2
1986	19.4	19.6	21.3	22.3	22.7	23.3	23.6	23.8	23.5	23.4	22.2	20.3	22.1
1987	20.9	21.0	22.1	23.6									
1988												20.3	
1989	19.5	19.6	20.1	22.0	22.7						22.0	20.6	
1990	19.9	20.3		22.3	23.7	24.1	23.7	24.1	24.0	23.0	21.5	19.8	
1991	19.9	20.8	21.3	21.8	23.0	23.8	23.9	24.2	24.0	23.2	21.7	19.4	22.2
1992	19.6	20.4	21.7	22.4	22.1	23.7	23.2	23.8	23.3	23.2	21.6	20.3	22.1
1993	20.5	19.8	21.0	21.8	22.5	22.9	22.8	23.2	23.3	23.0	22.0	19.9	21.9
1994	19.2	19.6	20.8	21.2	22.6	23.2	23.1	23.5	23.4	23.1	21.8	20.6	21.8
PCOM	19.7	20.1	21.1	22.0	23.0	23.6	23.7	23.8	23.6	23.1	21.8	20.1	22.1

A - 3. 月平均相对湿度

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI)
 Dep. de Hidrologia - Div. Hidrologia Superficial
 BANCO DE DATOS HIDROLOGICO

Pag. No: 1
 Fecha : 04/07/94
 Hora : 14:30:00

! VALORES MENSUALES DEL PARAMETRO: Humedad Relativa !
 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

COO160 2401 ! CUENCA YAGUE DEL NORTE ! ESTACION JAGABACOA
 TIPO: CLI ! LATITUD: 19 7 50 ! LONGITUD: 70 38 20 ! ELEVACION: 500

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1973	89.9	87.6	84.5	83.1	77.0	82.3	79.7	83.1	84.0	85.2	86.7	87.0	83.8
1974	85.2	84.8	84.8	82.8	82.8	80.9		84.2	85.9	88.2	90.2	92.4	
1975			82.0	79.6	79.0	75.5	77.3	79.7	81.5	85.4	87.8	90.0	
1976	88.8	89.5	83.5	82.9	82.4	83.2	75.8	79.5	82.5	85.0	86.6	86.9	83.9
1977	87.3	82.2	78.8	85.4	87.2	80.7	83.6	84.8	84.9	84.2	88.5	88.5	84.7
1978	83.8	85.1	84.5	86.2	79.3	79.6	80.4	78.6	78.4	82.6	87.0	85.7	82.8
1979	82.5	83.4	84.5	85.1	85.6	85.5	84.4			85.9	88.2	85.4	
1980	83.8	80.5	79.1	81.2	85.5	80.5	79.5		79.1	84.2	86.9	86.8	
1981	84.7	82.3	80.4	81.2	86.6	78.1	78.9	61.2	77.7	85.0	84.9	86.5	82.3
1982	85.6	81.5	76.4	75.1	84.8	77.8	76.6	77.9	80.5	80.2	85.2	87.7	80.8
1983	81.1	80.1	82.1	81.1	82.8	80.5		79.6	79.4	79.1	82.7	81.7	
1984	82.4	80.0	75.3	78.6	77.4	80.9	75.2	76.1	79.1	82.8	82.0	81.9	78.7
1985	79.2	79.8	80.3	78.7	82.2	74.3	73.5	73.6	77.6	79.3	82.1	80.5	78.4
1986	79.5	77.6	77.1	81.0	85.6	64.8		66.8	83.8	88.6	93.1	92.2	
1987	91.0	92.2	89.8	90.6									
1988													85.8
1989	85.0	85.6	79.8	79.1	79.4						82.0	77.8	
1990	80.9	81.9		77.9	73.9	75.5	78.0	72.9	76.2	82.7	82.9	84.4	
1991	82.0	83.0	79.5	81.5	84.5	79.6	79.0	75.3	77.5	80.6	84.6	85.9	81.1
1992	84.8	80.0	78.5	83.0	85.5	78.5	81.1	78.2	83.0	79.3	83.6	86.0	81.9
FROM	84.4	83.2	81.2	81.2	82.3	79.7	78.8	79.4	81.0	83.4	85.8	85.9	82.2

B. 水文關係資料

B-1. バイグアテ川月平均流量

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (M3/S)

RIO BAIGUATE

ESTACION : PASO BAJITO

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1981	1.840	1.360	0.920	0.800	1.980	2.350		1.580	1.410	1.710	2.560	1.030
1982	0.658	1.426	1.020	0.951	1.149							
1983		0.579	0.585	0.581	0.641		0.591		0.989	0.491	0.773	0.527
1984	0.524	1.178	0.495	0.415	0.446	0.810	0.369	0.792	0.690	0.907	1.570	0.366
1985	0.813	0.541	0.720	1.275	0.834	0.630	0.539	0.575	0.552	0.829	1.212	0.704
1986	0.631	0.738	0.542	0.935	3.227	0.764	0.440	0.630	0.544	0.492	2.418	0.612
1987	0.534		0.451	0.500	1.042	1.273	0.602	0.469	0.455	0.821	1.860	1.163
1988	2.667	3.658	1.857	1.677	1.713	2.647	2.367	2.609	3.931	2.574	3.024	2.612
1989	1.946	2.438	1.742	1.279	1.890	1.013	1.046	1.024	0.871	0.738	0.701	0.634
1990	1.116	0.826	1.246	0.656	0.636	0.660	0.525	0.407	0.394	0.554	0.672	0.685
1991	0.984	0.728	0.676	0.969	0.814	0.576	0.713	0.459	0.445	0.448	0.722	
1992			0.418	0.683		2.940	0.708	0.604	0.745	0.693	0.650	0.663
1993	0.842	0.909	1.664	1.163		1.362	1.105	0.997	0.999	0.796	1.100	0.631
1994	0.677	0.646	0.981	0.599	1.130	0.538	0.489	1.016	0.665	0.739	0.444	0.467
1995	0.442	0.480	0.903	0.470	0.660	0.491	0.543	0.516	0.621	0.604	0.988	0.675
1996	0.731	0.855	1.271	2.355	2.451	1.587	0.680	0.653	1.661	1.589	3.559	1.605
1997	1.339	1.138	0.928	0.858	0.907							
PROM	1.050	1.167	0.966	0.951	1.301	1.260	0.766	0.881	0.998	0.932	1.484	0.884

C. 地質關係資料

REPORTE DE SONDEO

SONDEO NO. 13-1
HOJA 1 DE 2
FECHA 20/12/97

PROYECTO REHABILITACION CANALES JARABACOA CAPITULO _____
LOCALIZACION Boca TONJA DE ARROYO CERADO ELEV. NIVEL DE AGUA 3.50 MC
COORDENADAS _____ ANGULO 90° SONDISTA M. PEÑA
TOMAMUESTRA SPT, NWL CAMISA 4" INSPECTOR LUIS PEÑA

PROFUNDIDAD	MUESTRA		Valor N	% Recuperación	ROD	Simbología	DESCRIPCION DEL SUELO Y/O ROCA	VALORES DE N			
	Rot.	SPT.						No.	% RECUPERACION	ROD.	20
1			1	102			GRAVA GRUESA COLOR GRIS OSCURO MUY LIEUSA CON FRAGMENTOS DE 1 A 2 CMS DE DIAMETRO				
2			2	85							
3					44	15	▽ BOLO DE ROCA VOLCANICA { NIVEL FREATICO				
4			3	54							
5			4	75			GRAVA GRUESA ARENOSA COLOR GRIS CLARO, MUY DENSA CON FRAGMENTOS DE 1.5 A 2 CMS DE DIAMETRO				
6			5	95							
7			6	72			ARENISCA CON FUERTE CEMENTACION COLOR GRIS A BLANCO				
8											
9					19	0					

CONDICIONES DEL SUELO		CONDICIONES DE LA ROCA	
GRANULARES	COHESIVOS	DUREZA	CALIDAD
N DENSIDAD	N CONSISTENCIA	Muy blanda : Se raya fácilmente con las uñas	RQD CALIDAD
0-4 Muy sueita	0-1 Muy blanda	Blanda : Se raya con las uñas	>90 Excelente
5-10 Suelta	2-4 Blanda	Med. dura : Se raya fácilmente con cuchillo	75-90 Buena
11-20 Firme	5-8 Firme	Dura : Dificultad a rayarla con cuchillo	50-75 Media
21-30 Muy firme	9-15 Consistente	Muy dura : No se raya con cuchillo	25-50 Pobra
31-50 Densa	16-30 Muy consistente		<25 Muy Pobre
> 50 Muy densa	> 30 Dura		

REPORTE DE SONDEO

SONDEO NO. B-1

HOJA 2 DE 2

FECHA 20/12/97

PROYECTO REHABILITACION CANALES JARABACOA

CAPITULO

LOCALIZACION BOCA TOMA DE ARROYO CERCADO ELEV.

NIVEL DE AGUA 3.50 M⁺

COORDENADAS

ANGULO 90°

SONDISTA M. PEÑA

TOMAMUESTRA SPT, NWL

CAMISA 4"

INSPECTOR LUIS PEREZ

PROFUNDIDAD	MUESTRA		Valor N	% Recuperación	RQD	Simbología	DESCRIPCION DEL SUELO Y/O ROCA	----- VALORES DE N			
	Rot.	SPT.						No.	% RECUPERACION	R. Q. D.	20
11				15	0		IDEM, CEMENTACION POBRE				
12				17	0						
13				21	0		IDEM				
14				23	0		IDEM				
15				25	0		IDEM				
16				23	0		ARENISCA CON FUERTE CEMENTACION COLOR GRIS A BLANCO				
17				47	0		IDEM				
18				45	14		IDEM				
19											

CONDICIONES DEL SUELO		CONDICIONES DE LA ROCA	
GRANULARES	COHESIVOS	DUREZA	CALIDAD
N DENSIDAD	N CONSISTENCIA	Muy blanda : Se raya fácilmente con las uñas	RQD CALIDAD
0-4 Muy suelta	0-1 Muy blanda	Blanda : Se raya con las uñas	>90 Excelente
5-10 Suelta	2-4 Blanda	Med. dura : Se raya fácilmente con cuchillo	75-90 Buena
11-20 Firme	5-8 Firme	Dura : Dificultad a rayarla con cuchillo	50-75 Media
21-30 Muy firme	9-15 Consistente	Muy dura : No se raya con cuchillo	25-50 Pobre
31-50 Densa	16-30 Muy consistente		<25 Muy Pobre
> 50 Muy densa	> 30 Dura		

REPORTE DE SONDEO

SONDEO NO. B-2

HOJA 1 DE 2

FECHA 26/12/97

PROYECTO REHABILITACION CANALES JARABACOA CAPITULO _____
 LOCALIZACION DESAREVADOR (CERCADO) ELEV. _____ NIVEL DE AGUA 3.0 MP
 COORDENADAS _____ ANGULO 90° SONDISTA M. PERA
 TOMAMUESTRA SPT, NIT. CAMISA 4" INSPECTOR LUIS PEREZ

PROFUNDIDAD	MUESTRA		Valor N	% Recuperación	RQD	Simbología	DESCRIPCION DEL SUELO Y/O ROCA	VALORES DE N			
	Rot. SPT	No.						20	40	60	80
1					28	15	ROCA VOLCANICA COLOR GRIS CLARO				
2											
3					23	8	ROCA VOLCANICA COLOR BLANCUZCO CON PIGMENTACION GRIS				
4										50, 50	
5		1	100								
6		2	73								
7		3	90				LIMO ARCILLOSO COLOR ROJISO DE BAJA PLASTICIDAD DE CONSISTENCIA MUY DURA Y CON FRAGMENTOS DE GRAVA FINA			33, 40	61
8		4	79								42, 48
9		5	70							38, 41	
											45, 25

CONDICIONES DEL SUELO		CONDICIONES DE LA ROCA	
GRANULARES	COHESIVOS	DUREZA	CALIDAD
N DENSIDAD	N CONSISTENCIA	Muy blanda : Se raya fácilmente con las uñas	RQD CALIDAD
0-4 Muy suelta	0-1 Muy blanda	Blanda : Se raya con las uñas	>90 Excelente
5-10 Suelta	2-4 Blanda	Med. dura : Se raya fácilmente con cuchillo	75-90 Buena
11-20 Firme	5-8 Firme	Dura : Dificultad a rayarla con cuchillo	50-75 Media
21-30 Muy firme	9-15 Consistente	Muy dura : No se raya con cuchillo	25-50 Pobre
31-50 Densa	16-30 Muy consistente		<25 Muy Pobre
> 50 Muy densa	> 30 Dura		

REPORTE DE SONDEO

B-2
SONDEO NO. _____
HOJA 2 DE 2
FECHA 26/12/97

PROYECTO REHABILITACION CANALES JARABACCA CAPITULO _____
LOCALIZACION DE SANENADOR (CERCADO) ELEV. _____ NIVEL DE AGUA 3.0 MT
COORDENADAS _____ ANGULO 90° SONDISTA M. PEÑA
TOMAMUESTRA SPT, NWL CAMISA 4 INSPECTOR LUIS PEREZ

PROFUNDIDAD	MUESTRA		Valor N	% Recuperación	ROD	Simbología	DESCRIPCION DEL SUELO Y/O ROCA	VALORES DE N			
	Rot.	Spt.						No.	20	40	60

11	6	91				●●●●●	GRAVA GRUESA ARENOSA COLOR GRIS CLARO, MUY DENSA	50,41				
12	7	106				●●●●●						
13	8	100				●●●●●	ARENISCA COLOR GRIS A BLANCO	50,56				
14			29	0		●●●●●						
15						●●●●●	MEDIANAMENTE CEMENTADA					
16			28	0		●●●●●						
17						●●●●●						
18						●●●●●						
19			33	0		●●●●●						

CONDICIONES DEL SUELO		CONDICIONES DE LA ROCA	
GRANULARES	COHESIVOS	DUREZA	CALIDAD
N DENSIDAD	N CONSISTENCIA	Muy blanda : Se raya fácilmente con las uñas	RQD CALIDAD
0-4 Muy suelta	0-1 Muy blanda	Blanda : Se raya con las uñas	>90 Excelente
5-10 Suelta	2-4 Blanda	Med. dura : Se raya fácilmente con cuchillo	75-90 Buena
11-20 Firme	5-8 Firme	Dura : Dificultad a rayarla con cuchillo	50-75 Media
21-30 Muy firme	9-15 Consistente	Muy dura : No se raya con cuchillo	25-50 Pobre
31-50 Densa	16-30 Muy consistente		<25 Muy Pobre
> 50 Muy densa	> 30 Dura		

REPORTE DE SONDEO

SONDEO NO. B-4
 HOJA 2 DE 2
 FECHA 3/1/98

PROYECTO REHABILITACION CANALES JARABACOA CAPITULO _____
 LOCALIZACION RESERVOIRIO-2 ELEV. _____ NIVEL DE AGUA 9.1 M
 COORDENADAS _____ ANGULO 90° SONDISTA M. PERA
 TOMAMUESTRA SPT, MWL CAMISA 4" INSPECTOR LUIS PEREZ

PROFUNDIDAD	MUESTRA		Valor N	% Recuperación	ROD	Simbología	DESCRIPCION DEL SUELO Y/O ROCA	--- VALORES DE N						
	ROD	SPT						No.	ROD	20	40	60	80	
-11			8	31		S	ARENA ARCILLOSA COLOR MARRON CLARO, MUY DENSA							
-12			9	37										
-13			10	24										
-14			11	25										
-15			12	35										
-16			12	35										
-17			13	36										
-18			13	36										
-19			14	58										

CONDICIONES DEL SUELO		CONDICIONES DE LA ROCA	
GRANULARES	COHESIVOS	DUREZA	CALIDAD
N DENSIDAD	N CONSISTENCIA	Muy blanda : Se raya fácilmente con las uñas	RQD CALIDAD
0-4 Muy suelta	0-1 Muy blanda	Blanda : Se raya con las uñas	>90 Excelente
5-10 Suelta	2-4 Blanda	Med. dura : Se raya fácilmente con cuchillo	75-90 Buena
11-20 Firme	5-8 Firme	Dura : Dificultad a rayarla con cuchillo	50-75 Media
21-30 Muy firme	9-15 Consistente	Muy dura : No se raya con cuchillo	25-50 Pobre
31-50 Densa	16-30 Muy consistente		<25 Muy Pobre
> 50 Muy densa	> 30 Dura		

REPORTE DE SONDEO

SONDEO NCR-5

HOJA 1 DE 2
FECHA 7/1/98

PROYECTO REHABILITACION CANALES JARABACCA CAPITULO _____
 LOCALIZACION RESERVORIO 4 ELEV. _____ NIVEL DE AGUA 6.30 M
 COORDENADAS _____ ANGULO 90° SONDISTA M. PEÑA
 TOMAMUESTRA SPT, NWL CAMISA 4" INSPECTOR LUIS PEREZ

PROFUNDIDAD	MUESTRA		Valor N	% Recuperación	RQD	Simbología	DESCRIPCION DEL SUELO Y/O ROCA	VALORES DE N											
	Rot	SPT						No.	% RECUPERACION	R.Q.D.	20	40	60	80					
1																			
2			1	16		○	ARENA ARCILLOSA COLOR MARRON CLARO. FIRME A MUY FIRME, CON FRAGMENTOS DE GRAVA												
3			2	35		○													
4			3	21		○	LIMO ARCILLOSO COLOR MARRON CLARO, MUY CONSISTENTE												
5			4	18		○													
6			5	36		○													
7			6	41		○													
8			7	42		○													
9			8	58		○													
			9	69		○													

CONDICIONES DEL SUELO		CONDICIONES DE LA ROCA	
GRANULARES	COHESIVOS	DUREZA	CALIDAD
N DENSIDAD 0-4 Muy suelta 6-10 Suelta 11-20 Firme 21-30 Muy firme 31-50 Densa > 50 Muy densa	N CONSISTENCIA 0-1 Muy blanda 2-4 Blanda 5-8 Firme 9-15 Consistente 16-30 Muy consistente > 30 Dura	Muy blanda : Se raya fácilmente con las uñas Blanda : Se raya con las uñas Med. dura : Se raya fácilmente con cuchillo Dura : Dificultad a rayarla con cuchillo Muy dura : No se raya con cuchillo	RQD CALIDAD >90 Excelente 75-90 Buena 50-75 Media 25-50 Pobre <25 Muy Pobre

REPORTE DE SONDEO

SONDEO NO. B-6

HOJA 1 DE 1
FECHA 19/1/98

PROYECTO REHABILITACION CANALES JARABACOA CAPITULO _____
 LOCALIZACION YERBA BUENA ELEV. _____ NIVEL DE AGUA _____
 COORDENADAS _____ PARA PRENTE ANGULO 90° SONDISTA M. YENA
 TOMAMUESTRA NIL CAMISA 4" INSPECTOR LUIS PEREZ

PROFUNDIDAD	MUESTRA		Valor N	% Recuperacion	RQD	Simbologia	DESCRIPCION DEL SUELO Y/O ROCA	VALORES DE N			
	Rol	SPT						No.	%	RQD	20

1				30	25		ROCA VOLCANICA COLOR GRIS CLARO													
2				31	0															
3				85	0															
4																				

CONDICIONES DEL SUELO		CONDICIONES DE LA ROCA	
GRANULARES	COHESIVOS	DUREZA	CALIDAD
N DENSIDAD 0-4 Muy suelta 5-10 Suelta 11-20 Firme 21-30 Muy firme 31-50 Densa > 50 Muy densa	N CONSISTENCIA 0-1 Muy blanda 2-4 Blanda 5-8 Firme 9-15 Consistente 16-30 Muy consistente > 30 Dura	Muy blanda : Se raya fácilmente con las uñas Blanda : Se raya con las uñas Med. dura : Se raya fácilmente con cuchillo Dura : Dificultad a rayarla con cuchillo Muy dura : No se raya con cuchillo	RQD CALIDAD >90 Excelente 75-90 Buena 50-75 Media 25-50 Pobre <25 Muy Pobre

D. アンケート調査結果

アンケート調査結果総集計

場所:ハラバコア市

回答数:124

農家戸数:242戸

1. 土地利用

	単年作物	永年作物	牧草地	休耕地	その他	合計(タレア)
1	187	167	87	10	10	461
2	201	555	0	25	10	791
3	229	740	157	5	0	1,131
合計(タレア)	617	1,462	244	40	20	2,383
占有率	26%	61%	10%	2%	1%	
				一農家平均面積＝		24

(1ha=16tarea)

2. 灌漑と排水

Q灌漑をしているか

はい	いいえ	無回答
120	2	2

Q栽培作物 タジョータ、レタス、クレソン、キュウリ、セロリ、アビチエーラ
米、トマト、花卉、バナナ、メイズ、キャッサバ、タロイモ、ニンニク、オレンジ

Q灌漑に問題があるか?

