

中国三江平原農業総合試験場計画

実施設計調査(モデル圃場)

報告書

添付図面

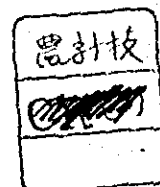
JICA LIBRARY



1034171C7J

1985年11月

国際協力事業団

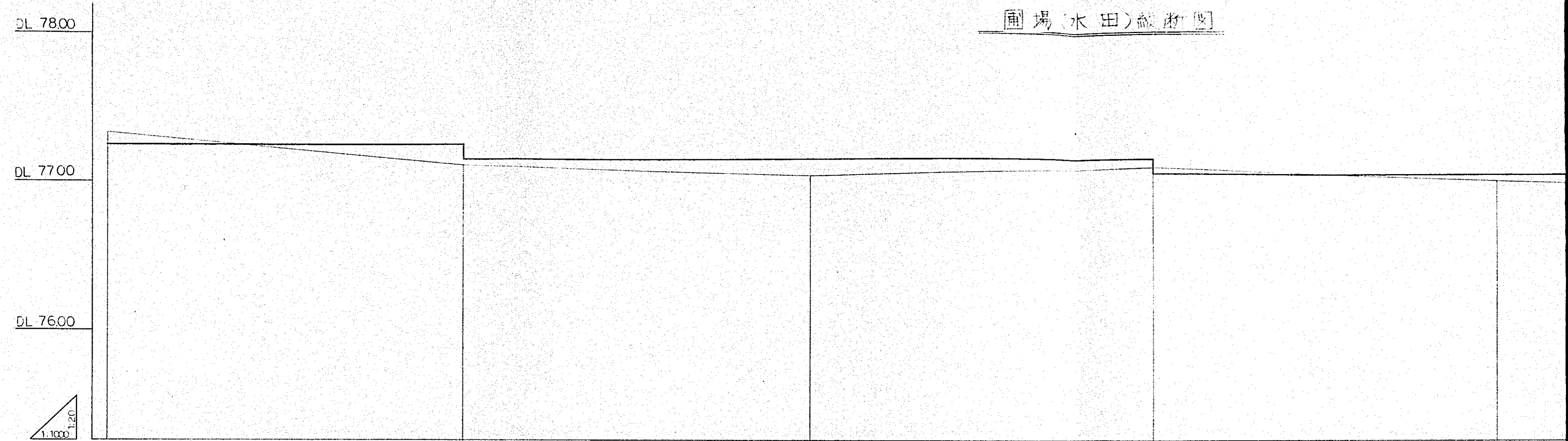


国際協力事業団	
受入 月日 '86. 8. 06	105
	80.7
登録No. 15116	AFT

図 面 目 録

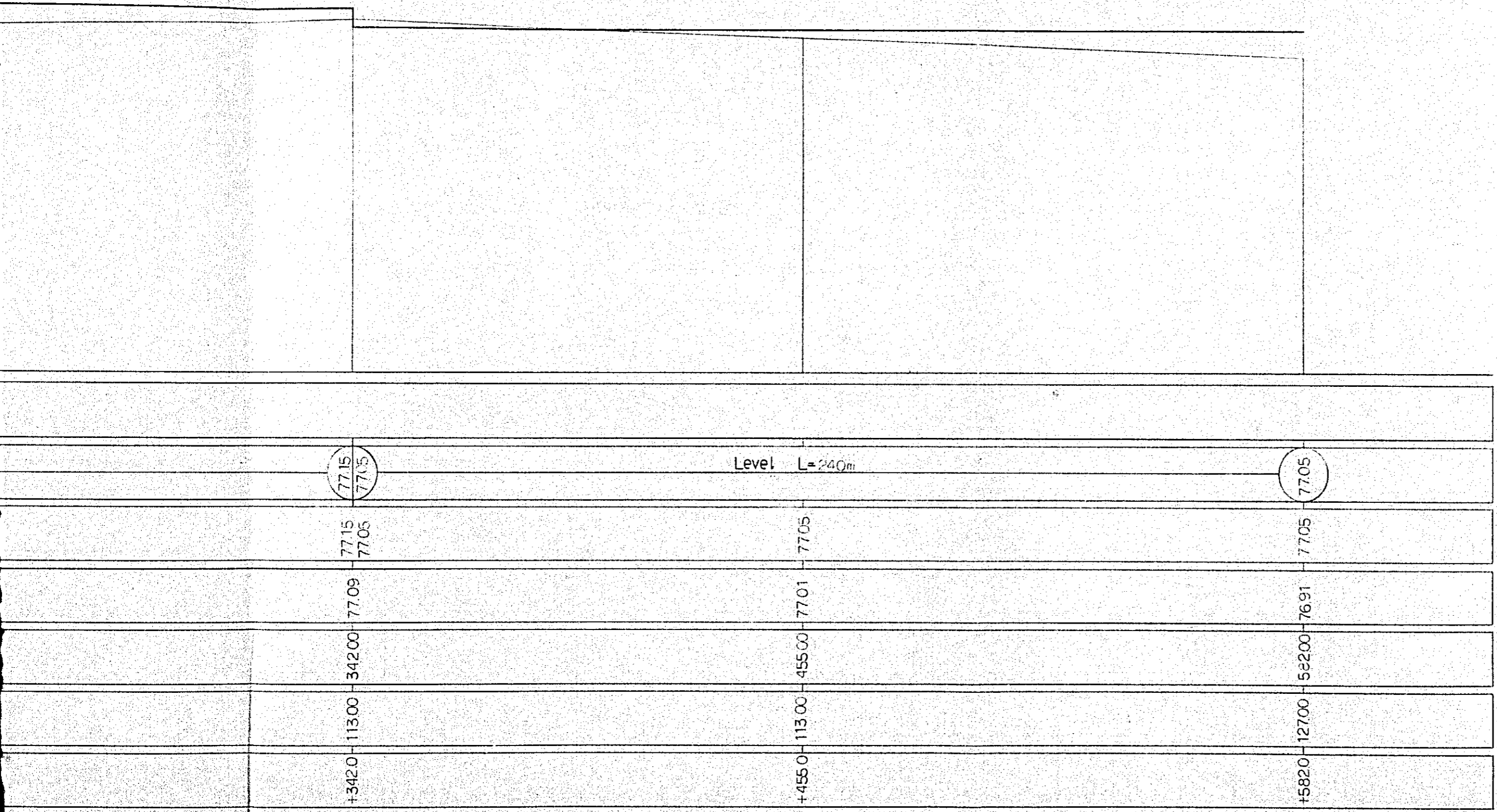
番 号	図 面 名 称	枚 数	備 考
1	圃場均平縦断図	1 葉	
2	圃場均平横断図	1	
3	運土計画図	1	
4	暗渠排水管布設図	1	
5	圃場標準図	1	
6	幸福用水堰上門工及び分水取水工構造図	1	
7	幸福用水取水工部一般図	1	
8	支線用水路及び余水吐構造図	1	
9	支線用水路縦断図	1	
10	支線用水路横断図 (1)	1	
11	支線用水路横断図 (2)	1	
12	温水池構造図	1	
13	井戸揚水機場構造図	1	
14	支線用水路揚水機場構造図	1	
15	排水機場構造図	1	
16	畑地灌漑加圧機場構造図	1	
17	流量計, 空気弁, 制水弁室構造図	1	
18	ポンプ系管路配管図	1	
19	スプリンクラー配管詳細図	1	
20	現況及び測量成果図	1	

圃場(水田)縦断面



勾配	77.25	Level L=116m	77.25 77.15	Level L=226m	77.15 77.05	Level L=240m	77.05
計画高	77.25		77.25 77.15	77.15		77.15 77.05	77.05
地盤高	77.33		77.11	77.04		77.09	77.01
追加距離	0.00		116.00	229.00		342.00	455.00
単距離	0.00		116.00	113.00		113.00	113.00
測点	E線 NO.0		+116.0	+229.0		+342.0	+455.0

圃場(水田)縦断面図

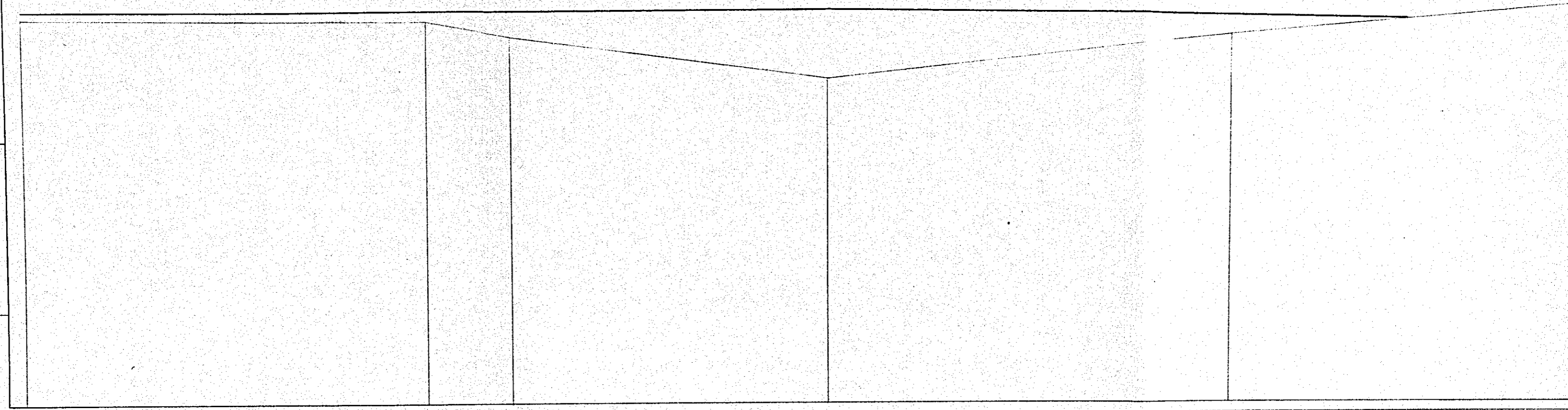
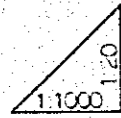