はい	いいえ	無回答
82	26	16

- ・生産を増加させるには水が不足している。
- ・水が不足しており必要ときに灌漑できない。
- ・圃場が水不足。水路が不在。
- ・水路の末端に圃場があり、十分水が届かない。
- ・水路に水が不足しており、また番人の管理が不十分である。

Q灌漑をしていない場合、灌漑を希望するか

はい	いいえ	無回答
47	1	76

Q灌漑水が得られたら、休耕地を耕作したいか

はい	いいえ	無回答
53	0	71

Q灌漑耕作したい作物は何か? 米、アビチエーラ、トマト、キュウリ、レタス
キャッサバ、タジョータ

Q排水不良の問題はあるか?

はい	いいえ	無回答
60	18	46

Q排水改良された場合どの作物を耕作したいか 米、アビチエーラ、トマト、キュウリ、レタス
キャッサバ、メイズ、イチゴ、花卉、タジョータ

3. 問題点

	はい	いいえ	無回答
Q土地の生産性が低い	33	70	21
Q水不足	93	31	0
Q耕地面積が小さい	47	47	30
Q技術支援不足	101	21	2
Q営農融資不足	78	20	26
Q優良種子入手困難	73	14	37
Q価格が不安定	113	8	3
Q流通施設の不足	99	9	16

アンケート調査結果-1

実施日: 1997年11月28日(金)

場所: ハラバコア市

回答数: 20

1. 土地利用

	単年作物	永年作物	牧草地	休耕地	その他	合計(タレア)
1						
2		18	67			85
3						
4	50		20			70
5	10					10
6	30					30
7		60				60
8	15			10	10	35
9						
10	6					6
11		29				29
12						
13	4	30				34
14	7					7
15	4	6				10
16	5	6				11
17	40	10				50
18		8				8
19	10					10
20	6					6
合計(タレア)	187	167	87	10	10	461
占有率	41%	36%	19%	2%	2%	
				一農家平均面積＝		29

(1ha=16tarea)

2. 灌漑と排水

Q灌漑をしているか

はい	いいえ	無回答
20	0	0

Q栽培作物 タジョータ、レタス、クレソン、キュウリ、セロリ、アビチエーラ
米、トマト、花卉、バナナ、メイズ、キャッサバ、タロイモ

Q灌漑に問題があるか?

はい	いいえ	無回答
18	2	0

・水不足

Q灌漑をしていない場合、灌漑を希望するか

はい	いいえ	無回答
12	0	8

Q灌漑水が得られたら、休耕地を耕作したいか

はい	いいえ	無回答
11	0	9

Q灌漑耕作したい作物は何か? 米、アビチエーラ、トマト、キュウリ、レタス
キャッサバ、タジョータ

Q排水不良の問題はあるか?

はい	いいえ	無回答
13	6	1

Q排水改良された場合
どの作物を耕作したいか 米、アビチエーラ、トマト、キュウリ、レタス
キャッサバ、メイズ、イチゴ、花卉

3. 問題点

	はい	いいえ	無回答
Q土地の生産性が低い	3	13	4
Q水不足	17	3	0
Q耕地面積が小さい	11	6	3
Q技術支援不足	13	6	1
Q営農融資不足	13	5	2
Q優良種子入手困難	12	4	4
Q価格が不安定	17	2	1
Q流通施設の不足	13	2	5

アンケート調査結果-2(セルカド水路掛り)

実施日: 1998年3月

場所: ハラバコア市

回答数: 50

1. 土地利用

	単年作物	永年作物	牧草地	休耕地	その他	合計(タレア)
1						
2						
3		4				4
4		7				7
5		10				10
6		3				3
7		4				4
8		35				35
9		11				11
10		11				11
11						
12		10				10
13		8				8
14						
15						
16						
17		2				2
18						
19						
20		8				8
21	4					4
22	2					2
23	6					6
24		10				10
25		5				5
26		3				3
27		100				100
28		5				5
29		3				3
30		7				7
31		4				4
32		10				10
33		150				150
34		15				15
35		20				20
36		10				10
37		6				6
38		10				10
39		30				30
40	60			15		75
41	10					10
42	15			10	10	35
43	20					20
44	16					16
45	4	30				34
46	7					7
47	5	6				11
48	40	10				50
49		8				8

50	12					12
合計(タレア)	201	555	0	25	10	791
占有率	25%	70%	0%	3%	1%	
				一農家平均面積＝		19

(1ha=16tarea)

2. 灌漑と排水

Q灌漑をしているか

はい	いいえ	無回答
47	1	2

Q栽培作物 タジョータ、レタス、キュウリ、アピチエーラ
トマト、花卉、メイズ、ニンニク

Q灌漑に問題があるか？

はい	いいえ	無回答
22	18	10

- ・問題は水が不足していることである。
- ・必要な時に灌漑用水が不十分である。
- ・水路が遠くにあり、至近距離のところ圃場に持って行く水がない。

Q灌漑をしていない場合、灌漑を希望するか

はい	いいえ	無回答
14	0	36

Q灌漑水が得られたら、休耕地を耕作したいか

はい	いいえ	無回答
16	0	34

Q灌漑耕作したい作物は何か？ アピチエーラ、トマト、キュウリ、レタス
タジョータ、花卉、ブロッコリー、カリフラワー

Q排水不良の問題はあるか？

はい	いいえ	無回答
22	7	21

Q排水改良された場合どの作物を耕作したいか 米、アピチエーラ、キュウリ、レタス
メイズ、イチゴ、花卉、タジョータ、セロリ

3. 問題点

	はい	いいえ	無回答
Q土地の生産性が低い	11	33	6
Q水不足	29	21	0
Q耕地面積が小さい	15	28	7
Q技術支援不足	42	8	0
Q営農融資不足	37	9	4
Q優良種子入手困難	35	7	8
Q価格が不安定	46	3	1
Q流通施設の不足	43	4	3

アンケート調査結果-3(バイグアテ水路掛り)

実施日: 1998年3月

場所: ハラバコア市

回答数: 54

1. 土地利用

	単年作物	永年作物	牧草地	休耕地	その他	合計(タレア)
1						
2						
3						
4						
5		10				10
6		150				150
7						
8						
9						
10						
11						
12		10				10
13		10	10			20
14		40				40
15						
16		5				5
17		12				12
18						
19	15					15
20						
21	15	6				21
22	100		60			160
23		75		5		80
24		8				8
25		26				26
26		25				25
27		10				10
28		7				7
29		8				8
30		5				5
31		15				15
32		43				43
33		65				65
34		8				8
35		22				22
36		12				12
37		5				5
38		5				5
39		14				14
40		1				1
41		10				10
42		10				10
43		10				10
44						
45						
46	4	6				10
47		29				29
48	6					6
49		60				60

50	30					30
51	50		20			70
52	6					6
53		18	67			85
54	3					3
合計(タレア)	229	740	157	5	0	1,131
占有率	20%	65%	14%	0%	0%	
				一農家平均面積二		28

(1ha=16tarea)

2. 灌漑と排水

Q灌漑をしているか

はい	いいえ	無回答
53	1	0

Q栽培作物 タジョータ、レタス、クレソン、キュウリ、セロリ、アビチエーラ
米、トマト、花卉、バナナ、メイズ、キャッサバ、タロイモ、ニンニク、オレンジ

Q灌漑に問題があるか？

はい	いいえ	無回答
42	6	6

- ・生産を増加させるには水が不足している。
- ・水が不足しており必要なときに灌漑できない。
- ・圃場が水不足。水路が不在。
- ・水路の末端に圃場があり、十分水が届かない。
- ・水路に水が不足しており、また番人の管理が不十分である。

Q灌漑をしていない場合、灌漑を希望するか

はい	いいえ	無回答
21	1	32

Q灌漑水が得られたら、休耕地を耕作したいか

はい	いいえ	無回答
26	0	28

Q灌漑耕作したい作物は何か？ 米、アビチエーラ、トマト、キュウリ、レタス
キャッサバ、タジョータ

Q排水不良の問題はあるか？

はい	いいえ	無回答
25	5	24

Q排水改良された場合どの作物を耕作したいか 米、アビチエーラ、トマト、キュウリ、レタス
キャッサバ、イチゴ、花卉、タジョータ

3. 問題点

	はい	いいえ	無回答
Q土地の生産性が低い	19	24	11
Q水不足	47	7	0
Q耕地面積が小さい	21	13	20
Q技術支援不足	46	7	1
Q営農融資不足	28	6	20
Q優良種子入手困難	26	3	25
Q価格が不安定	50	3	1
Q流通施設の不足	43	3	8

VII. 参考資料リスト

収集資料リスト

本調査期間中に収集した主要資料を以下に示す。

- 1 PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y ADMINISTRACION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO POR LOS USUARIOS (PROMASIR), VOLUMEN I DOCUMENTO PRINCIPAL DEL PROGRAMA, 1995, INDRHI, BID
- 2 CODIGO DE TRABAJO Y NORMAS COMPLEMENTARIAS, 1997, SECRETARIA DE ESTADO DE TRABAJO
- 3 TARIFA DE SALARIOS MINIMOS, SECRETARIA DE ESTADO DE TRABAJO
- 4 ACUEDUCTO DE JARABACOA(REHABILITACION Y AMPLIACION), MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CALCULO, 1997, INAPA
- 5 NOTAS PARA UN DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO DE JARABACOA
- 6 CUMBRE ALIMENTACION DISCURSO SECRETARIO AGRICULTURA, POLITICAS AGROPECUARIAS, 1997
- 7 RESUMEN ANUAL POR ZONAS DEL MOVIMIENTO AGRICOLA COREESPONDIENTE AL PERIOD 1991-1992, 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996, INDRHI
- 8 DOMINICANA EN EL MUNDO
- 9 NORMAS PARA EL DISEÑO DETALLADO DE UN SISTEMA DE RIEGO, DRENAJE Y SISTEMA VIAL
- 10 LA CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO
- 11 PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA INTEGRAL DE JARABACOA, ORGANIZACION Y CAPACITACION DE LOS REGANTES, 1997, INDRHI
- 12 EJECION PRESUESTARIA, 1992 - 1996, INDRHI

Ⅷ. 設計図面集

図面番号	図面名称	備 考
図-1	計画一般平面図	
図-2	セルカド取水工、沈砂池一般平面図	
図-3	セルカド取水工スクリーン改修図	
図-4	セルカド沈砂池工一般構造図	
図-5	バイグアテ取水工補修構造図	
図-6	セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (1/5)	
図-7	セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (2/5)	
図-8	セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (3/5)	
図-9	セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (4/5)	
図-10	セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (5/5)	
図-11	バイグアテ幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (1/3)	
図-12	バイグアテ幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (2/3)	
図-13	バイグアテ幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (3/3)	
図-14	幹線用水路、二次用水路標準断面図	
図-15	調整池一般構造図	
図-16	分水工、道路横断工一般構造図 (φ 450、φ 600 用)	
図-17	分水工、道路横断工一般構造図 (φ 300 用)	
図-18	幹線用水路暗渠工、二次用水路流末工一般構造図	
図-19	幹線用水路管理用道路、アクセス道路標準断面図	
図-20	河床横断工、橋梁工一般構造図	
図-21	ジェルバ・ブエナ川放水路一般構造図 (1/2)	
図-22	ジェルバ・ブエナ川放水路一般構造図 (2/2)	
図-23	ジャウティア川放水路改修一般構造図	

凡 例

	取水工
	幹線用水路
	二次用水路
	沈砂池
	水量調整池
	ジェルバブエナ放水路
	幹線用水路管理用道路
	アクセス道路
	分水工
	水路橋

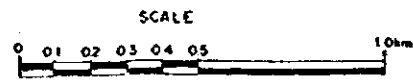
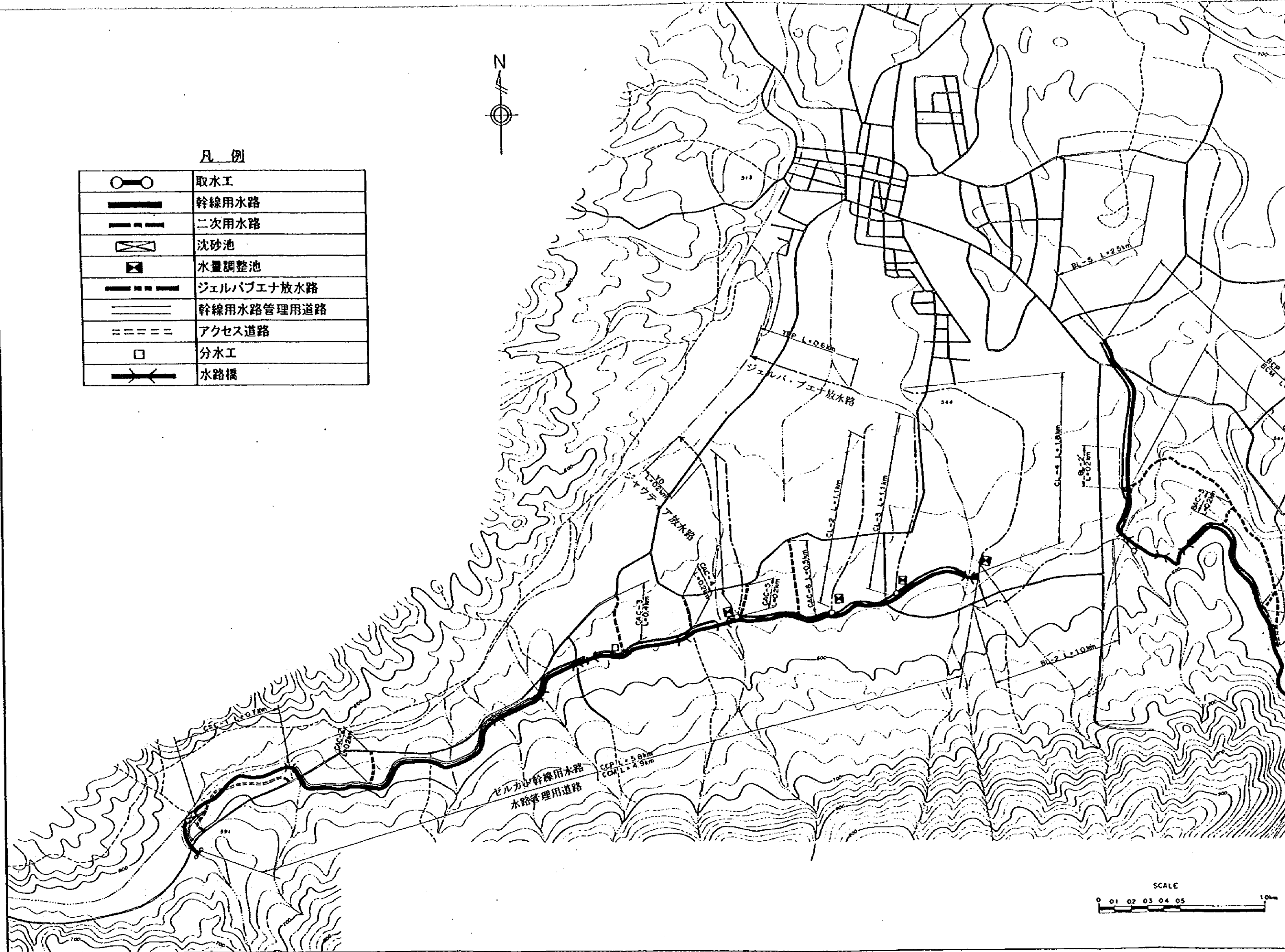


図-2 セルカド取水工、沈砂池一般平面図 S=1:400

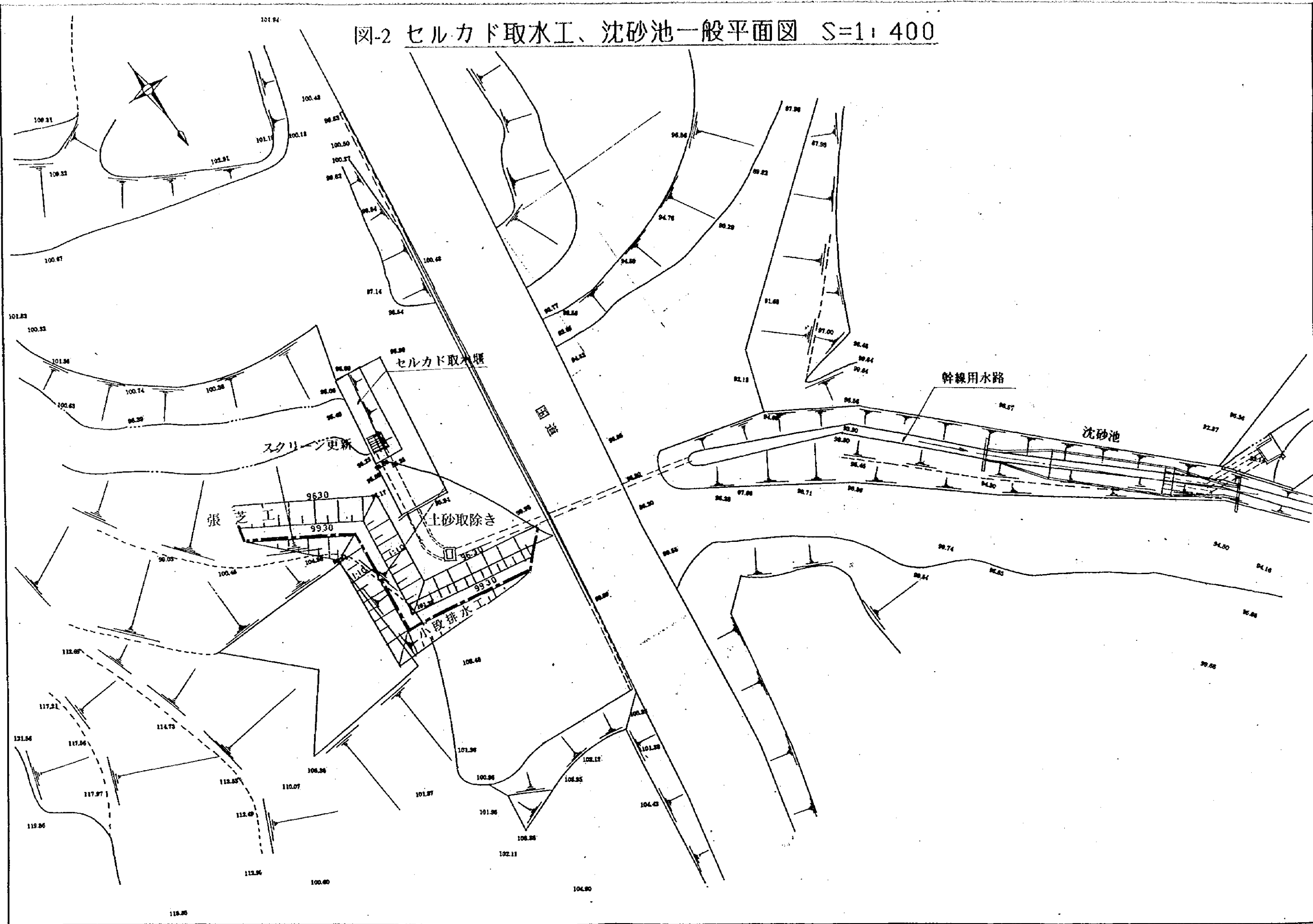
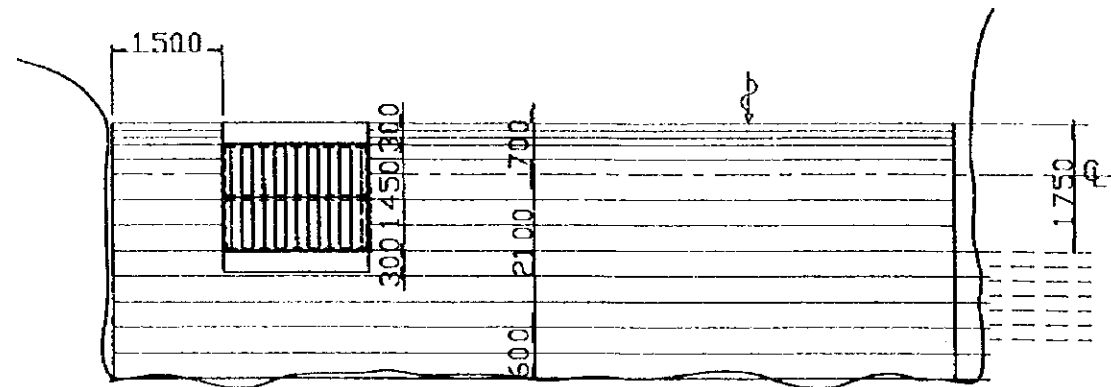
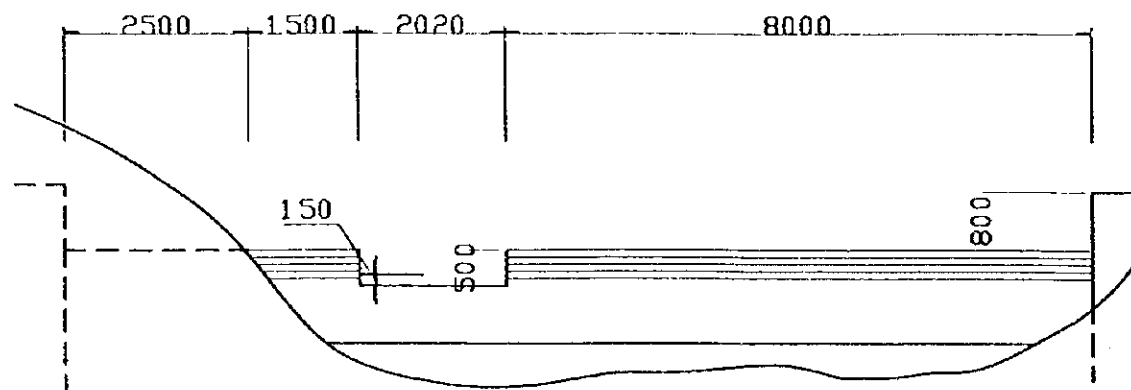


図-3 セルカド取水工スクリーン改修図

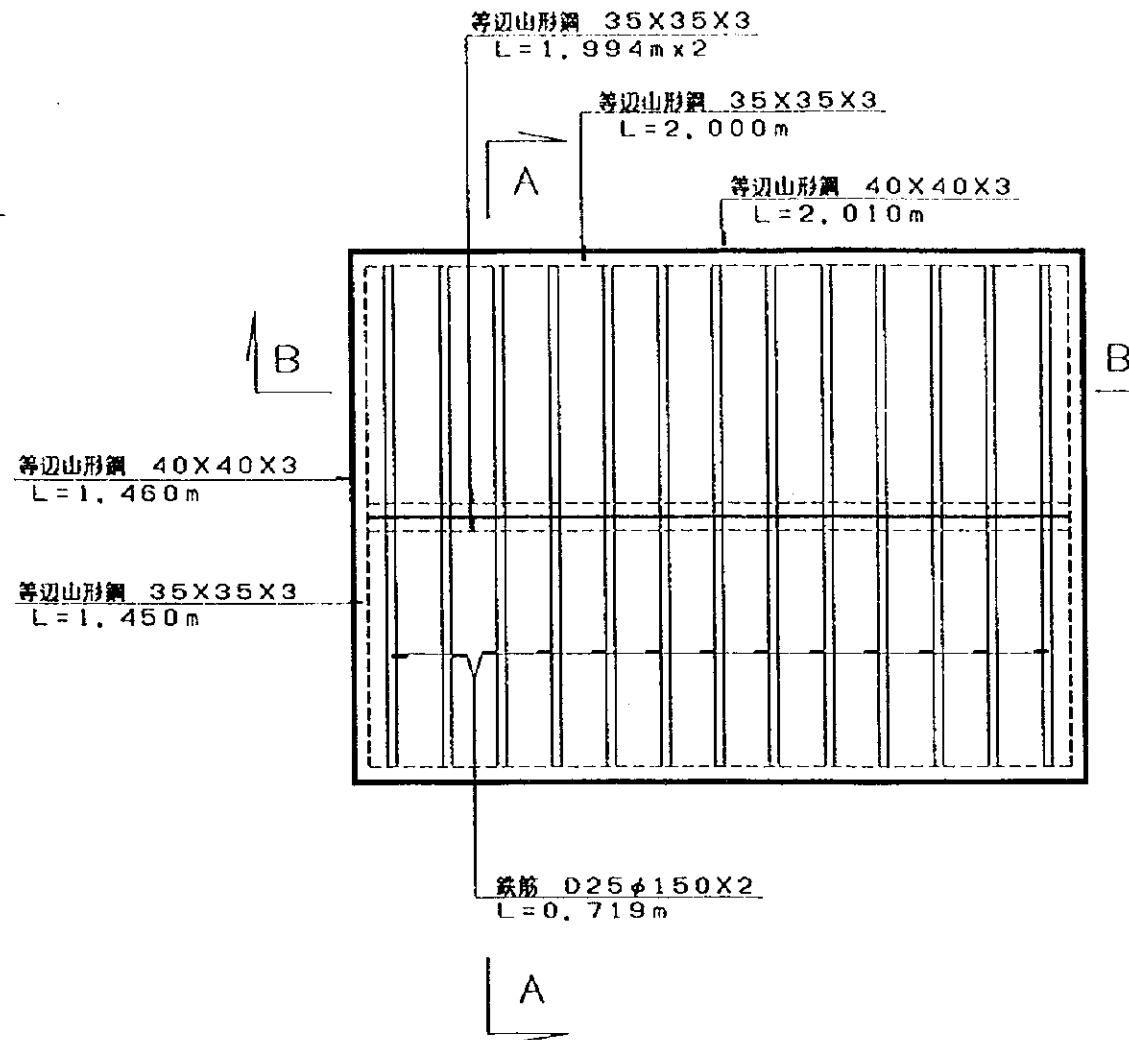
平面図 S=1:100



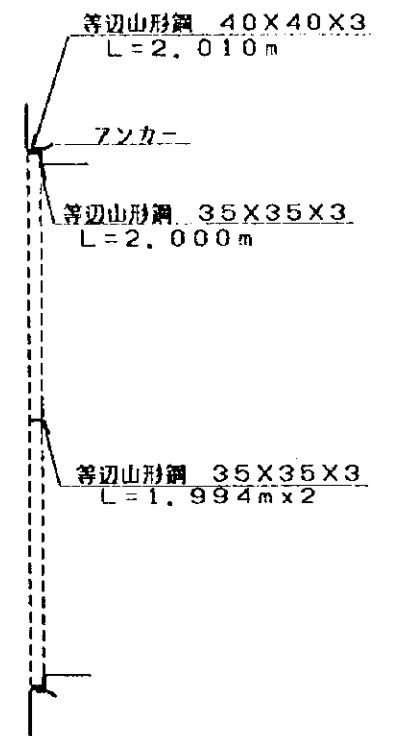
横断図 S=1:100



詳細図 S=1:20



A - A S=1:20



B - B S=1:20

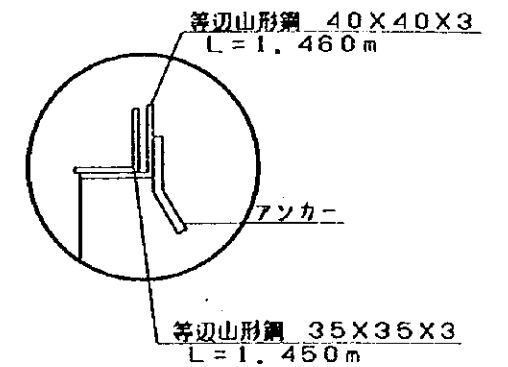
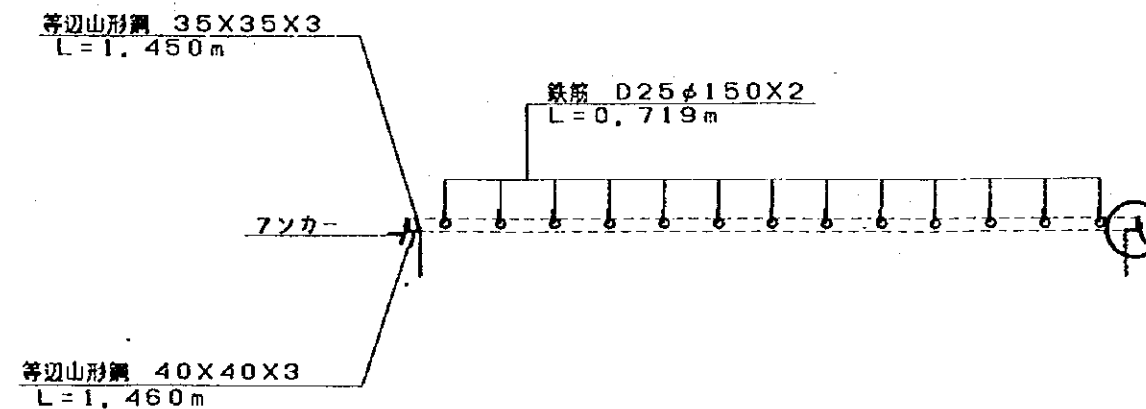
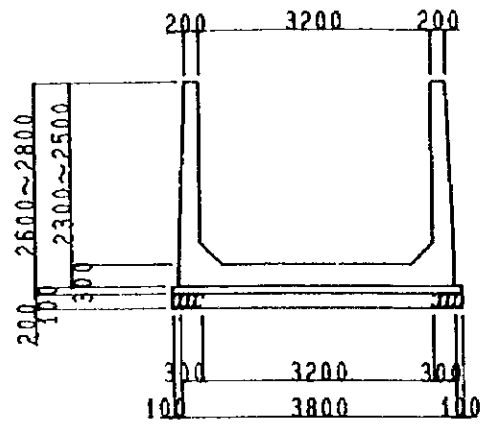
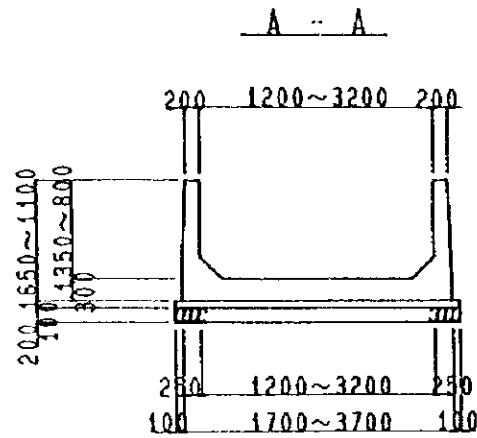