圃場(畑地)縦断面図

DL 78.00

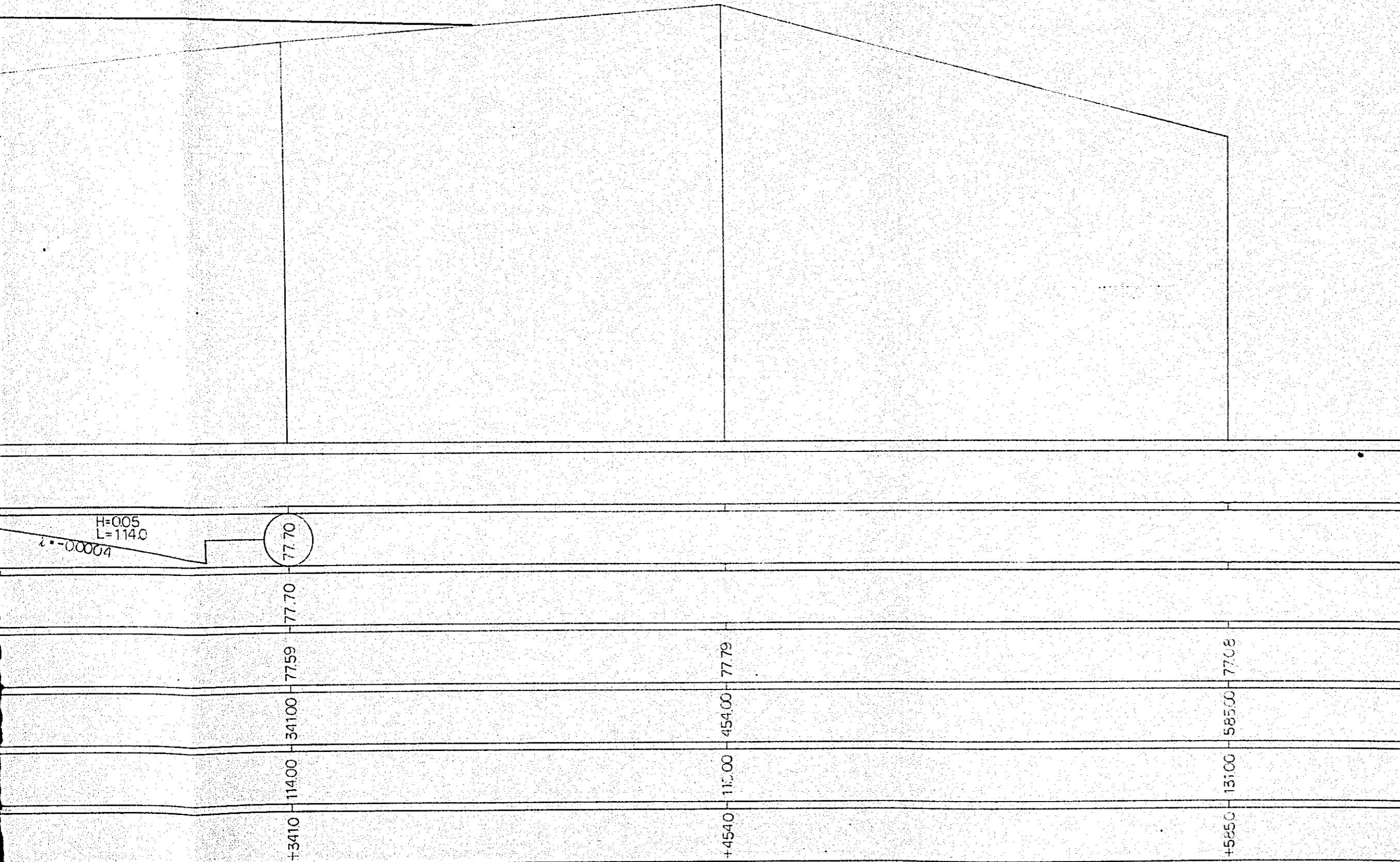
DL 77.00

DL 76.00



勾配						
勾配	77.75	Level L=227.0 ^m		77.75	H=0.05 L=114.0 i=-0.0004	77.70
計画高	77.75	77.75	77.75	77.75		77.70
地盤高	77.71	77.69	77.60	77.35		77.59
追加距離	0.00	114.00	138.00	227.00		341.00
単距離	0.00	114.00	24.00	89.00		114.00
測点	直線 NO.0	+114.0	+138.0	+227.0		+341.0

圃場(畑地)縦断面図



中国三江平原
 農業総合試験場計画
 実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

圃場均平縦断面図

図-1

圃場(畑地)横断面

NO 0
GH 77.71
FH 77.75

DL 77.00

DL 77.00

+114.00
GH 77.69
FH 77.75

掘削	C	3.6
盛土	B	6.6

DL 77.00

DL 77.00

+138.00
GH 77.60
FH 77.75

C	3.7
B	6.7

DL 77.00

DL 76.50

+227.00
GH 77.35
FH 77.75

C	0.6
B	38.4

圃場(水田)横断図

NO. 0
GH 77.33
FH 77.25

DL 77.00

掘削	C	3.6
盛土	B	6.6

掘削	C	34.8
盛土	B	18.0

+116.00
GH 77.11
FH 77.25
FH 77.15

DL 77.00

C	3.7
E	6.7

C	0.7	12.8
B	55.0	28.1

+229.00
GH 77.04
FH 77.15

DL 76.50

C	0.6
B	38.4

C	7.8
B	30.8

+342.00
GH 77.09
FH 77.15
FH 77.05

DL 77.00

DL 76.50

+341.00
GH 77.59
FH 77.70

C	17.8
B	24

DL 77.00

DL 76.50

+454.00
GH 77.79

C	692
B	11.6

DL 77.00

DL 76.50

+585.00
GH 77.08

C	-
B	-

DL 77.00

C	-
B	-

FH 77.15
FH 77.05

DL 7650

+45500
GH 77.01
FH 77.05

C	7.4	36.6
B	15.7	2.7

C	17.8
B	2.4

DL 7650

+53200
GH 76.91
FH 77.05

C	38.7
B	4.1

C	69.2
B	11.6

DL 7650

C	13.7
B	14.5

C	-
B	-

1:1000
1:50

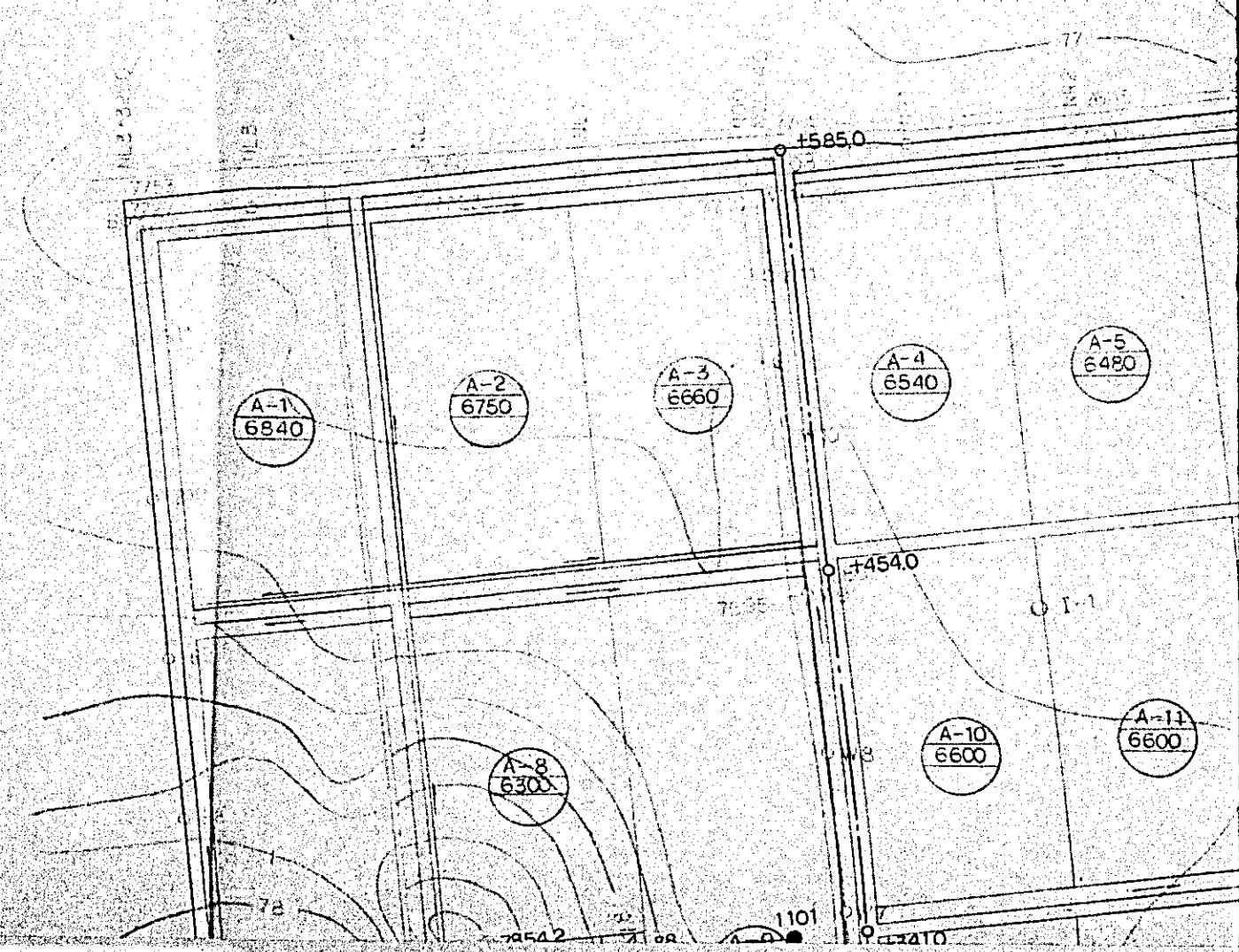
C	-
B	-

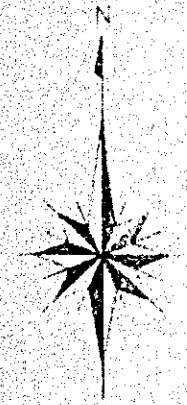
中国三江平原
農業総合試験場計画
実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