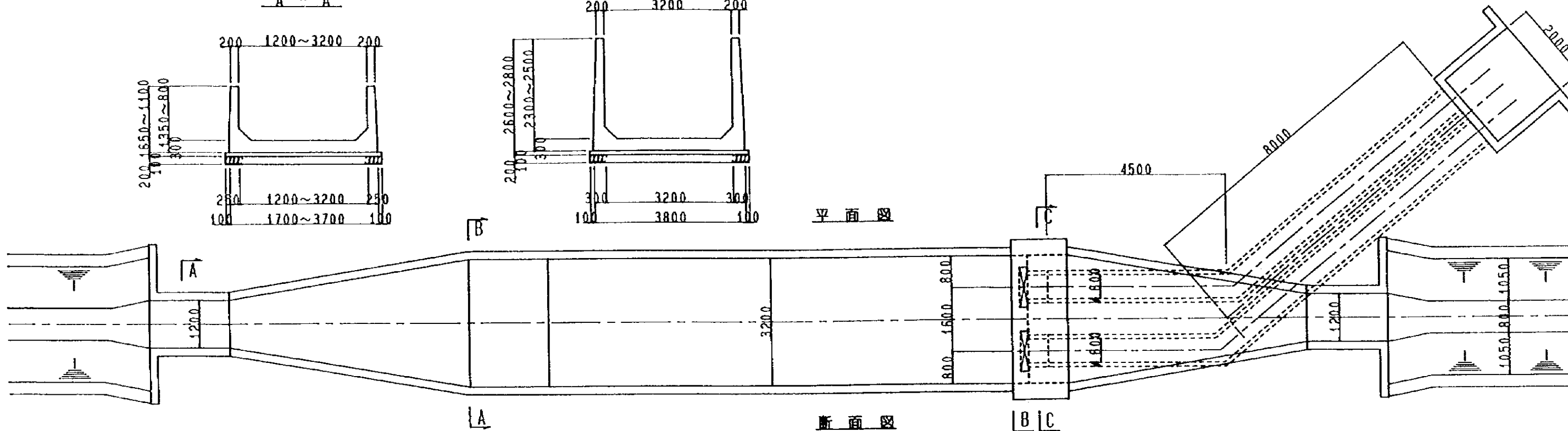
図-4 セルカト' 沈砂池工一般構造図 S=1:100

B - B

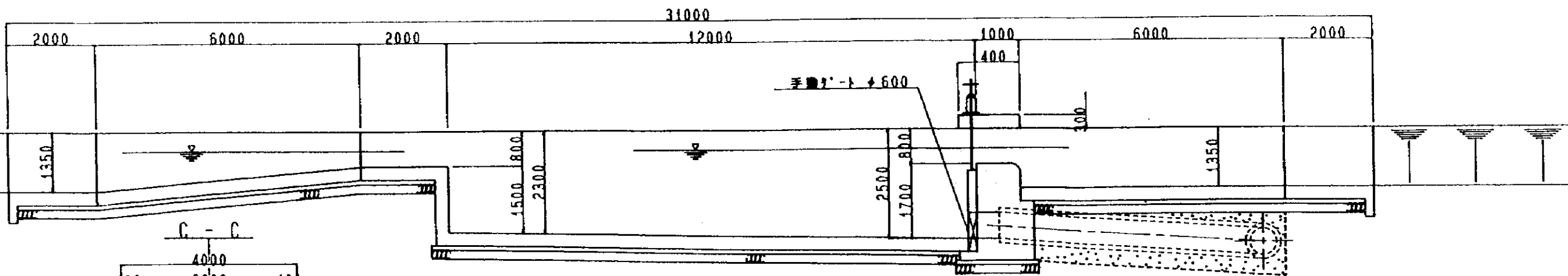
A - A



平面図



断面図



C - C

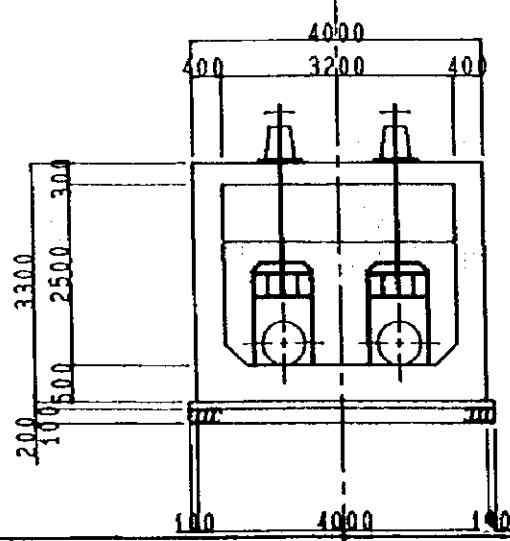
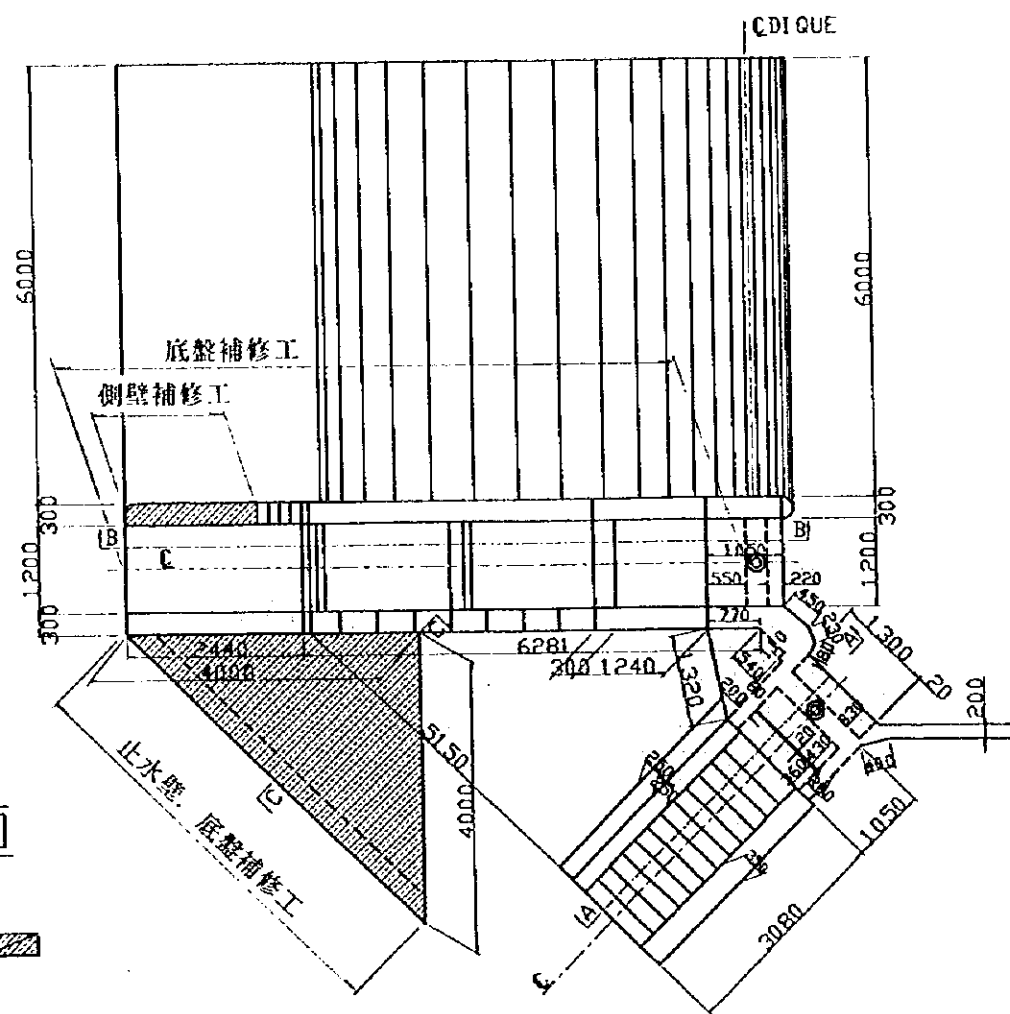
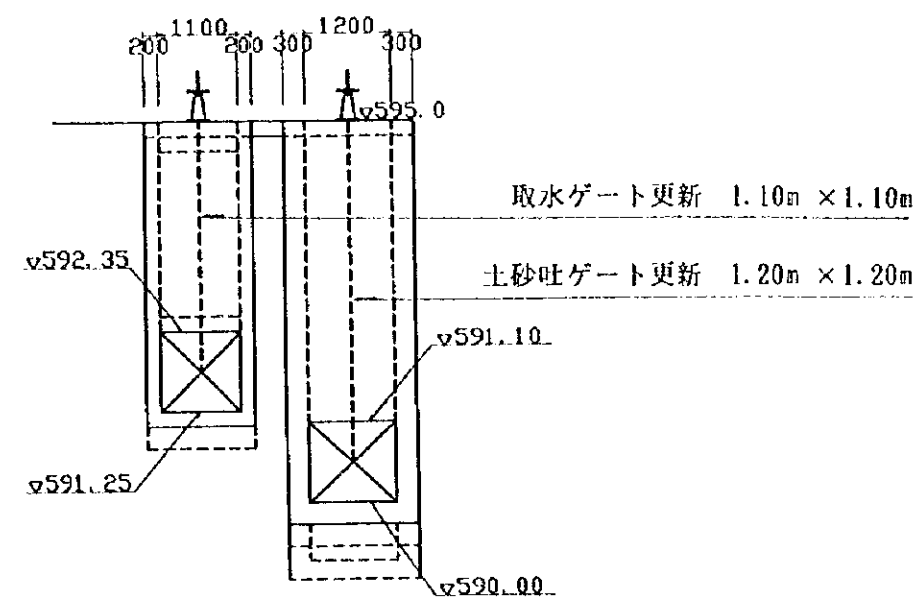


図-5 バイグアテ取水工補修構造図 S=1:100

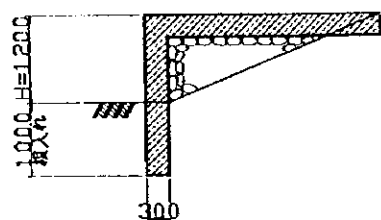
平面図



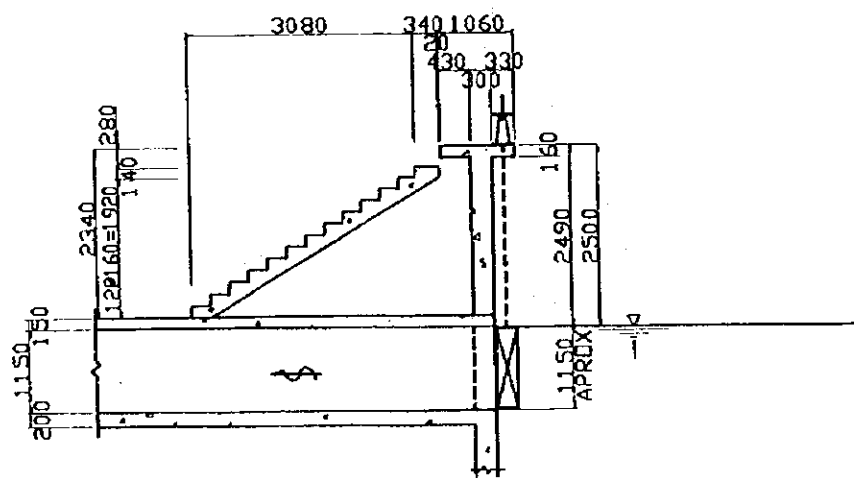
ゲート詳細図



C-C断面



A-A断面



B-B断面

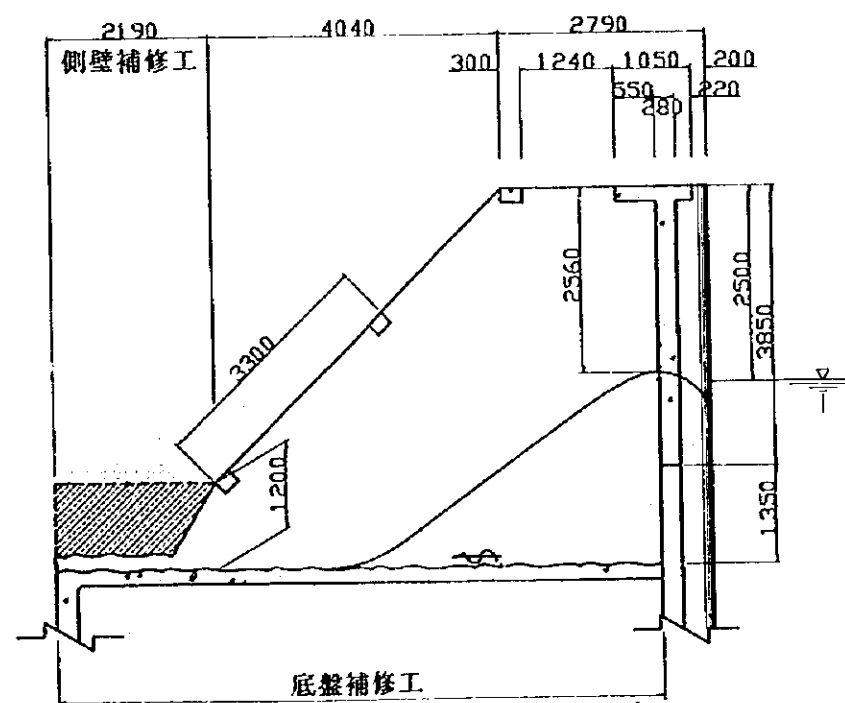
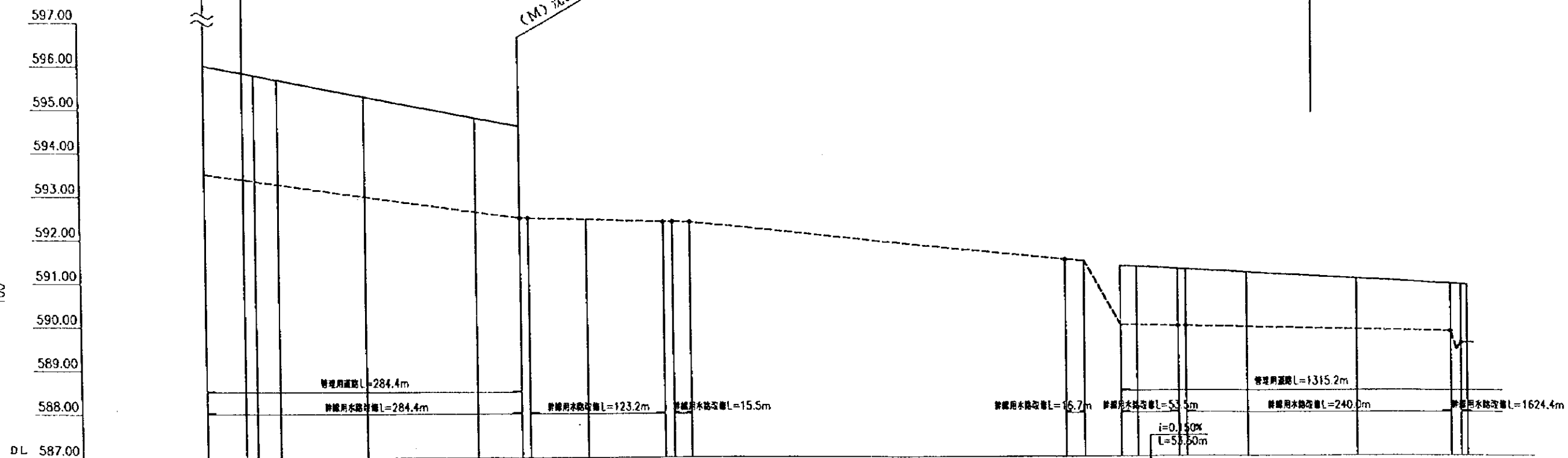
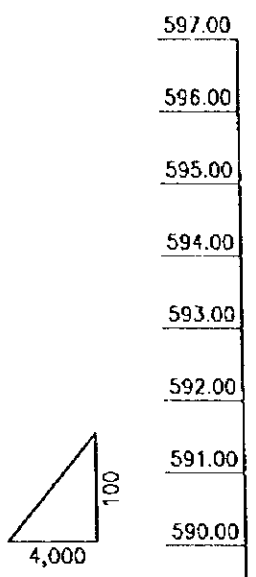
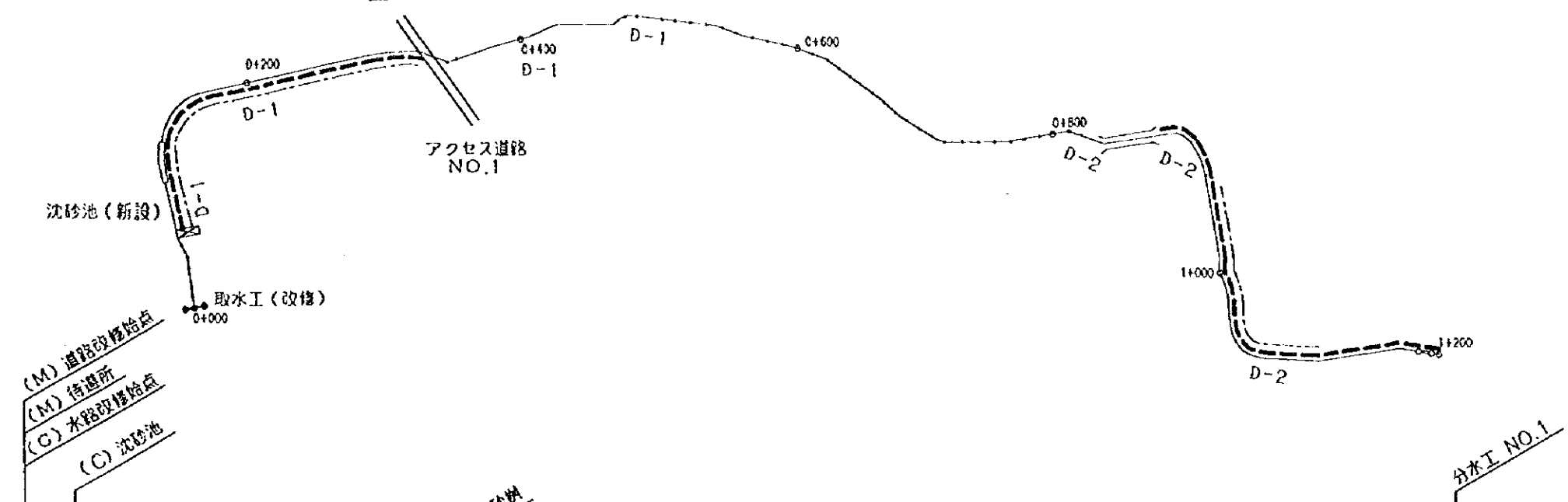


図-6 セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (1/5)

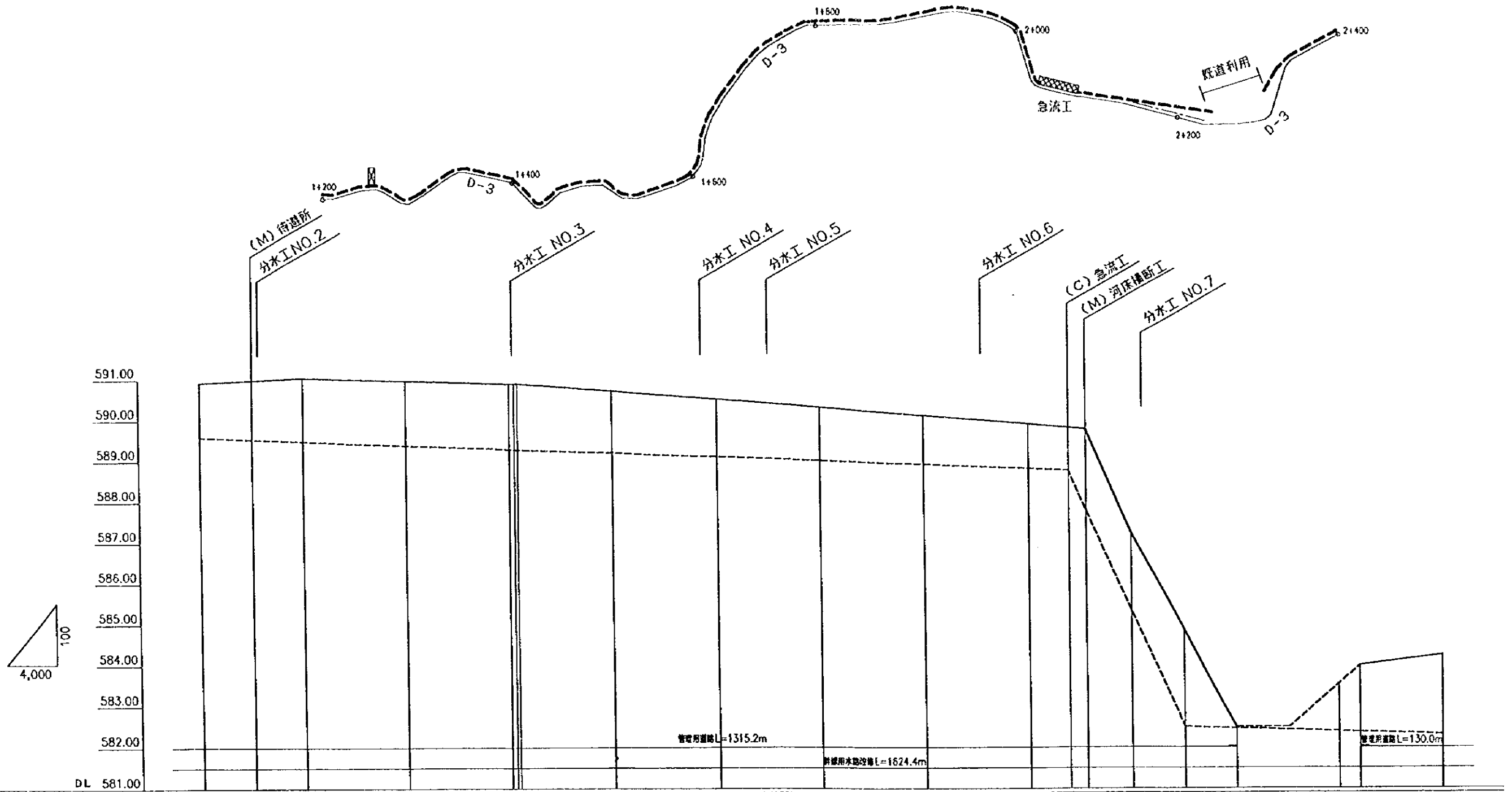
凡 例	
水路	新設用水路 (改修)
	調整池 (新設)
	水路橋 (既設)
	暗渠工 (既設)
	暗渠工 (新設)
	ライオン (既設)
道路	管理道路 (改・新)
	河床掘削工 (新設)
	道路側溝 (新設)
	待避所 (新設)