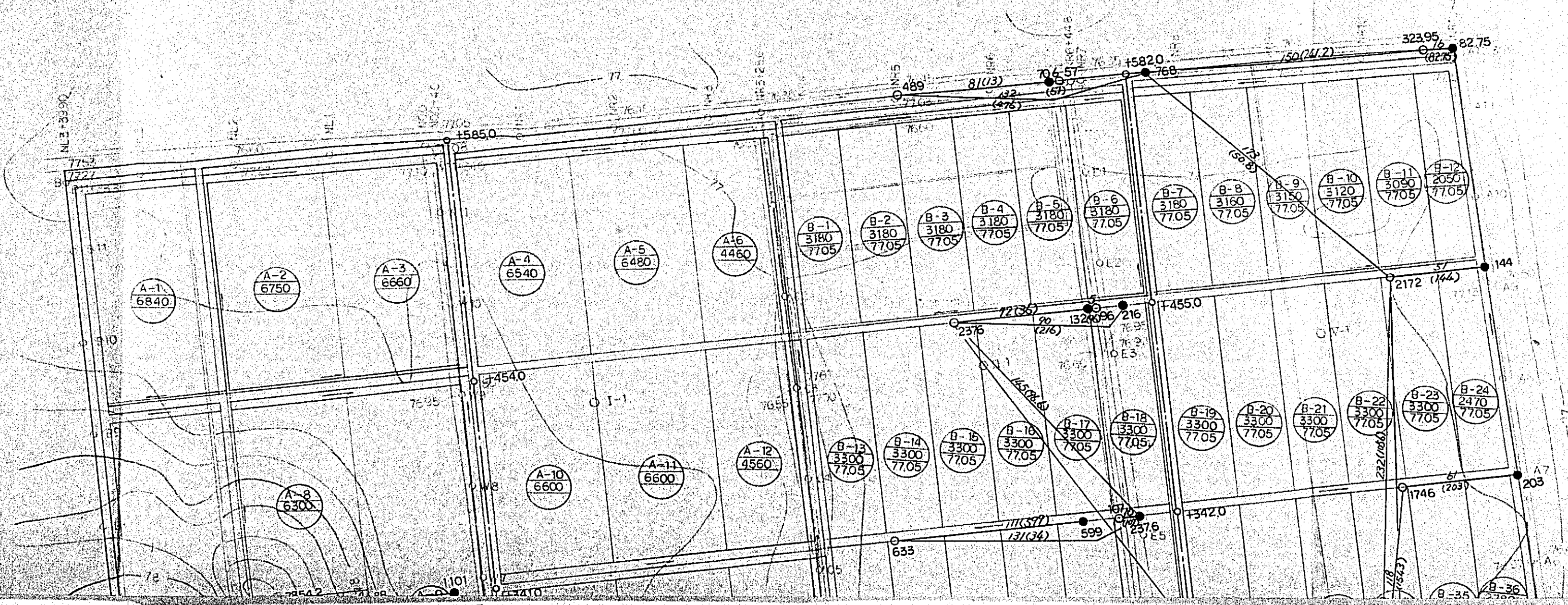
圃場均平化計画

図-2

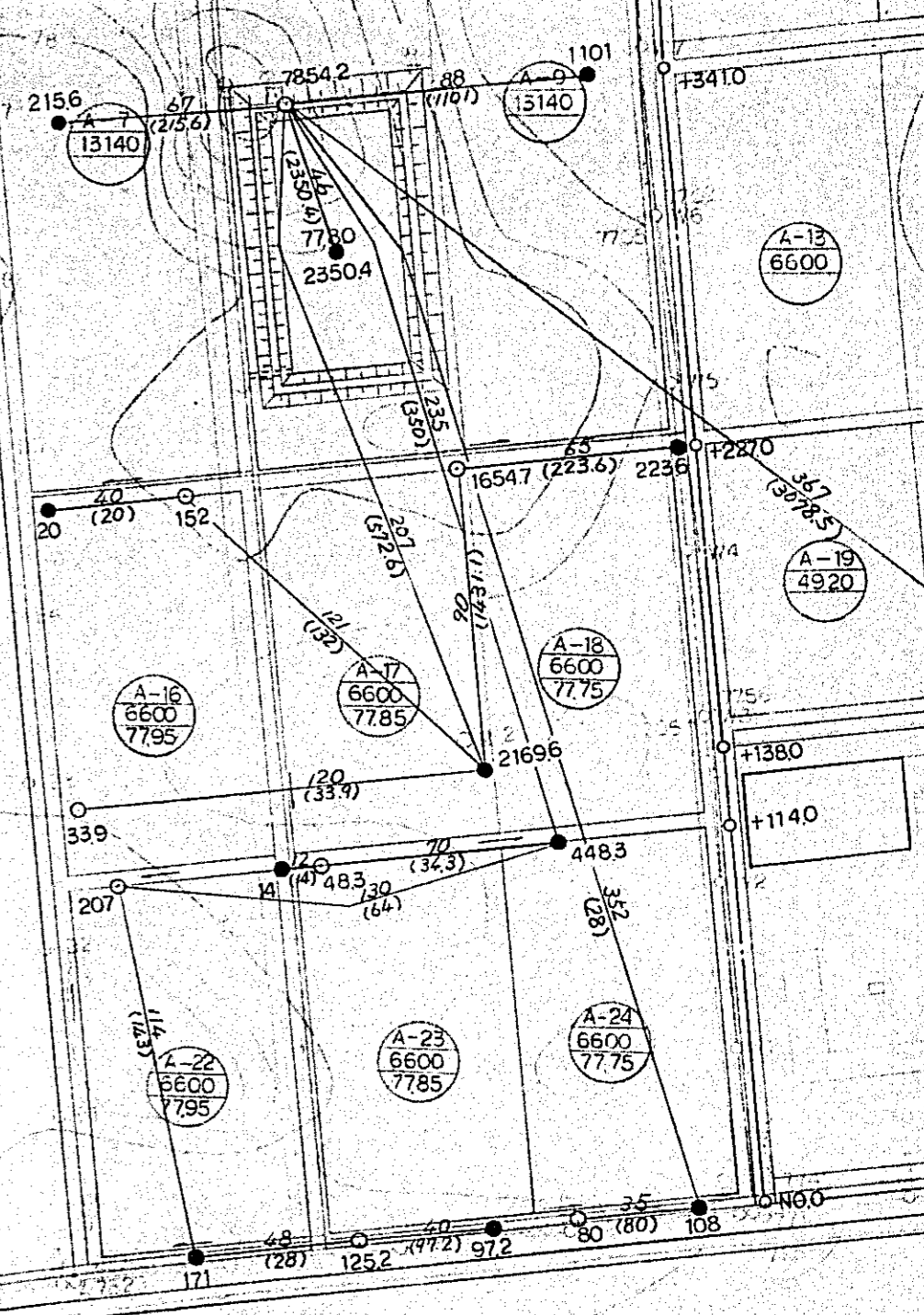
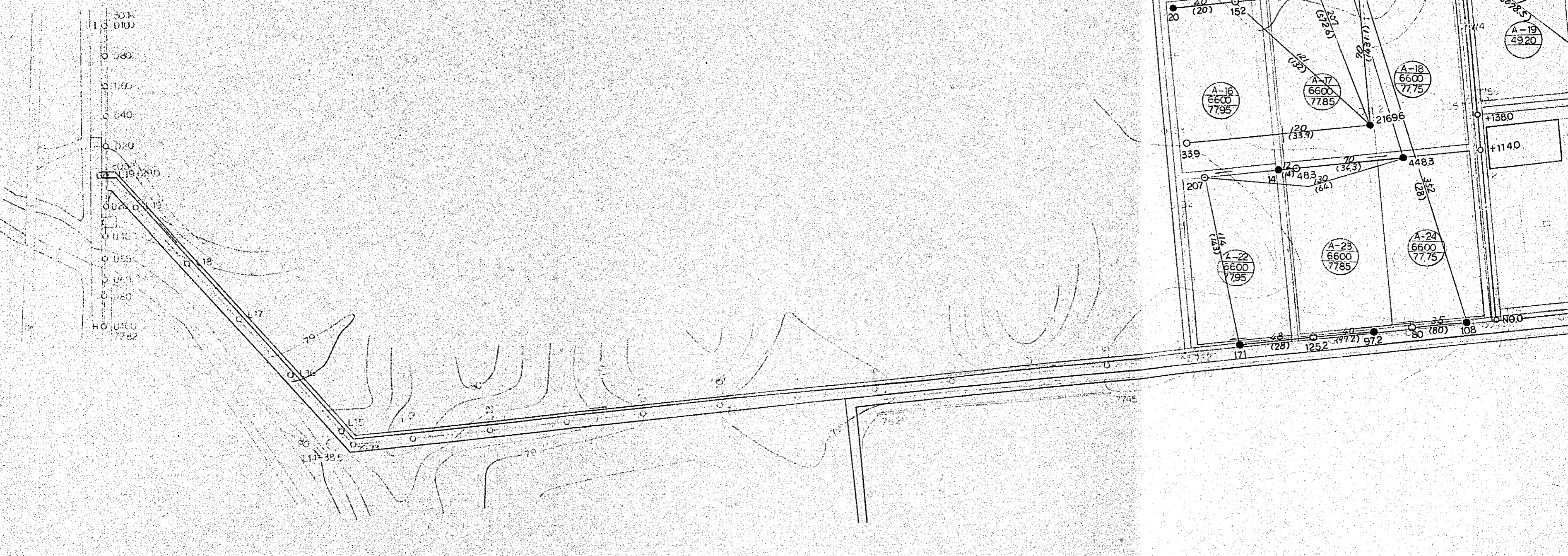