※幹線用水路の断面形式のうち () は改修の対象外



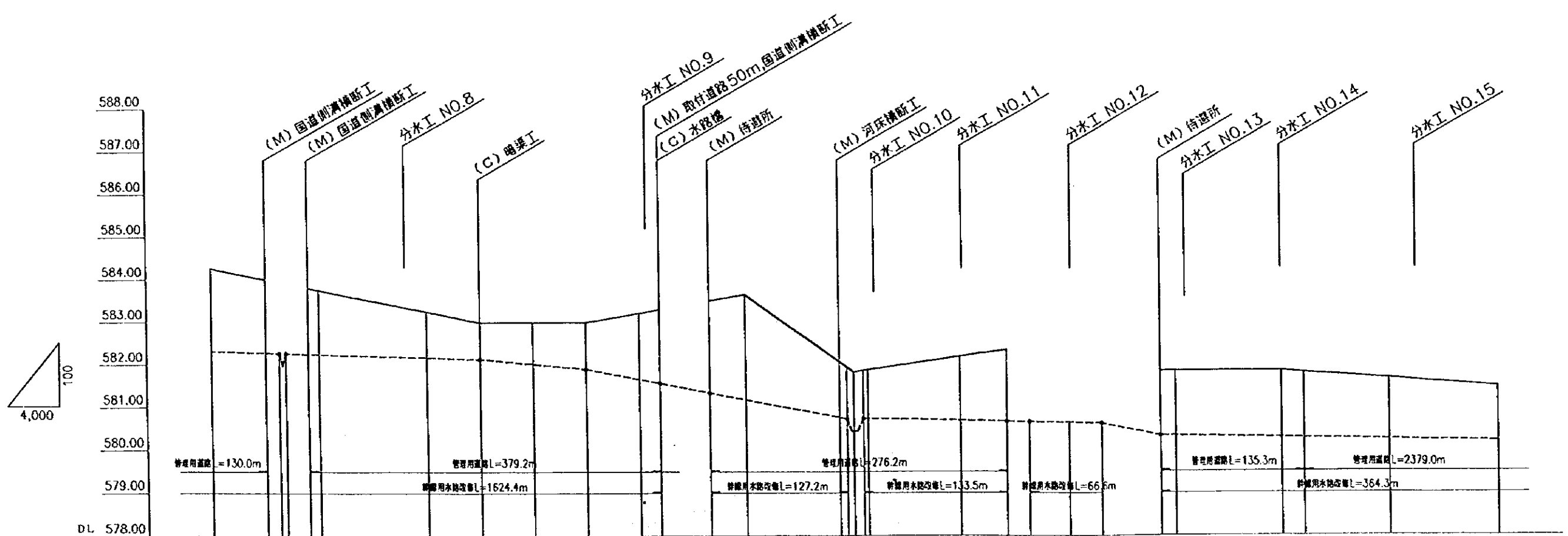
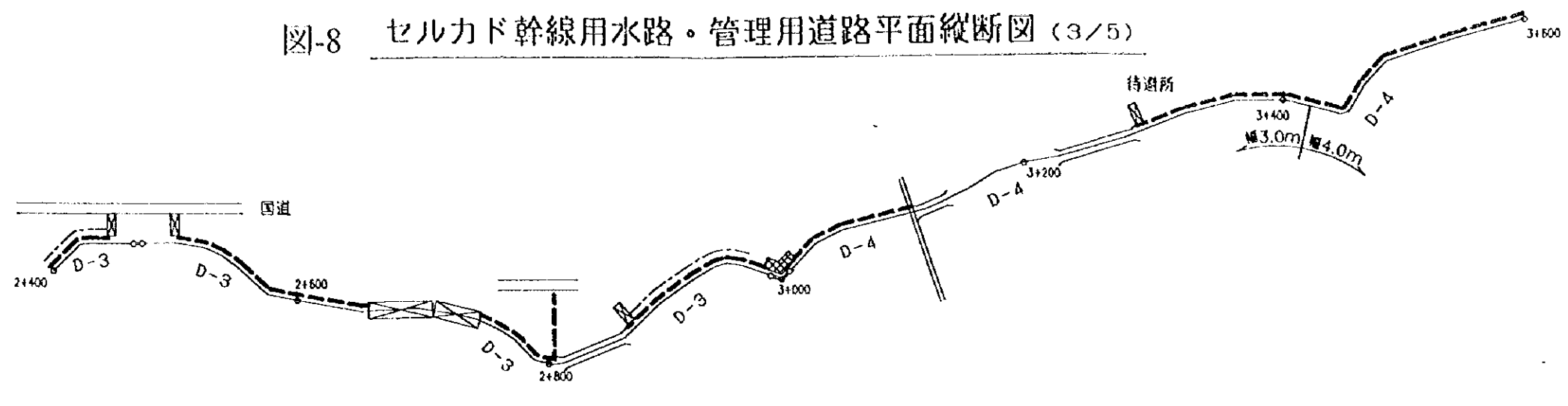
管理道路	勾配	$i=0.492\%$ $L=284.40m$		$i=0.200\%$ $L=254.50m$																										
	計画高	596.00	595.50	595.10	594.70	594.60	591.36	591.38	591.44	591.44	591.50	591.16	590.93																	
断面形式		B=3.0m 砕石舗装						B=3.0m 砕石舗装																						
幹線用水路	勾配	$i=0.0036$		$i=0.0007$		$i=0.0005$		$i=0.0005$																						
	底高[現況]	593.50	593.53	593.38	593.32	593.10	592.60	592.49	592.49	592.45	592.40	592.39	591.50	591.48	590.01	590.00	589.98	589.98	589.95	589.90	589.86	589.80	589.60	589.60						
断面形式		タイプ1	沈砂池	タイプ1		タイプ1	タイプ1	タイプ1	タイプ1				タイプ2	水路橋	タイプ2	暗渠					タイプ2									
追加距離		0.00	55.00	90.00	100.00	121.00	200.00	300.00	339.40	346.60	400.00	488.80	478.20	493.70	500.00	600.00	700.00	800.00	834.30	851.00	884.80	900.00	936.30	945.50	1,000.00	1,000.00	1,100.00	1,185.50	1,194.80	1,200.00

図-7 セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (2/5)



管理道路	勾配	$i=0.230\%$ $L=100.00m$	$i=0.130\%$ $L=200.00m$		$i=0.205\%$ $L=549.00m$	$i=4.740\%$ $L=100.00m$	$i=0.325\%$ $L=80.00m$
	計画高	590.93	591.06	591.16	591.00	590.88	589.30
断面形式	B=3.0m 碎石舗装			B=3.0m 碎石舗装		河床横断工	B=3.0m 碎石舗装
幹線用水路	勾配	$i=0.0010$		$i=0.0010$		$i=0.0569$	$i=0.0007$
	底高(現況)	589.60	589.50	589.40	589.30	589.20	589.10
	断面形式	ㄱ-173		ㄱ-173		急流工	ㄱ-173
追加距離	1,200.00	1,250.00	1,300.00	1,400.00	1,500.00	1,505.00	1,508.00
				1,600.00	1,700.00	1,800.00	1,900.00
					2,000.00	2,040.00	2,057.00
						2,100.00	2,150.00
							2,200.00
							2,300.00
							2,320.00
							2,400.00

図-8 セルカド幹線用水路。管理用道路平面縦断図 (3/5)



管理道路	勾配	i=0.500x L=250.00m		i=0.000		i=0.433x L=150.00m		i=1.820x L=100.00m		i=0.358x L=142.50m		i=0.000		i=0.185x L=234.75m																	
	計画高	584.26	583.76	583.25	583.23	583.15	583.01	583.01	583.01	583.16	583.16	583.49	583.66	582.09	581.84	581.85	581.85	581.68	581.59	581.48											
幹線用水路	勾配	i=0.0007		i=0.0024		i=0.0007		i=0.0005		i=0.0052		i=0.0005																			
	底高[現況]	582.32	582.28	582.27	582.26	582.19	582.15	582.03	581.91	581.88	581.86	581.82	581.80	580.74	580.75	580.70	580.68	580.67	580.65	580.63	580.34	580.35	580.30	580.29	580.25	580.20					
追加距離	断面形式	B=3.0m 砕石舗装		B=3.0m 砕石舗装		B=3.0m 砕石舗装		B=3.0m 砕石舗装		B=3.0m 砕石舗装		B=3.0m 砕石舗装		B=4.0m 砕石舗装																	
	断面形式	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ					
	追加距離	2,400.00	2,450.00	2,463.00	2,469.50	2,490.00	2,500.00	2,600.00	2,650.00	2,700.00	2,750.00	2,800.00	2,819.20	2,866.30	2,900.00	2,986.50	2,992.50	3,006.00	3,009.00	3,013.50	3,100.00	3,142.50	3,163.40	3,200.00	3,230.00	3,285.70	3,300.00	3,400.00	3,421.00	3,500.00	3,600.00

図-9 セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (4/5)

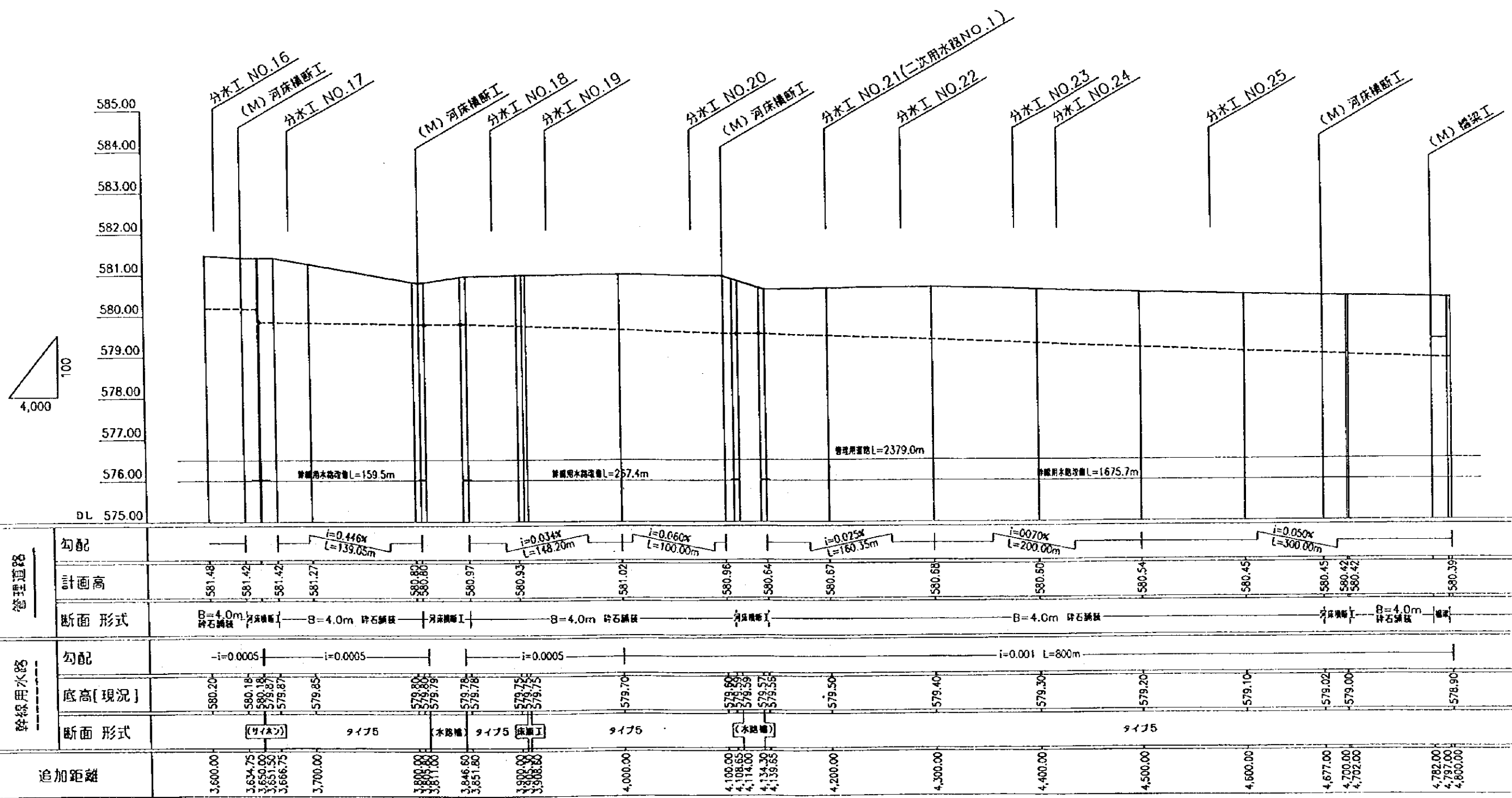
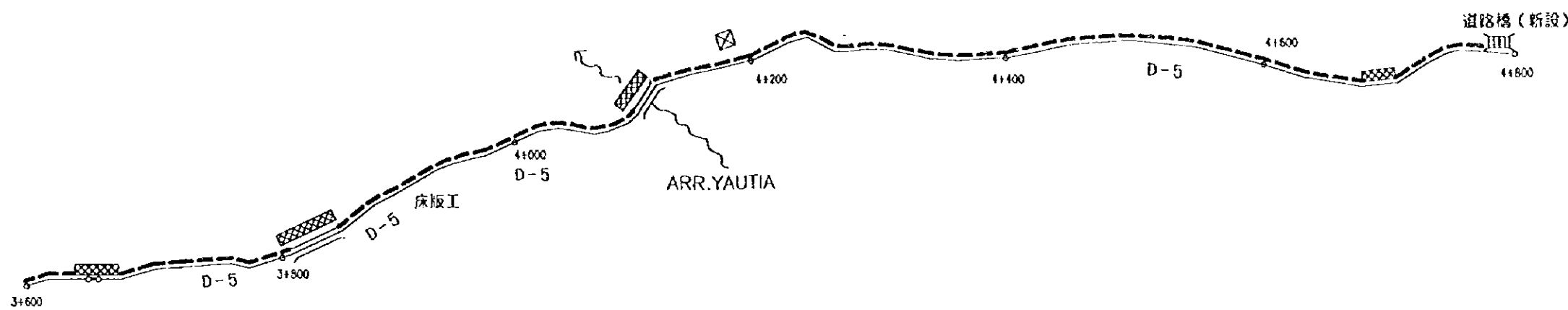


図-10 セルカド幹線用水路・管理用道路平面縦断図 (5/5)

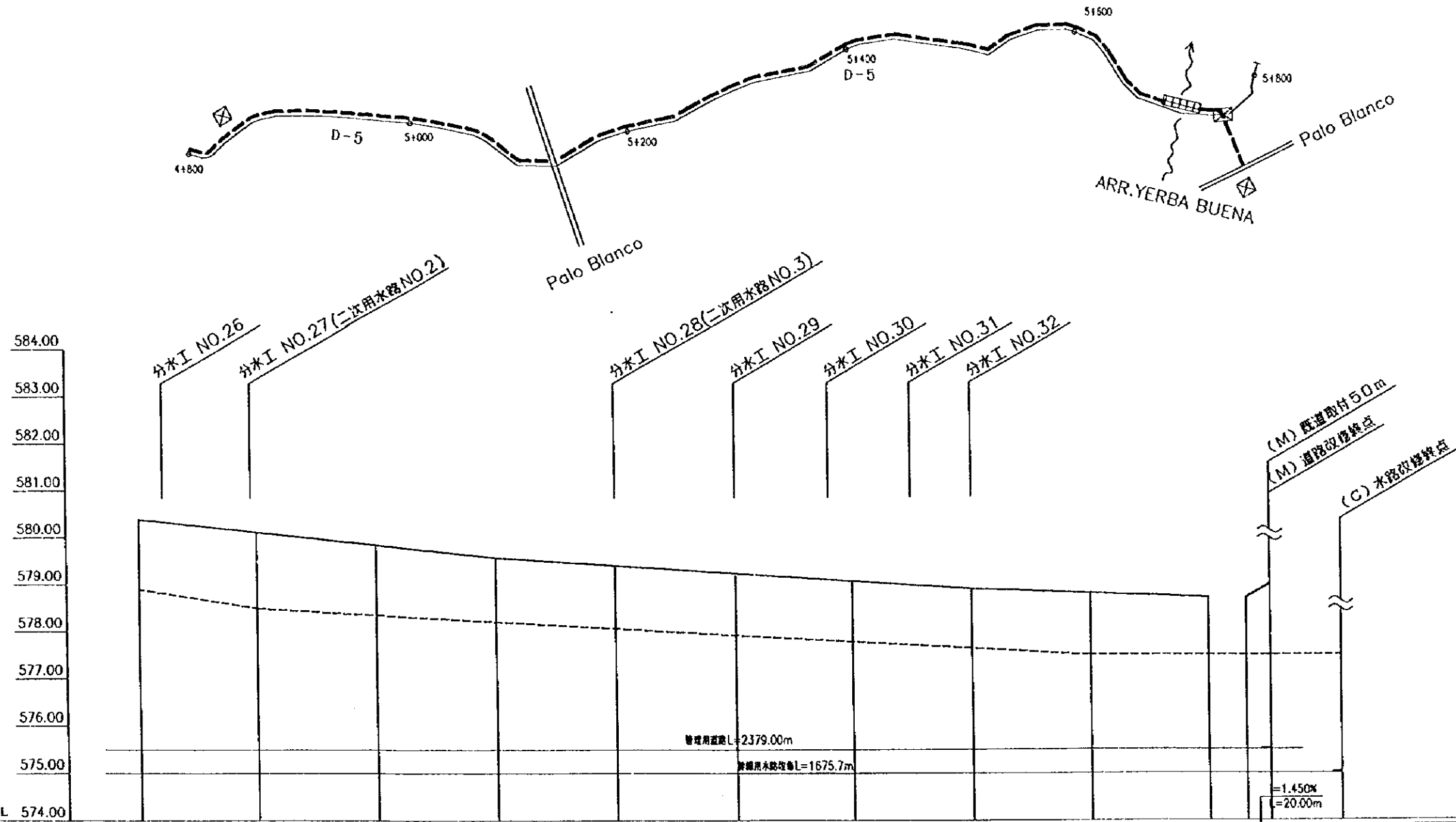
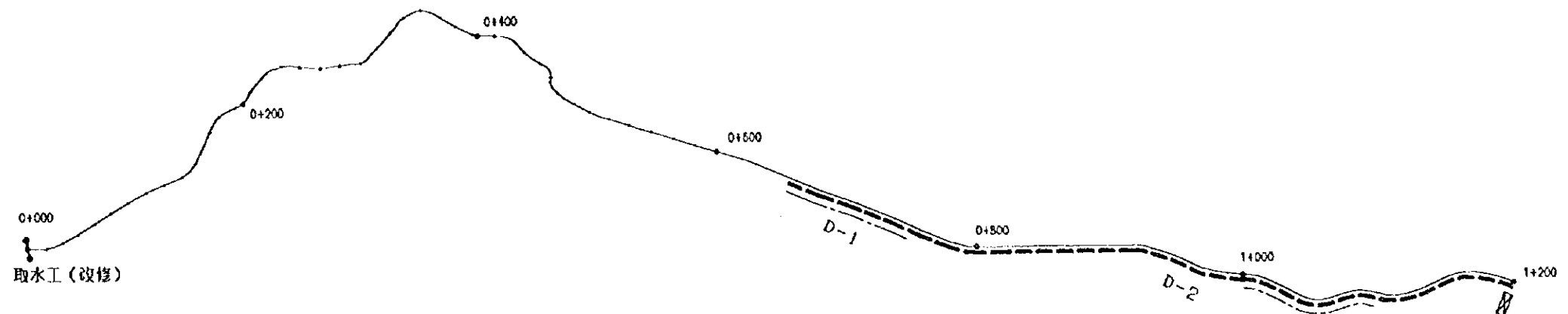


図-11 バイグアテ幹線用水路・管理用道路平面縦断図(1/3)

凡 例	
水路	調整池 (新設)
	水路橋 (既設)
	暗渠工 (既設)
	暗渠工 (新設)
	ライオン (既設)
道路	管理道路 (改・新)
	河床横断工 (新設)
	道路側溝 (新設)
	待避所 (新設)



※幹線用水路の断面形式のうち () は改修の対象外

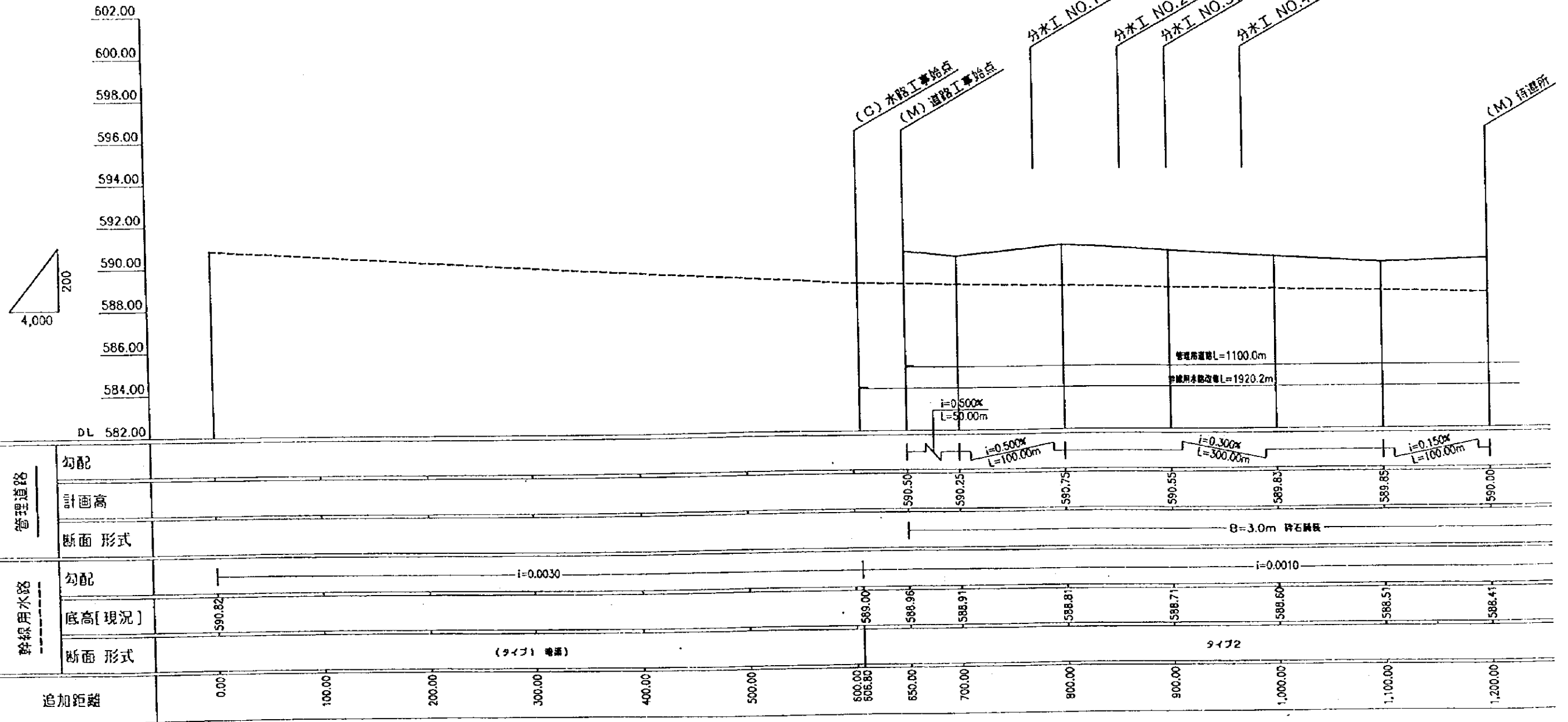


図-12 バイグアテ幹線用水路・管理用道路平面縦断図(2/3)

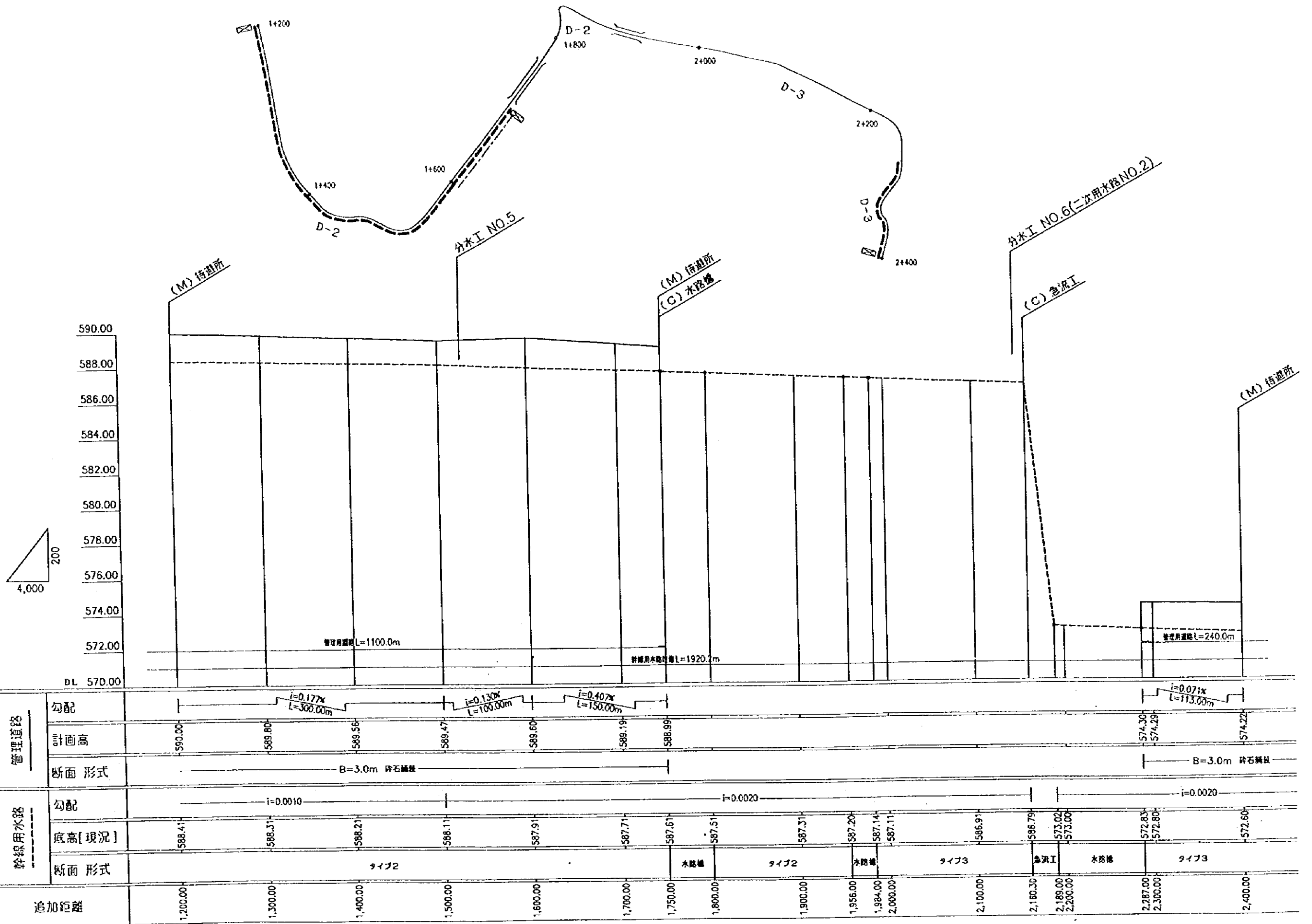


図-13 バイグアテ幹線用水路・管理用道路平面縦断図(3/3)