S - 1:2000

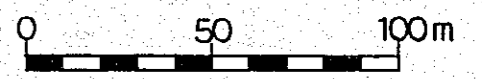


301
10 0100
0 080
0 160
0 240
0 320
0 400
0 480
0 560
0 640
0 720
0 800
0 880
0 960
HO 0100
7382





S=1:2000



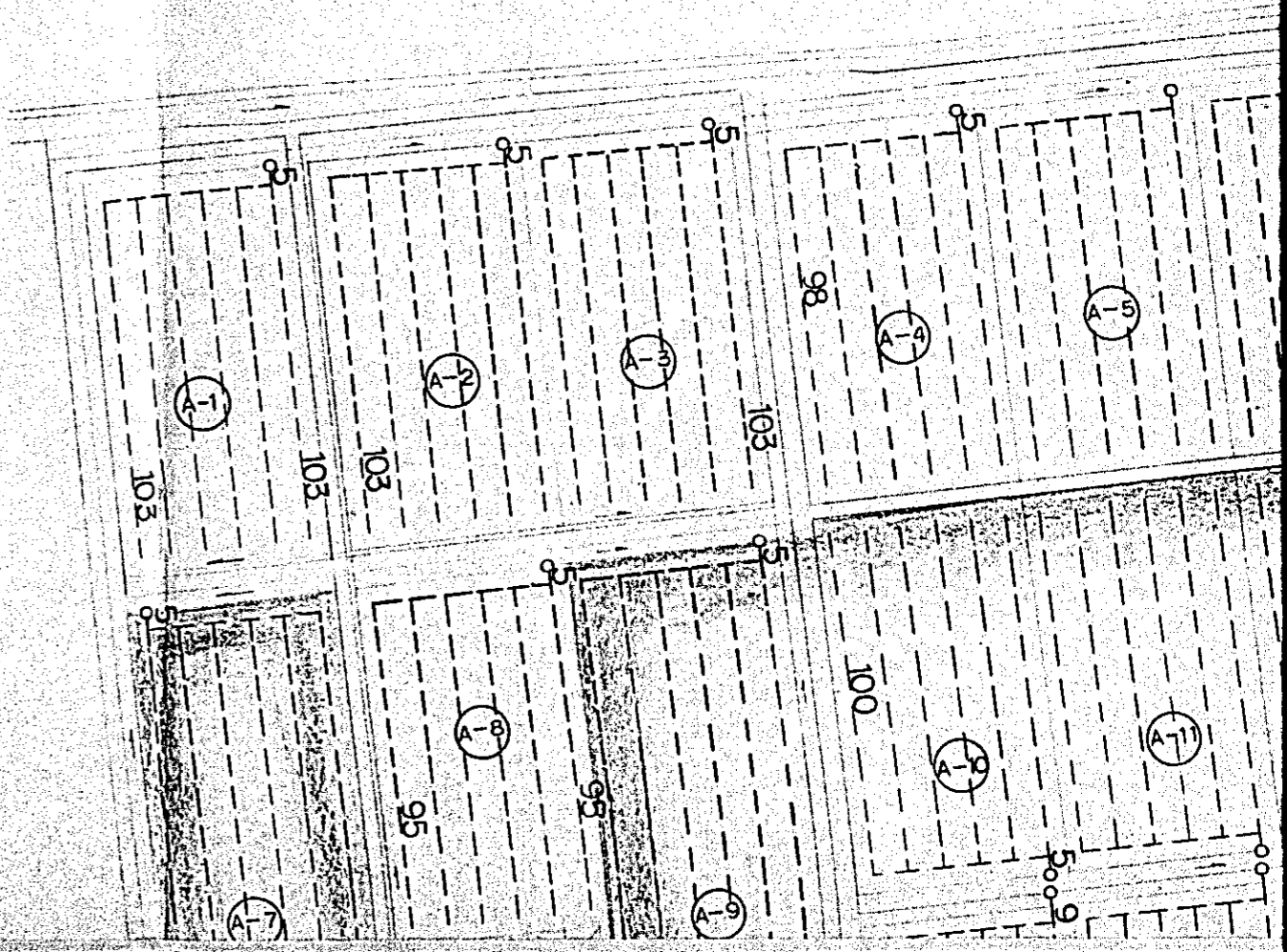
凡	例
○	切土
●	盛土
12	運土距離
(12)	運土量

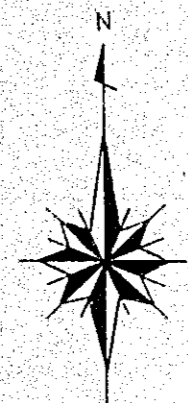
中国三江平原
 農業総合試験場計画
 実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

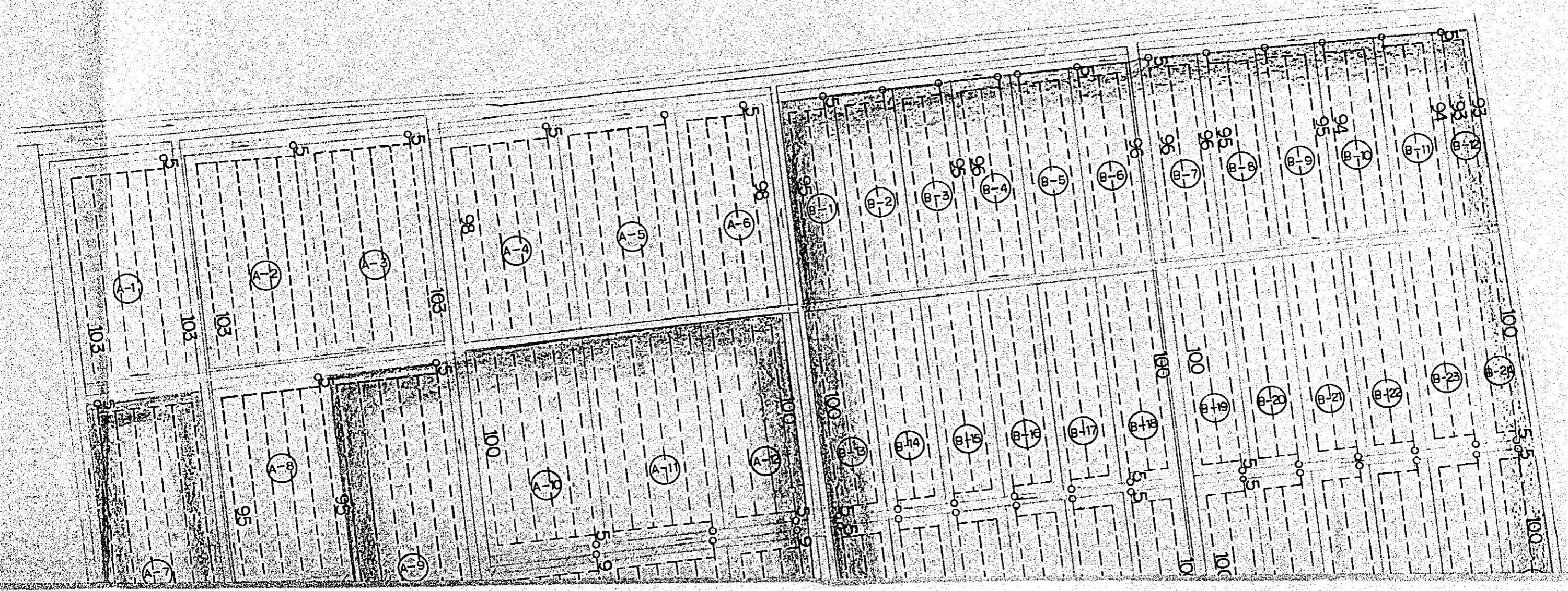
運土計画図

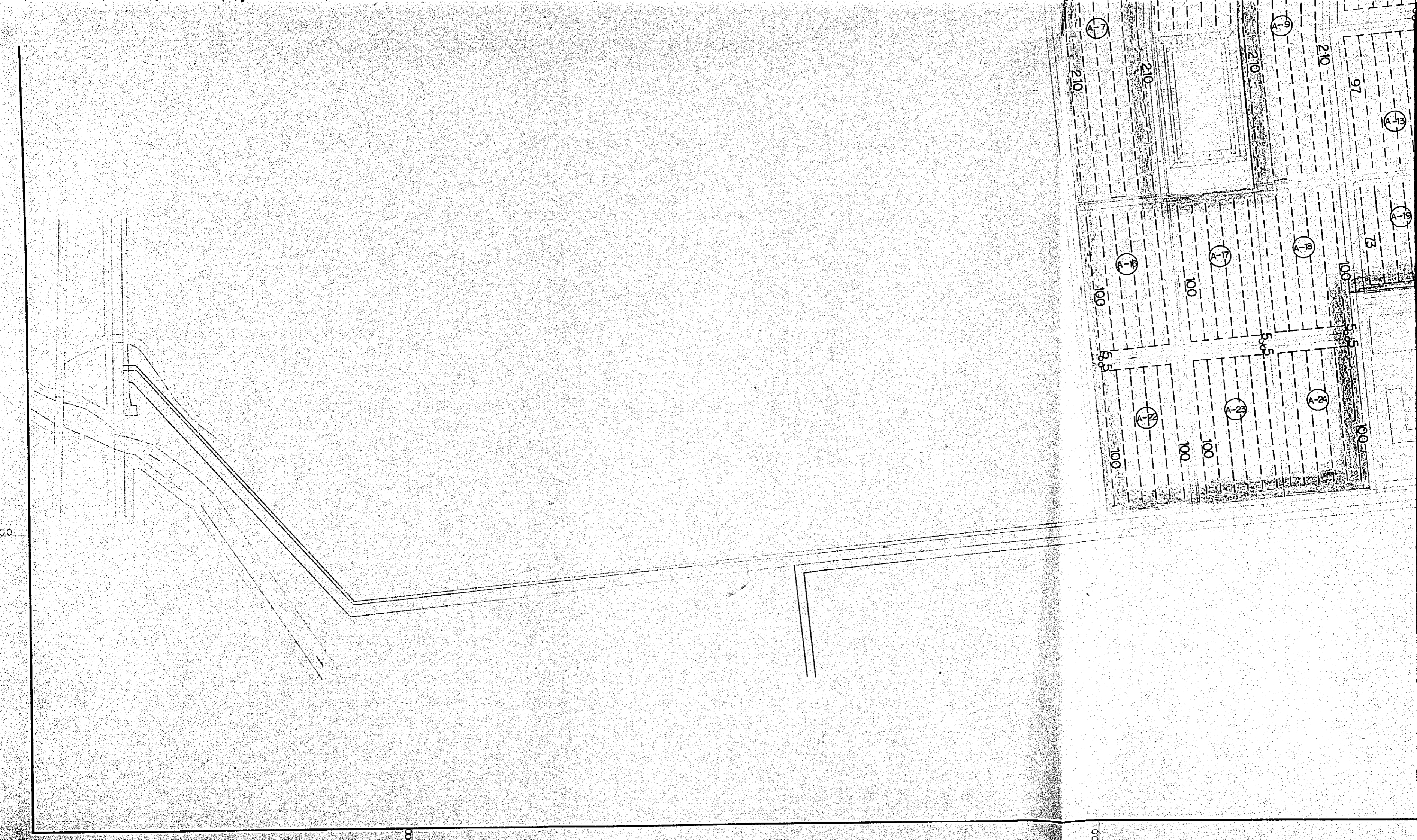
図-3





S=1:2000





A-7

A-9

A-13

210

210

210

210

97

A-19

73

A-15

A-17

A-18

100

100

100

5.5

5.5

5.5

A-21

A-23

A-24

100

100

100

100



S = 1 : 2000



凡 例	
○	水 閘
----	暗 渠 排 水
■	暗 渠 排 水 施 工 実 施

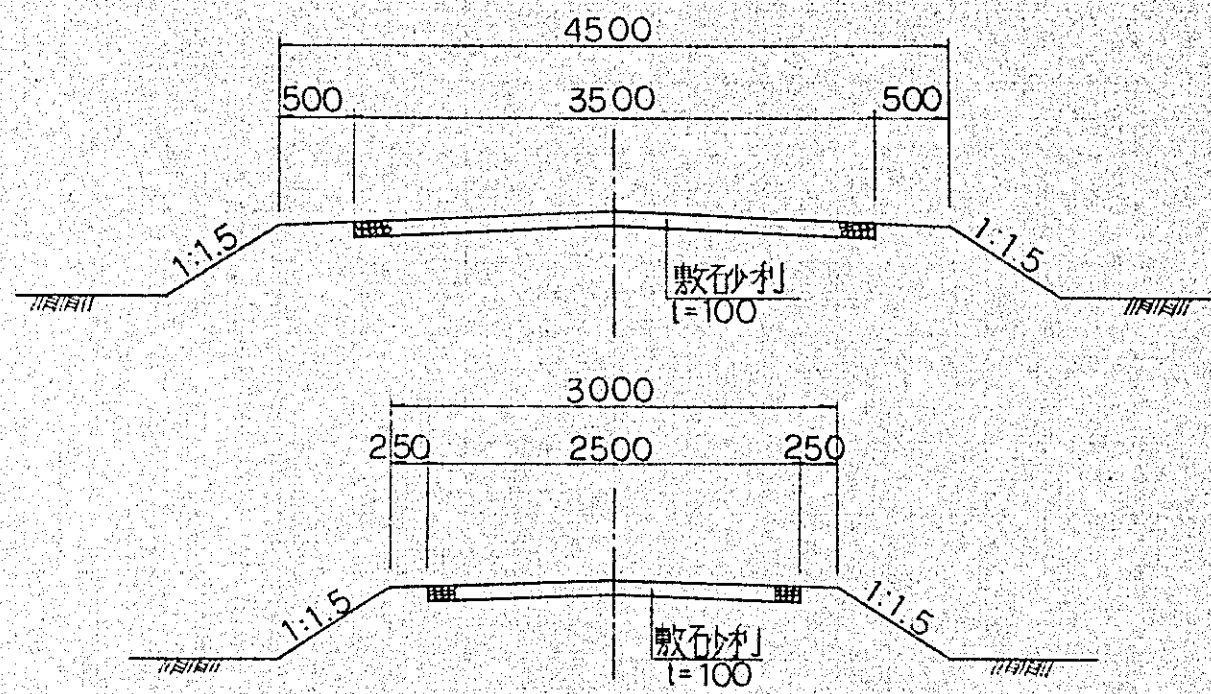
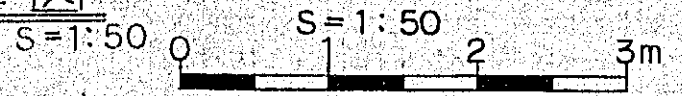
中国三江平原
農業総合試験場計画
実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

暗渠排水管布設図

図-4

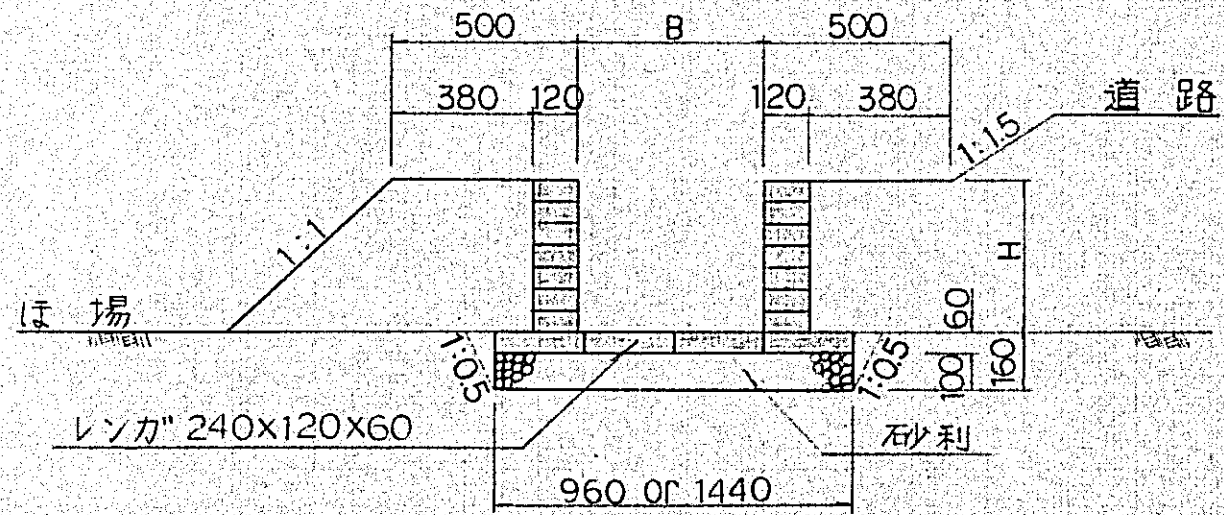
道路工標準図



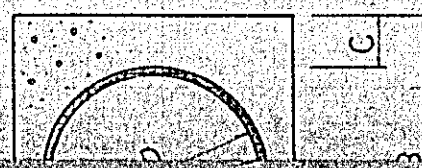
I 種	10m当り数量	
	巾員4.5m	巾員3m
盛土	2.4 m ³	1.7 m ³
法面仕上	1.8 m ²	1.8 m ²
筋 苧	1.8 m ²	1.8 m ²
路面整形	4.5 m ²	3.0 m ²
敷 砂 利	3.5 m ³	2.5 m ³

用水路工標準図

S=1:20



規 格		1.0 m 当り 数量							
B	H	掘 削	盛 土	埋 戻	荒 仕 上	法 面 仕 上	砂 利	レンガ	腐土水平面
1000	700	0.24 m ³	0.51 m ³	0.01 m ³	1.44 m ³	0.99 m ²	0.14 m ³	0.25 m ²	0.76 m ²
500	200	0.17	0.10	0.01	0.96	0.28	0.10	0.11	0.76
500	300	0.17	0.16	0.01	0.96	0.42	0.10	0.13	0.76
500	400	0.17	0.23	0.01	0.96	0.57	0.10	0.15	0.76
500	500	0.17	0.32	0.01	0.96	0.71	0.10	0.18	0.76
500	600	0.17	0.41	0.01	0.96	0.85	0.10	0.20	0.76



規 格		1.0 m 当り 数量			
D	A B C	コンクリート	型 枠	基礎砂利	荒 仕 上

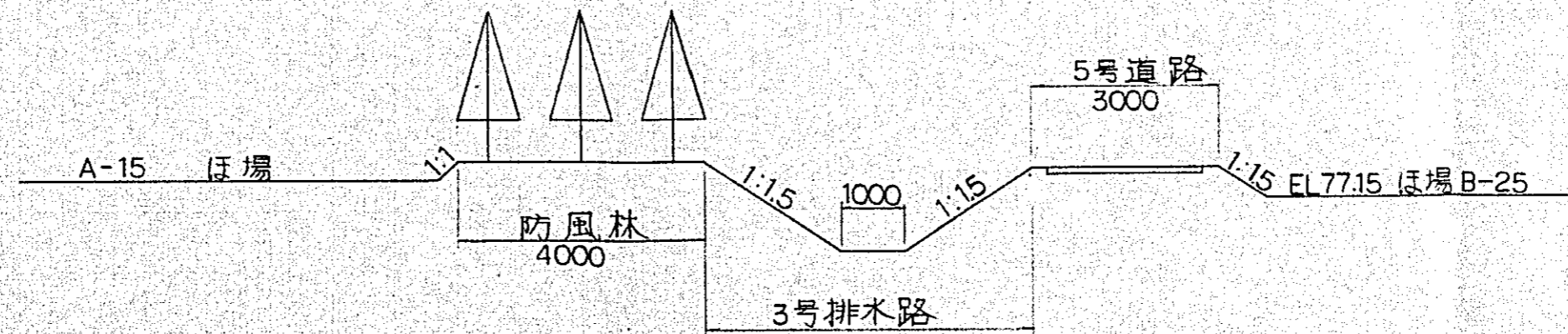
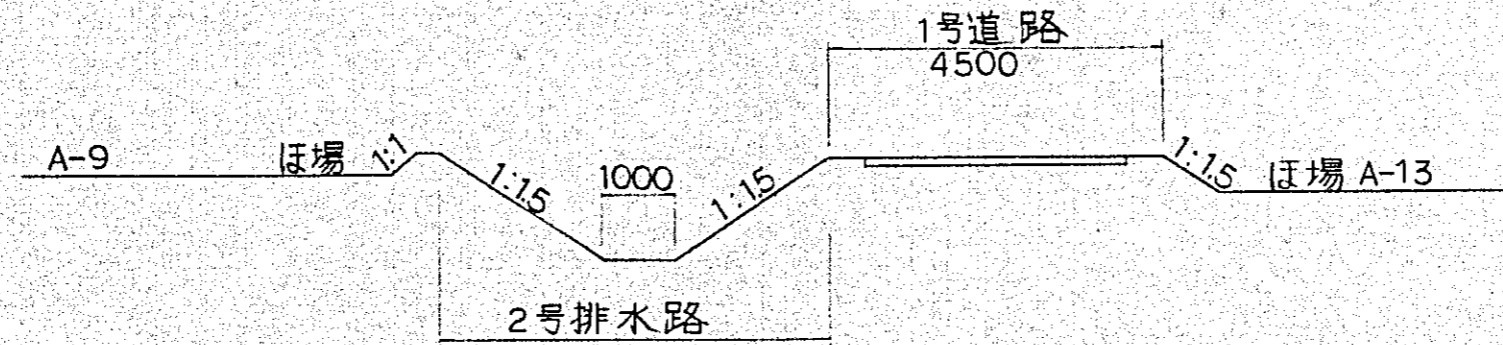
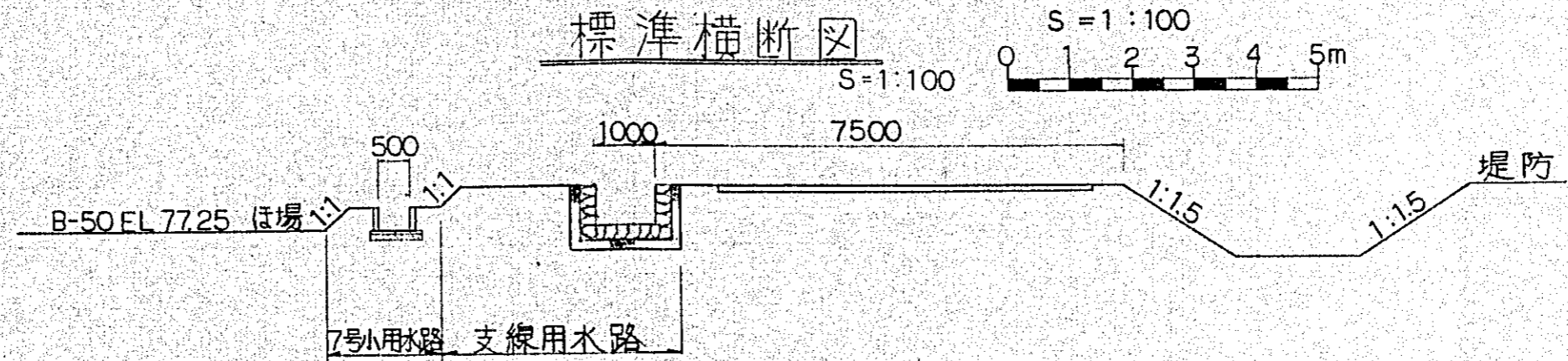
B-50 EL.77.25 ほ場