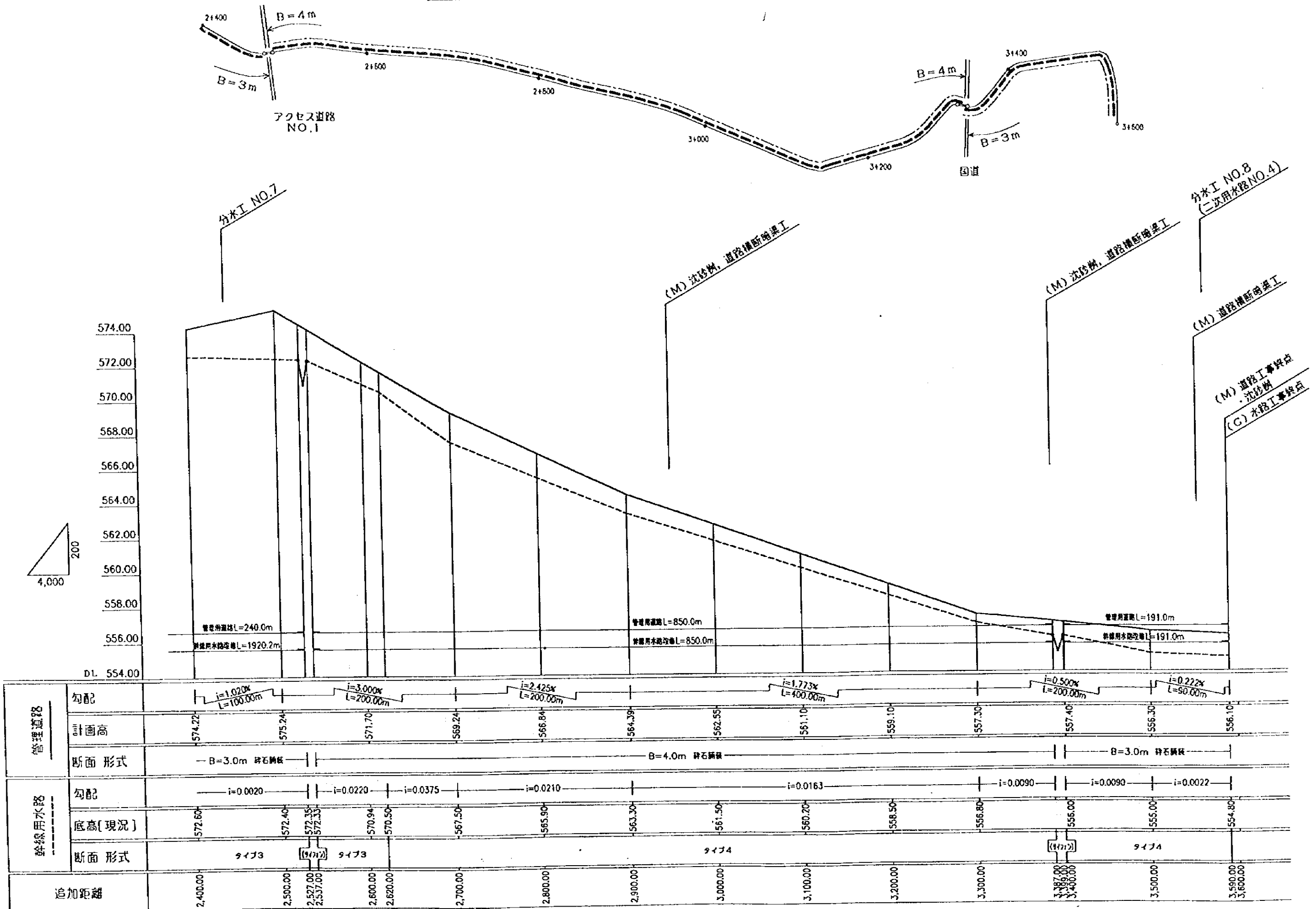


図-15 調整池一般構造図

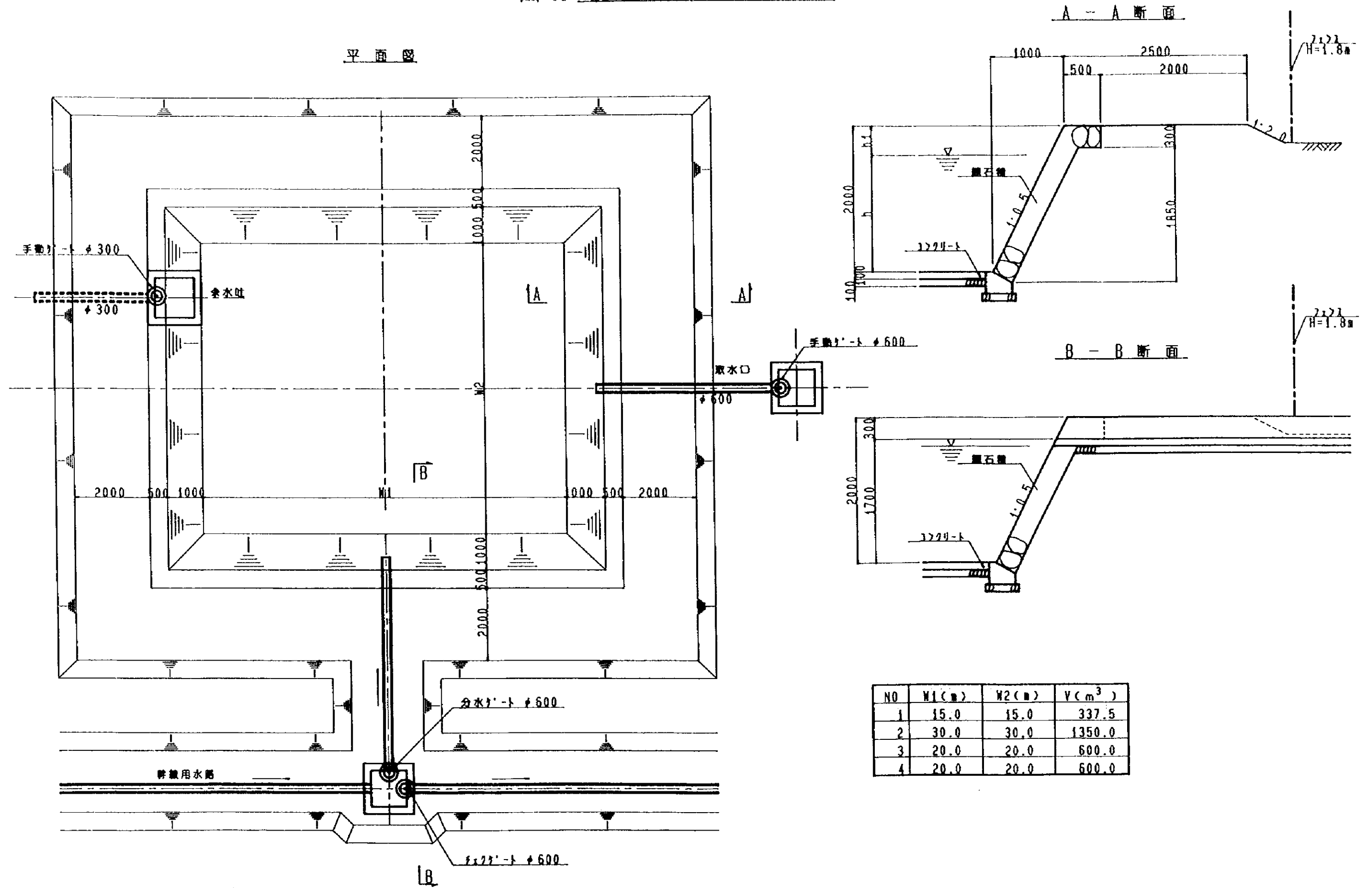


图-16 分水工、道路横断工一般構造図 (φ450, φ600) S=1:50

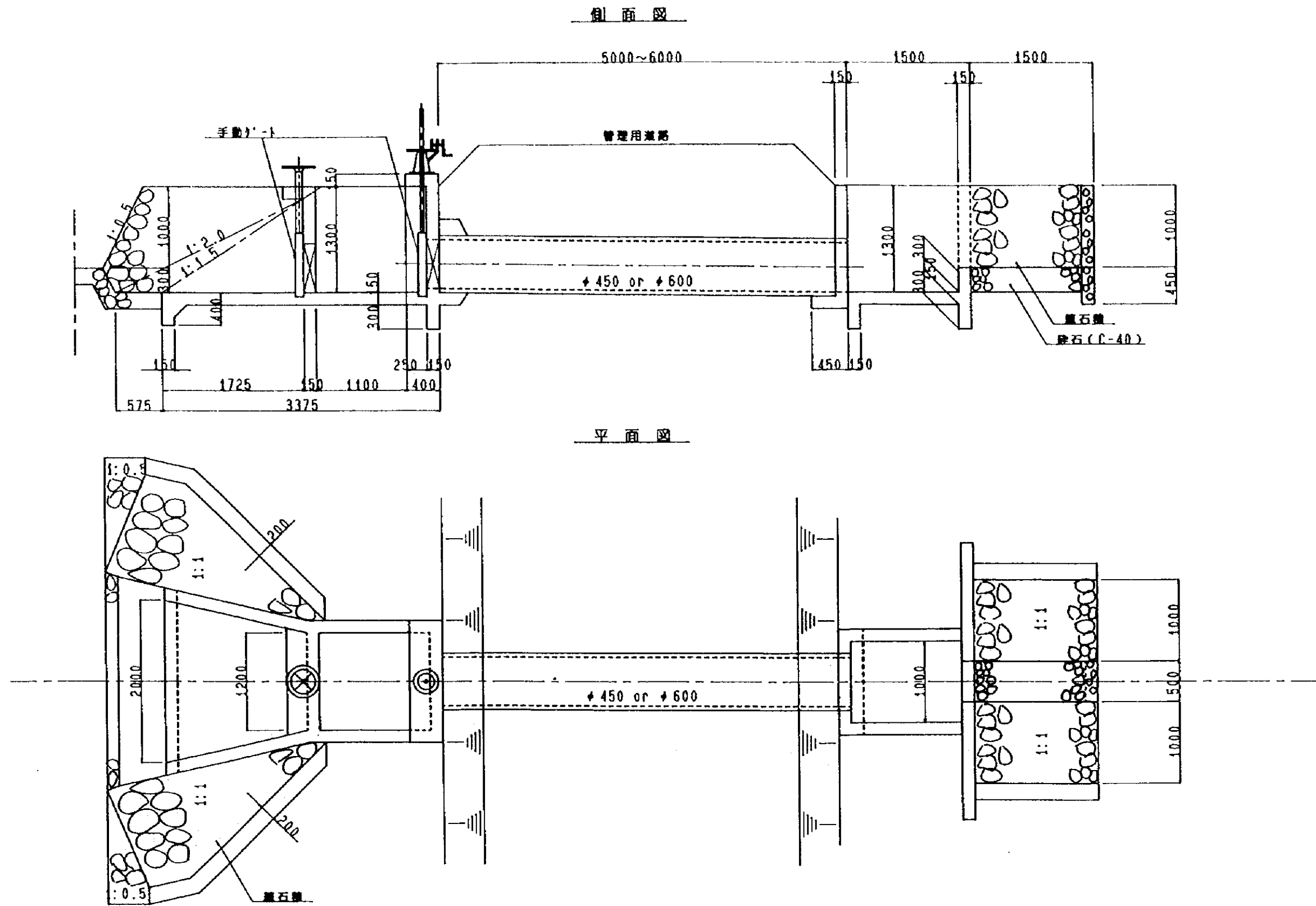
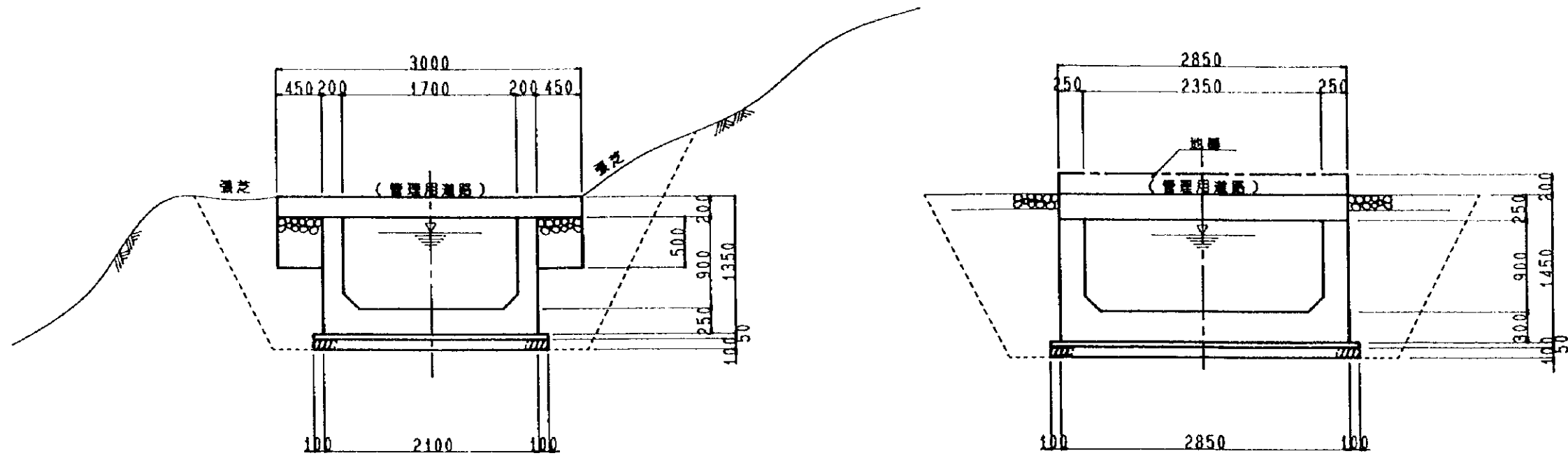


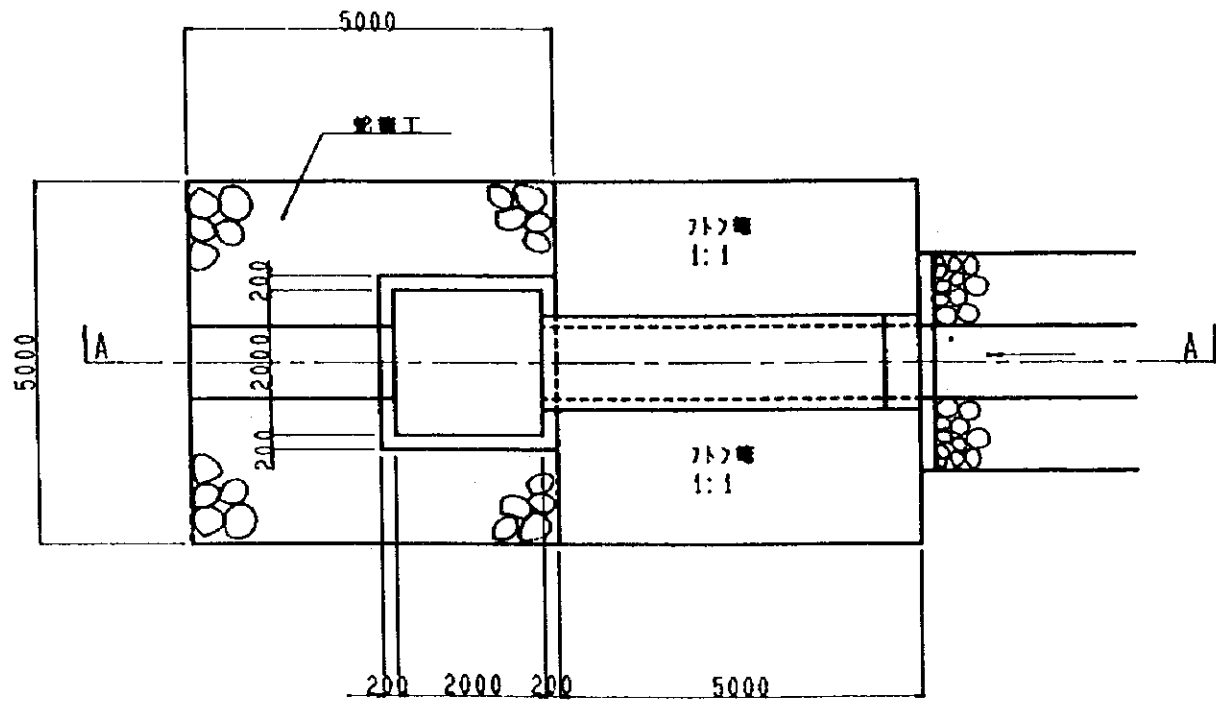
图-18 幹線用水路暗渠工一般構造図 $S=1:50$



二次用水路流末工一般構造図 $S=1:100$

(注) 此工及びA'工は幹線用水路最流末端部改修

平面図



A-A断面図

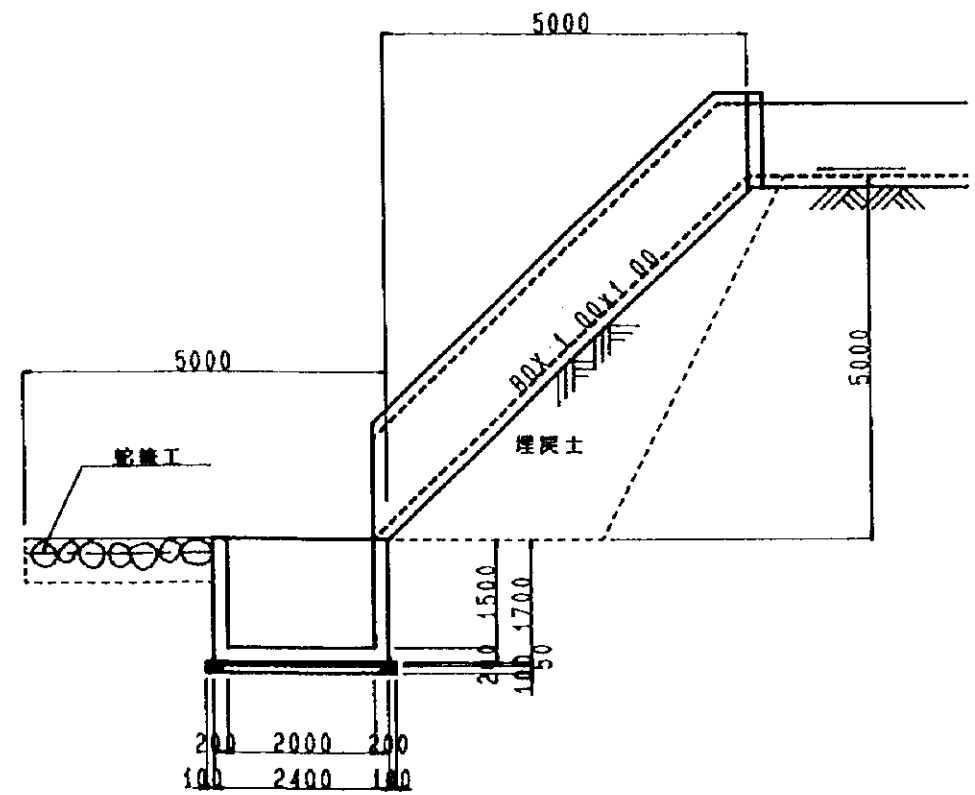
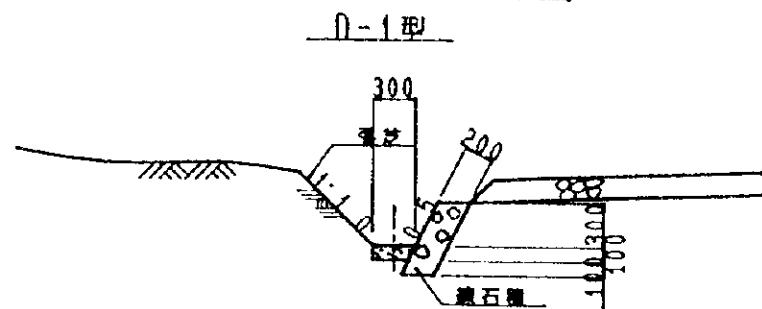
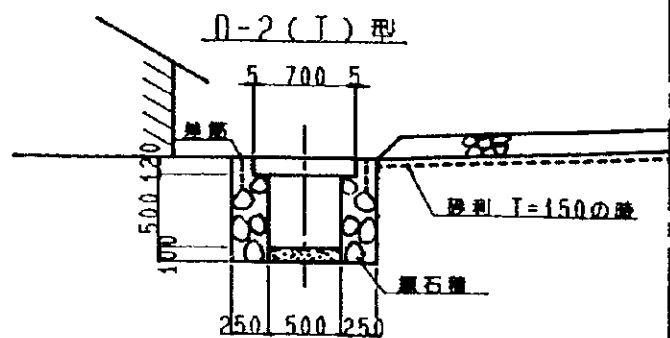


図-19 幹線用水路管理用道路標準断面図 $S=1:5.0$

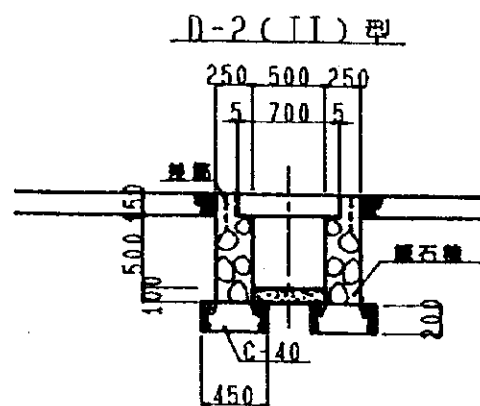
道路側溝構造図



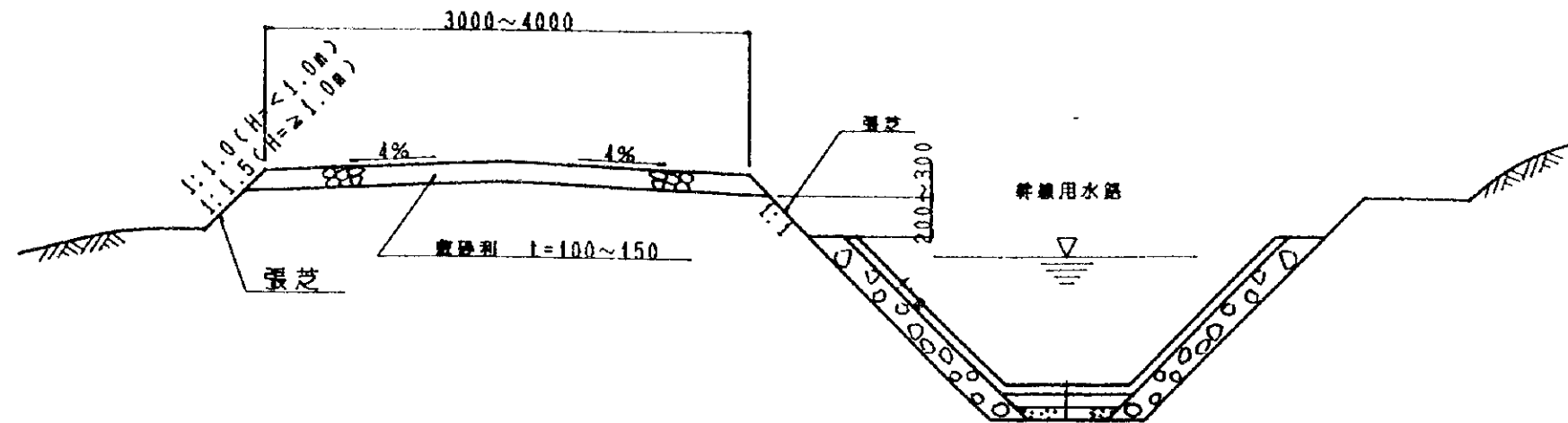
D-1型



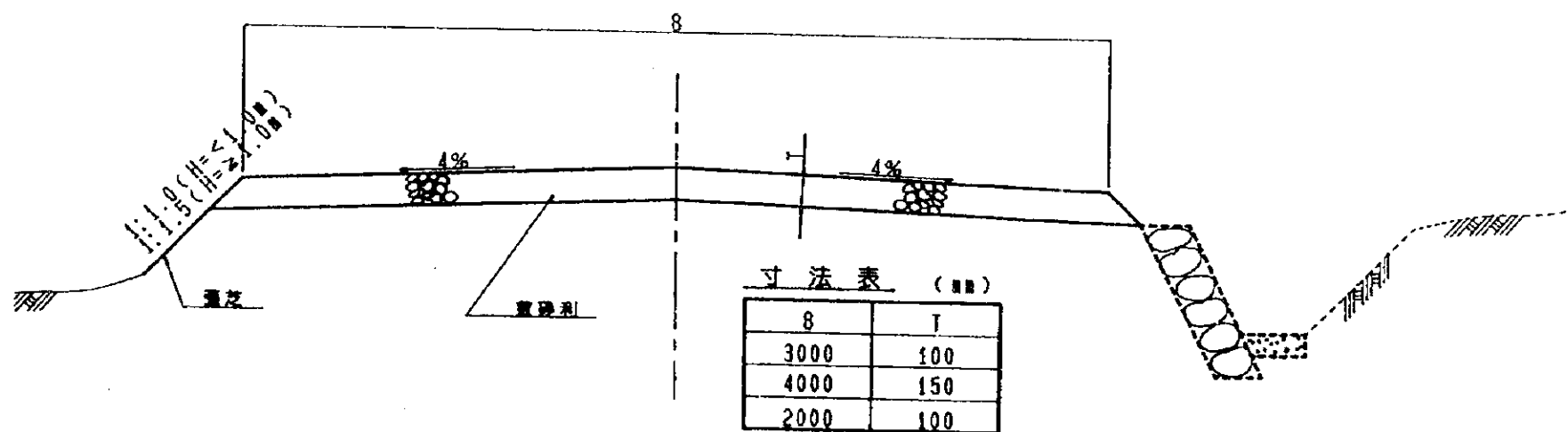
D-2 (I) 型



D-2 (II) 型



アクリル道路標準断面図 $S=1:5.0$



寸法表 (mm)