A-9 ほ場

A-15 ほ場

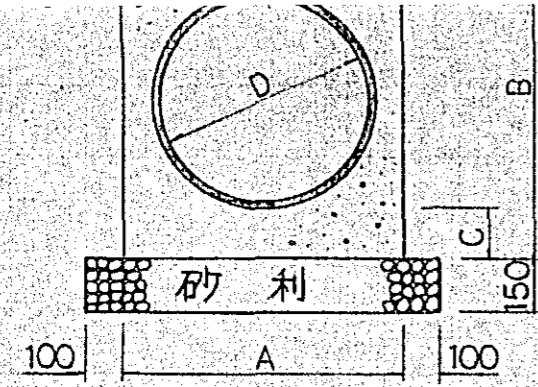


標準横断面図



2号道路

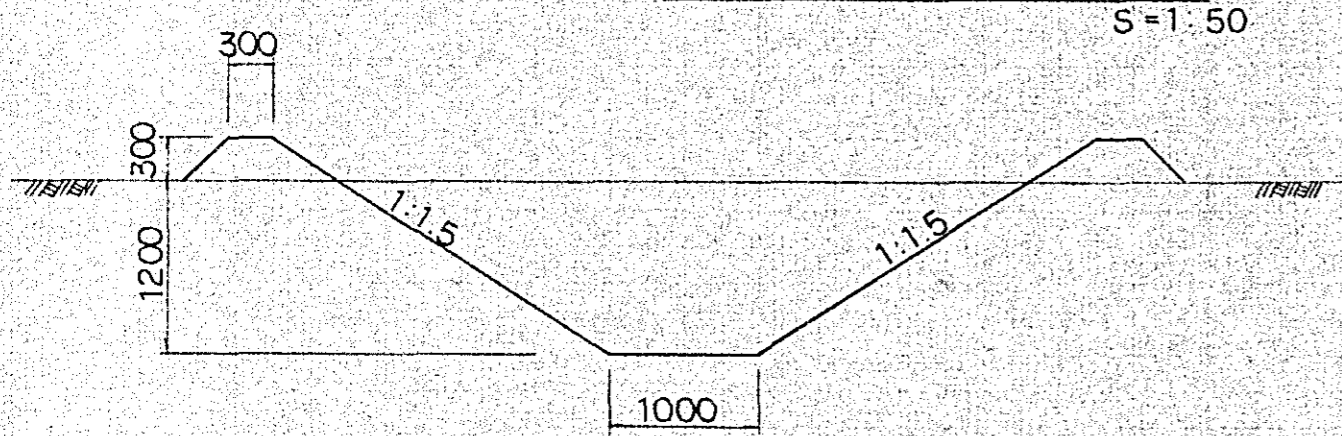
上砂利	レンガ	底土水平面
0.14 m ²	0.25 m ²	0.76 m ²
0.10	0.11	0.76
0.10	0.13	0.76
0.10	0.15	0.76
0.10	0.18	0.76
0.10	0.20	0.76



規格	1.0m 当り 数量							
D	A	B	C	コンクリート	型枠	基礎砂利	荒仕上	養生
1000	1450	1560	200	1.20 m ³	3.12 m ²	0.25 m ³	1.65 m ³	1.45 m ²
500	750	880	150	0.39	1.76	0.14	0.95	0.75

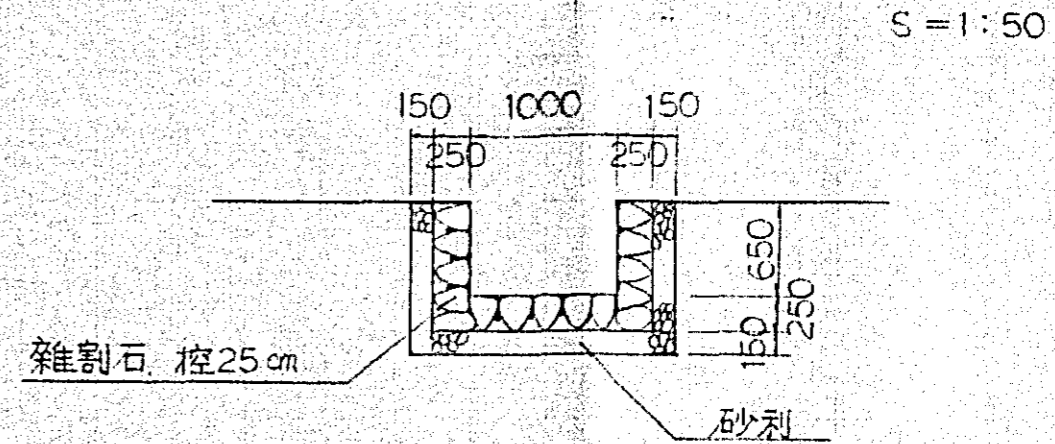
B-30 EL 77.15 (m)

排水路工標準図



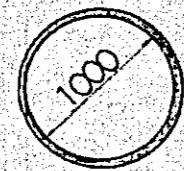
工種	数量
掘削	3.36 m ³
盛土	0.41 m ³
法面仕上	15.47 m ²
筋交	14.63 m ²
荒仕上	1.00 m ²
水平面仕上	0.60 m ²

支線用水路工標準図



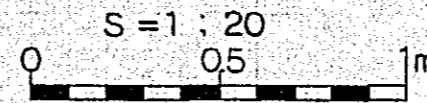
A-6 ほ場

暗渠排水標準図



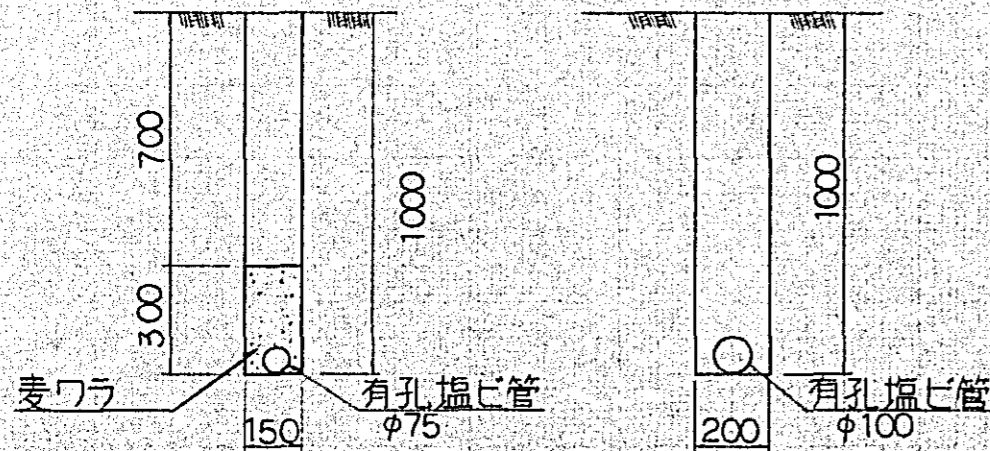
暗渠排水標準図

S=1:20



吸水渠

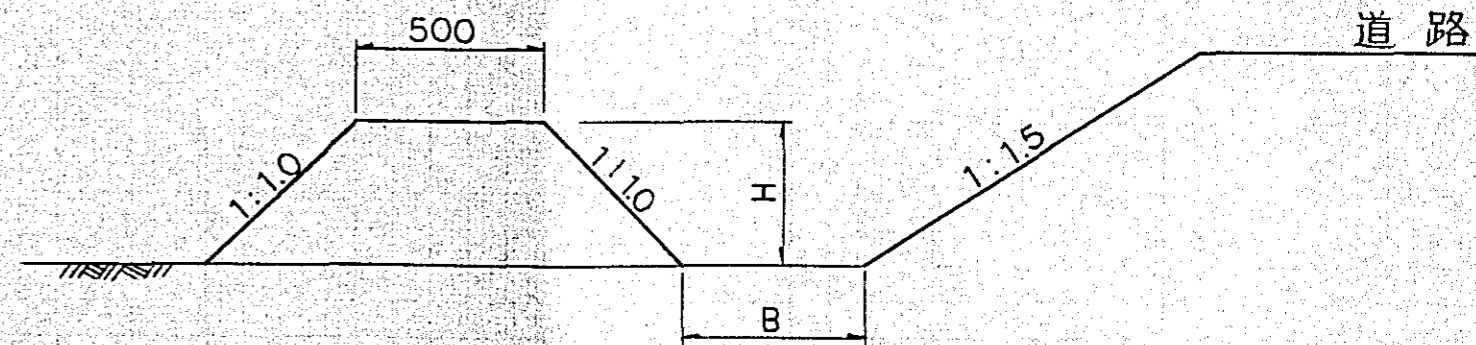
集水渠



工種	1.0m 当り 数量		
	掘削	埋戻	麦ワラ
吸水渠	0.15 m ³	0.11 m ³	0.05 m ³
集水渠	0.20	0.20	—

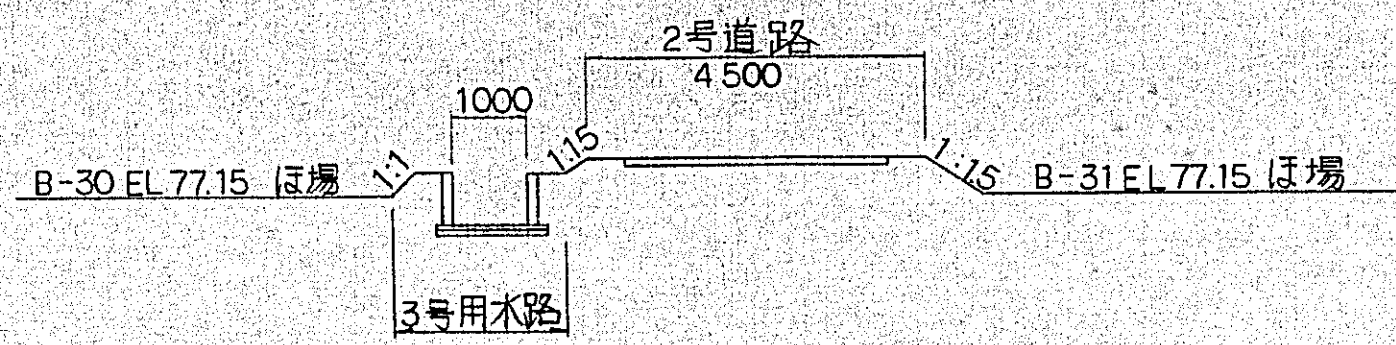
小用水路工標準図

S=1:20



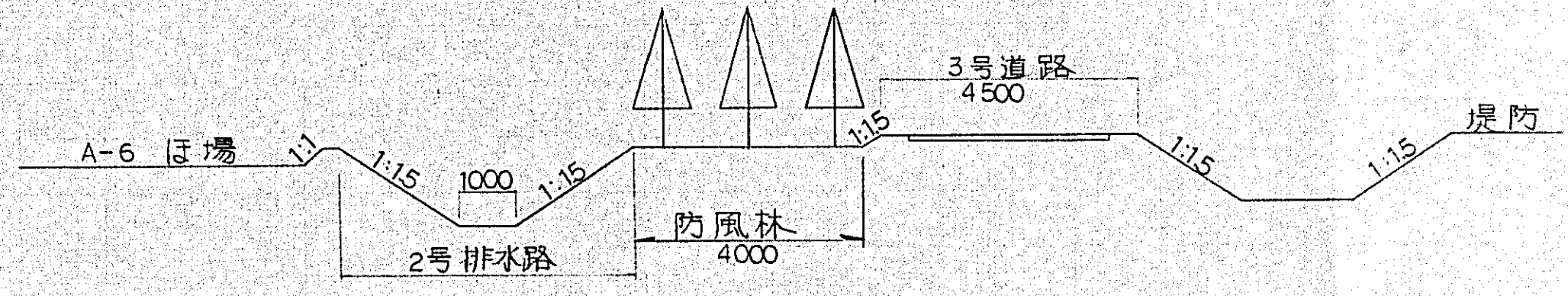
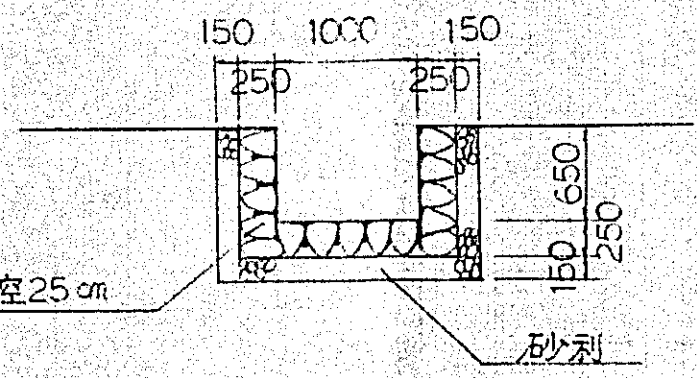
道路

生
45m
75



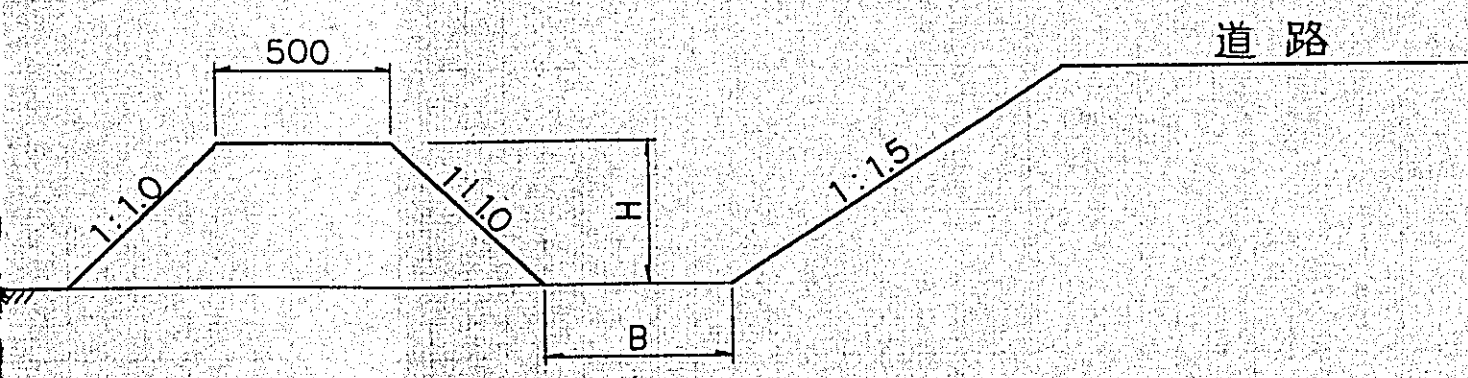
支線用水路工標準図

S=1:50



小用水路工標準図

S=1:20



規 格		1.0m当り数量		
B	H	盛土	法面仕上	盛土水平面
500	200	0.14 m ³	0.57 m ²	0.50 m ²
500	300	0.24	0.85	0.50
500	400	0.36	1.13	0.50
500	500	0.50	1.41	0.50