8	T
3000	100
4000	150
2000	100

アクリルアクリル道路 NO. 3

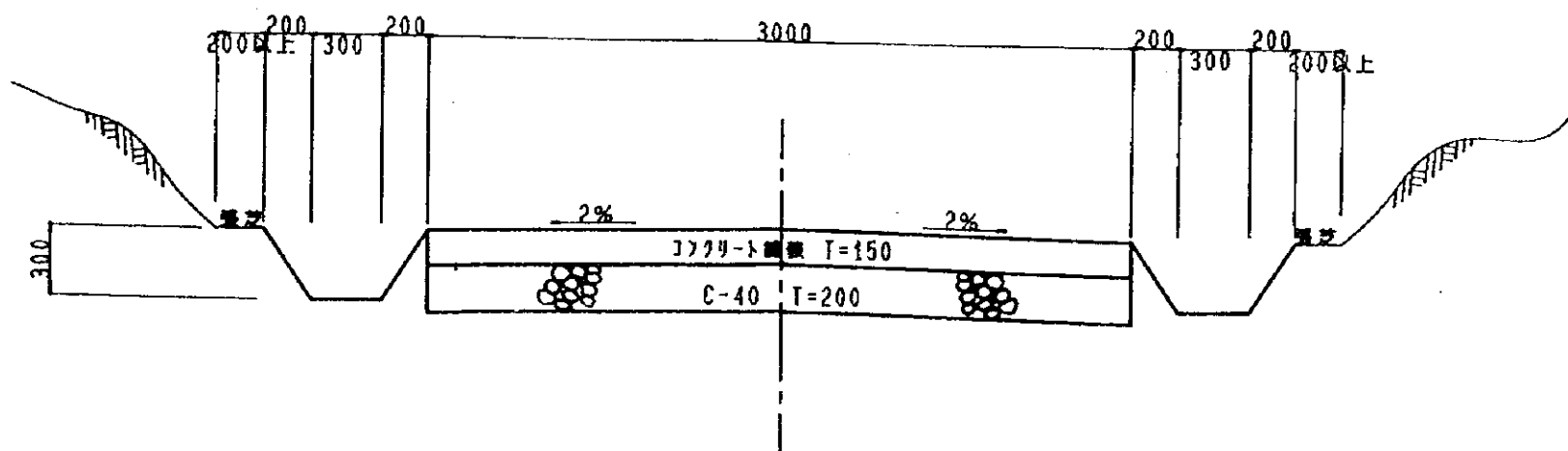


図-21 シェルル・フ・Iナ川放水路一般構造図(1/2)

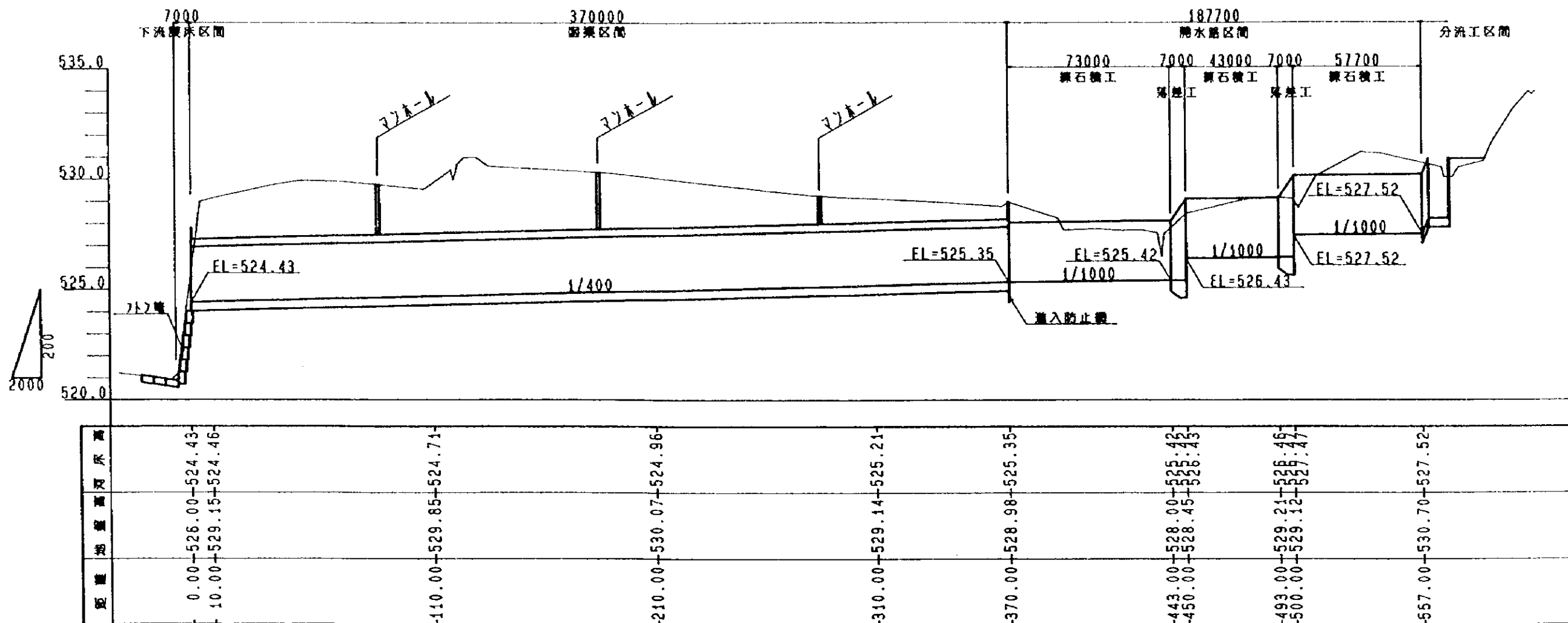


図-22 シ・エ・ハ・フ・Iナ川放水路一般構造図(2/2) S=1:200

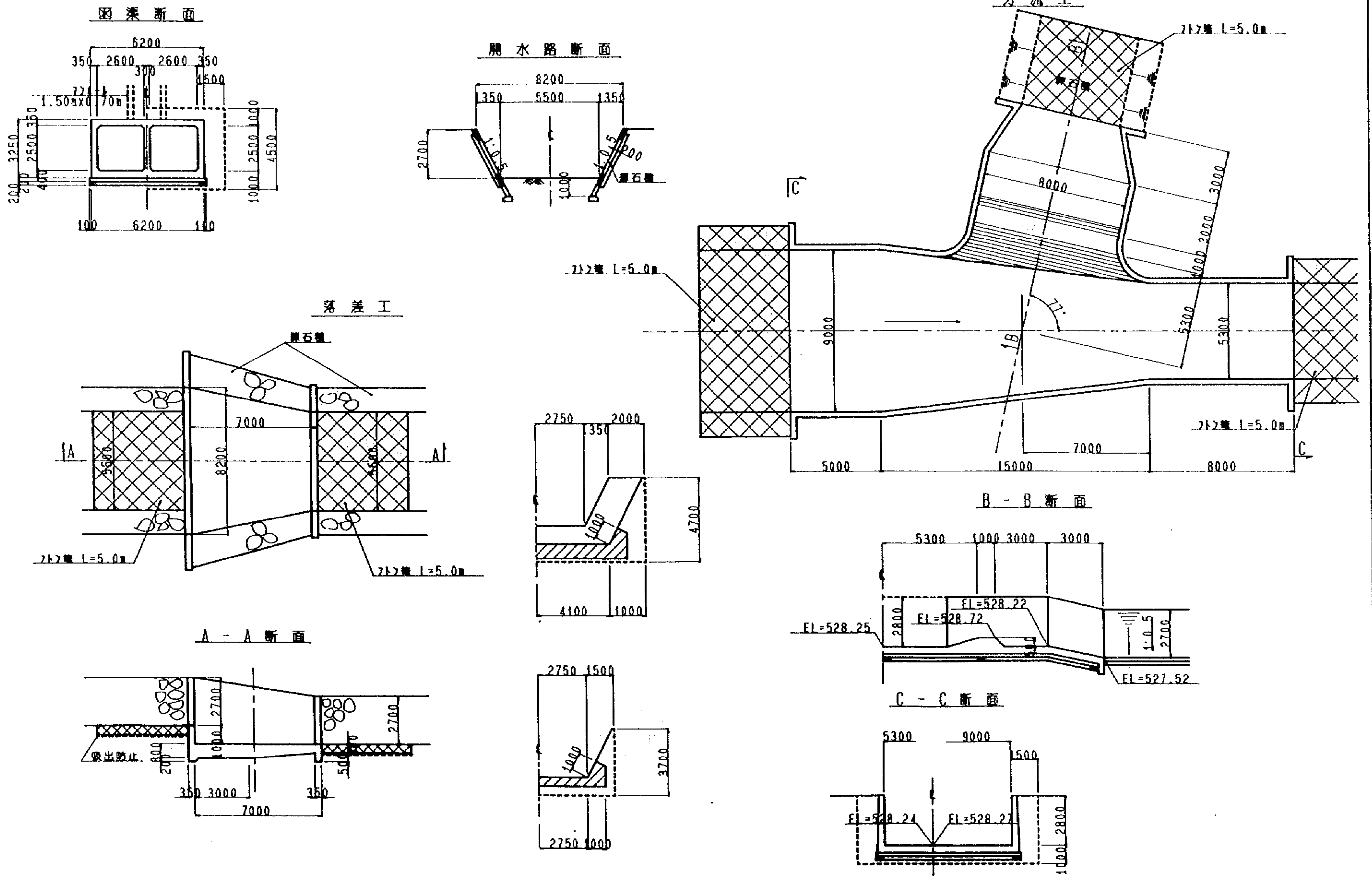
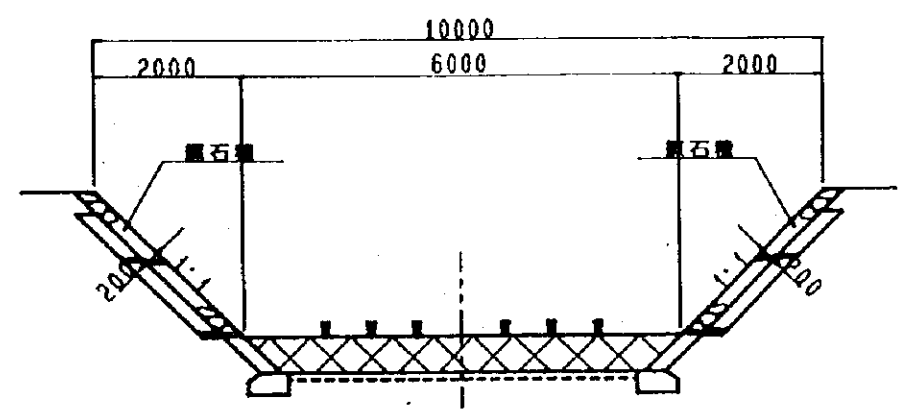
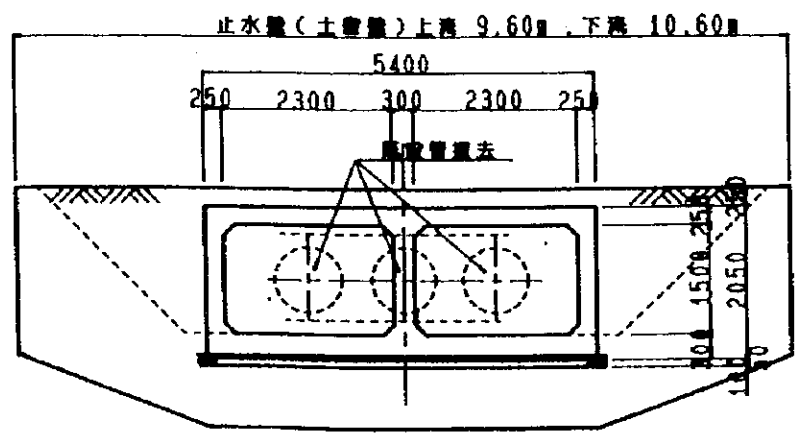
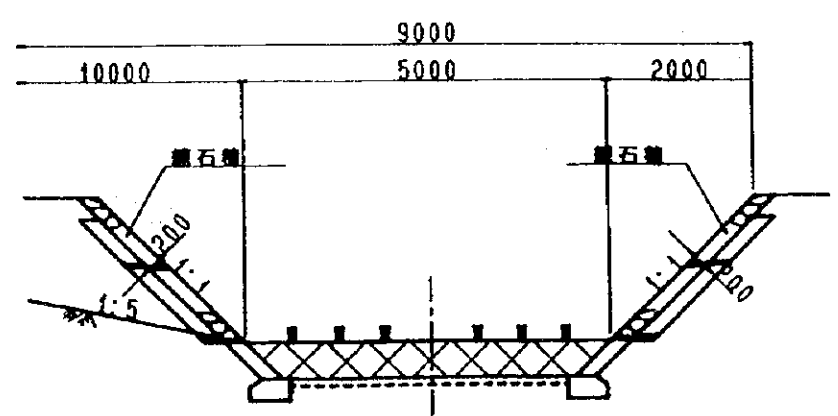
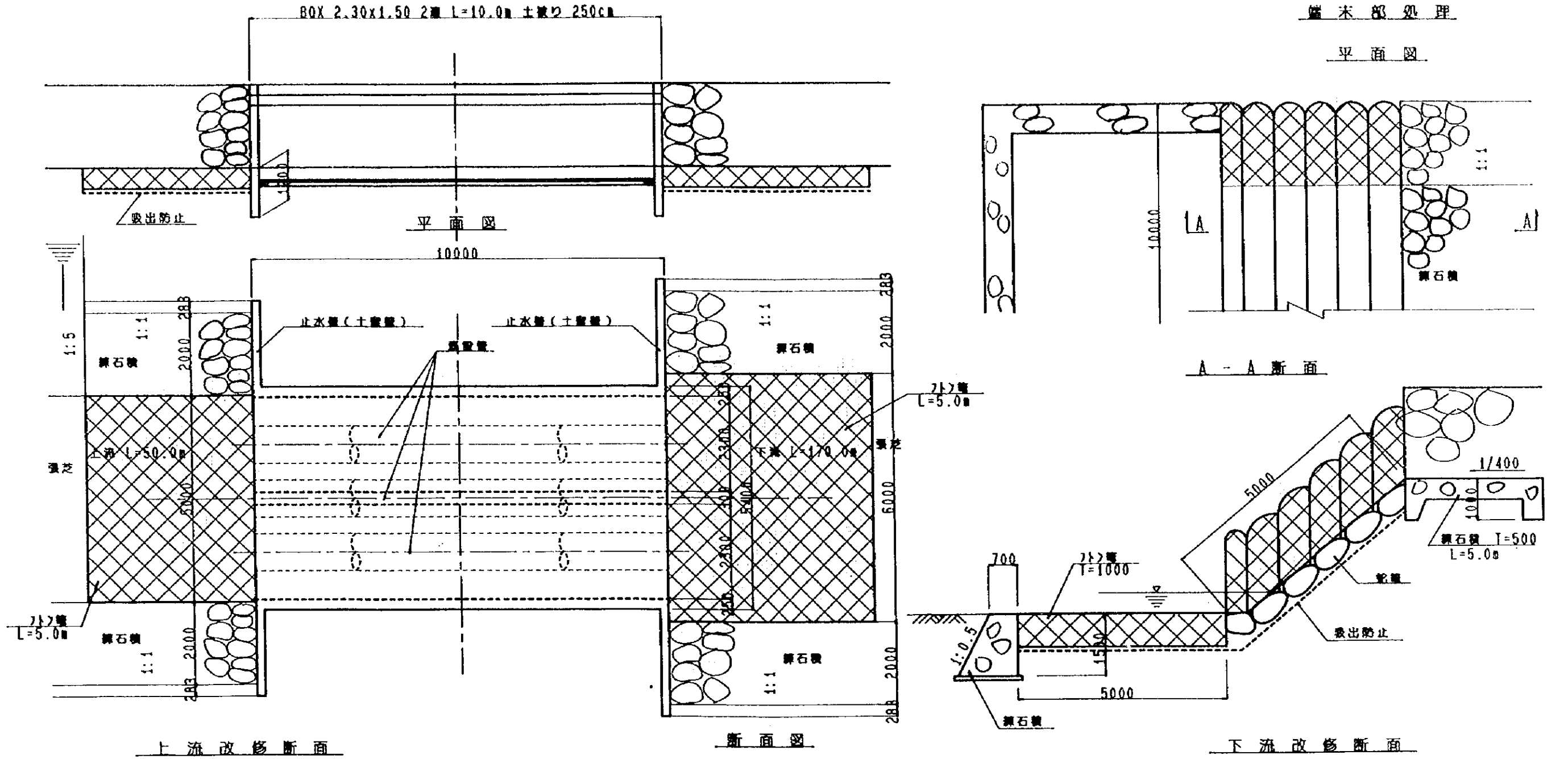


図-23 シ・ウティア川放水路改修一般構造図 S=1:10.0

側面図

端末部処理

平面図



JICA