(注) 暗渠工は、用水路工と同じ。

中国三江平原
農業総合試験場計画
実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

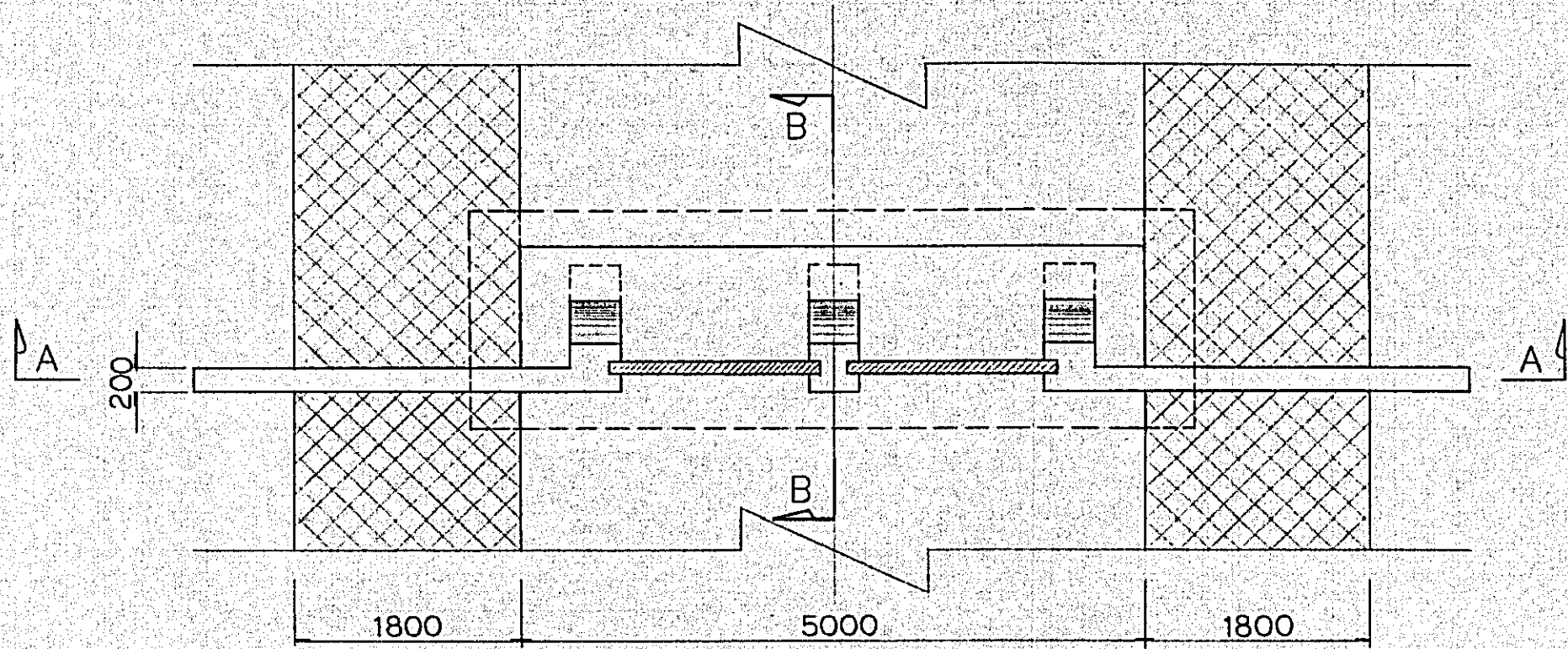
圃場標準図

図-5

セキ上げ水門工

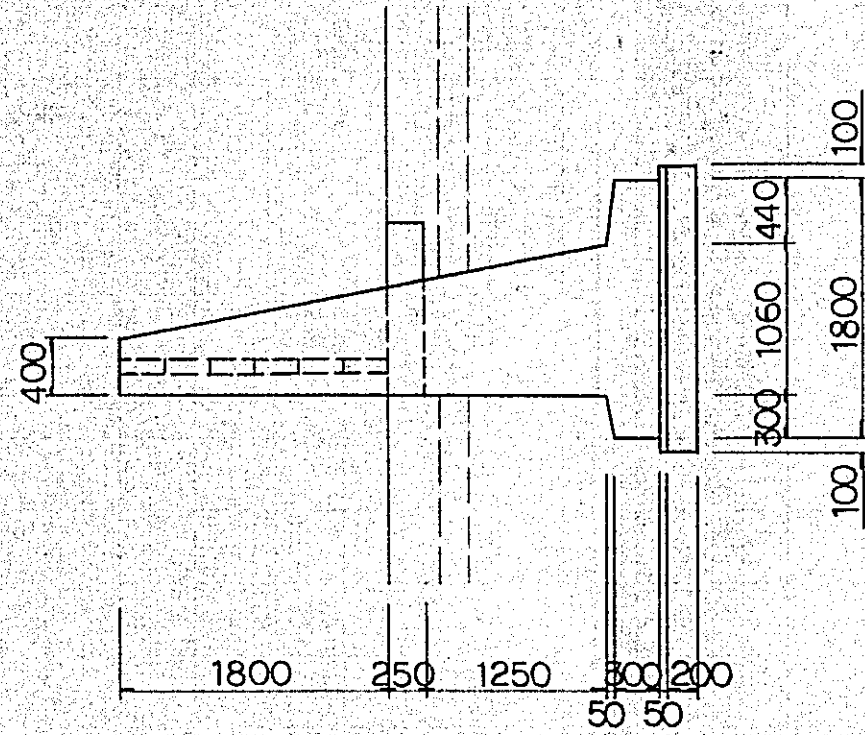
平面図

S=1:50



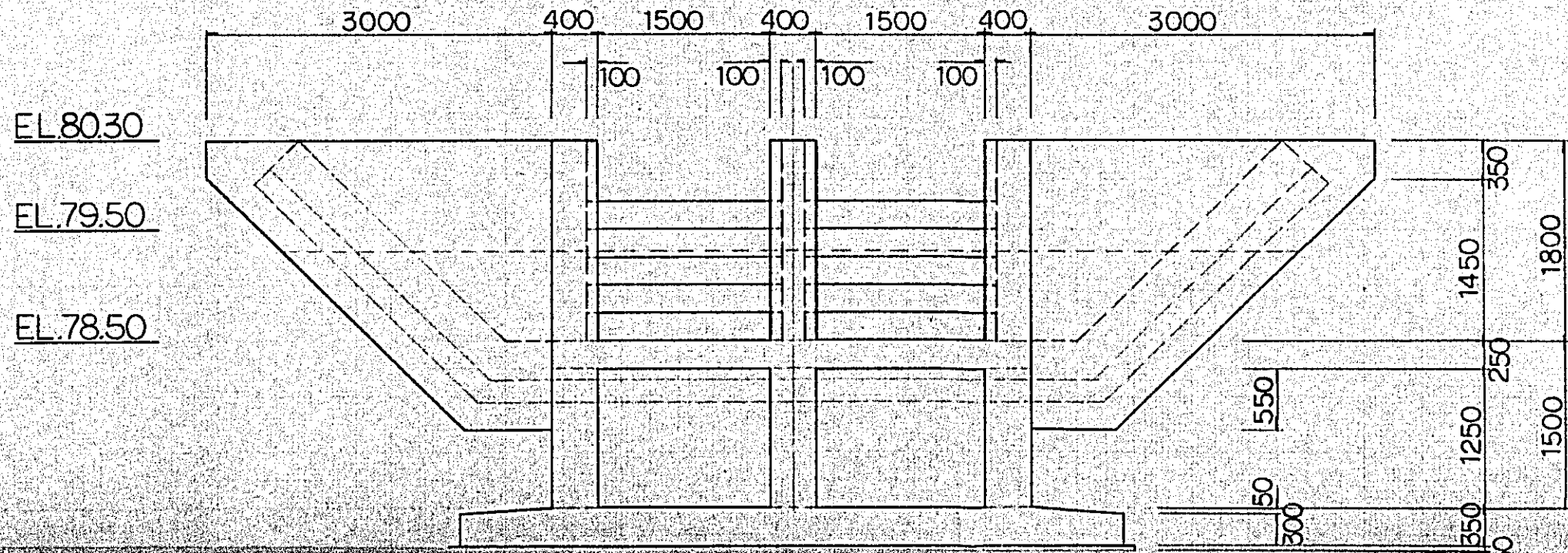
B-B断面図

S=1:50

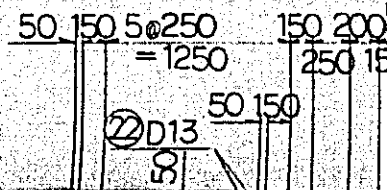


A-A断面図

S=1:50



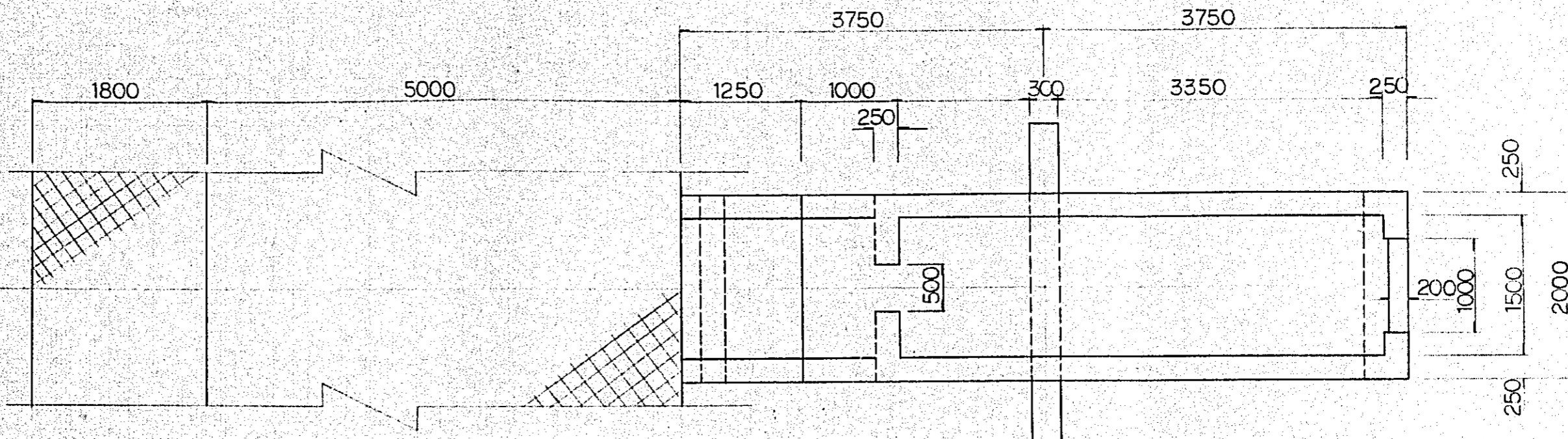
EL80.30



分水取水工

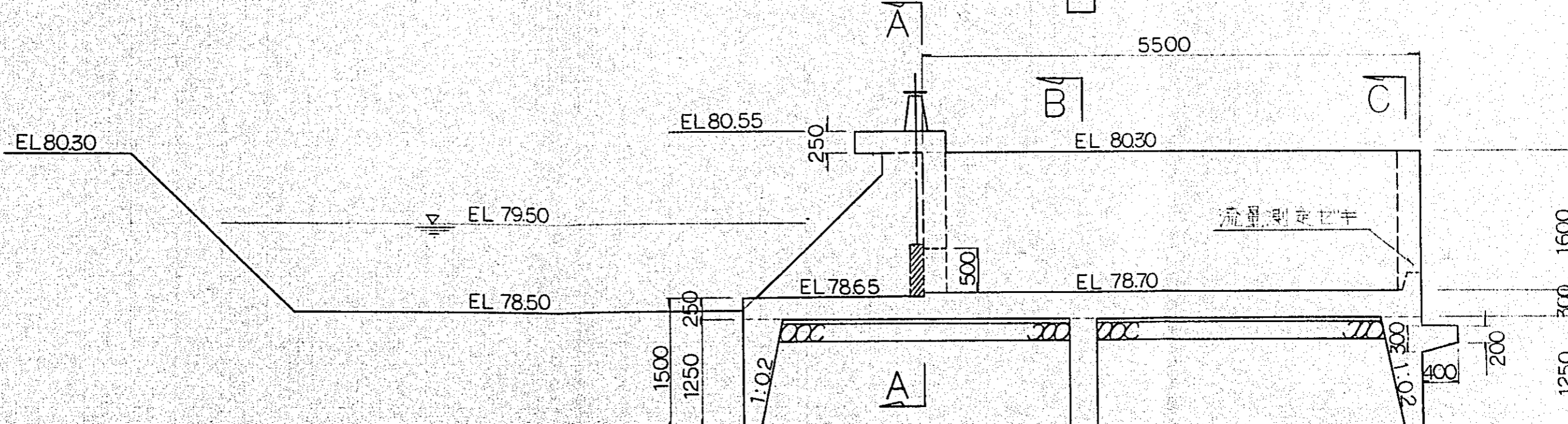
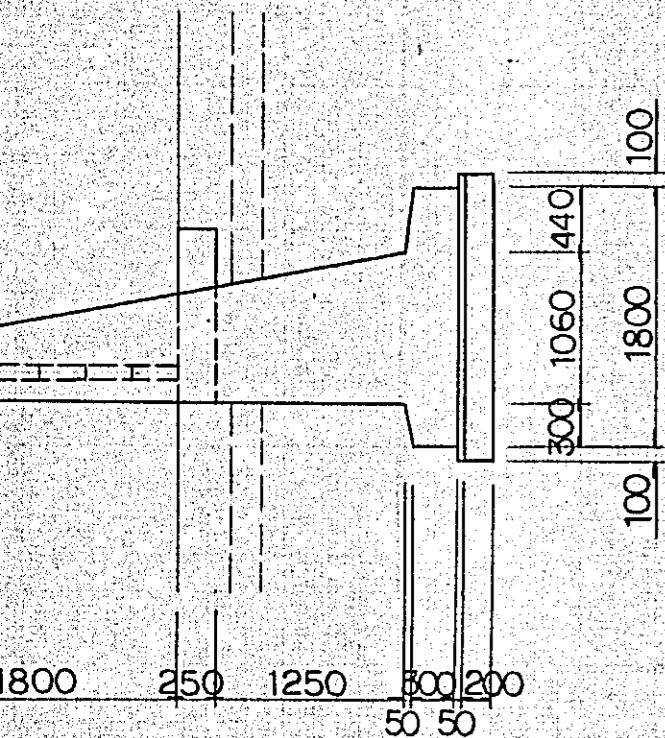
平面縦断図

S=1:50



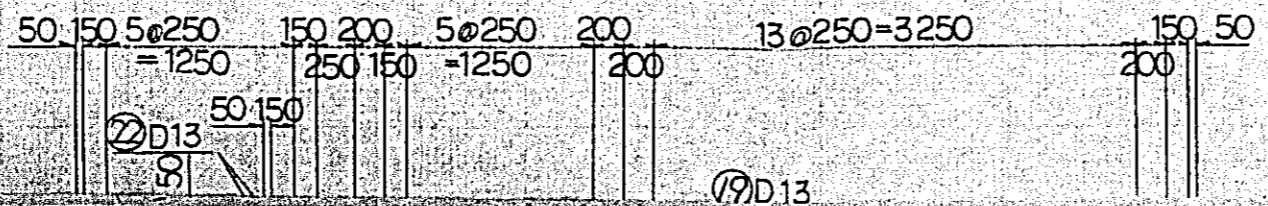
B-B断面図

S=1:50



側壁断面配筋図

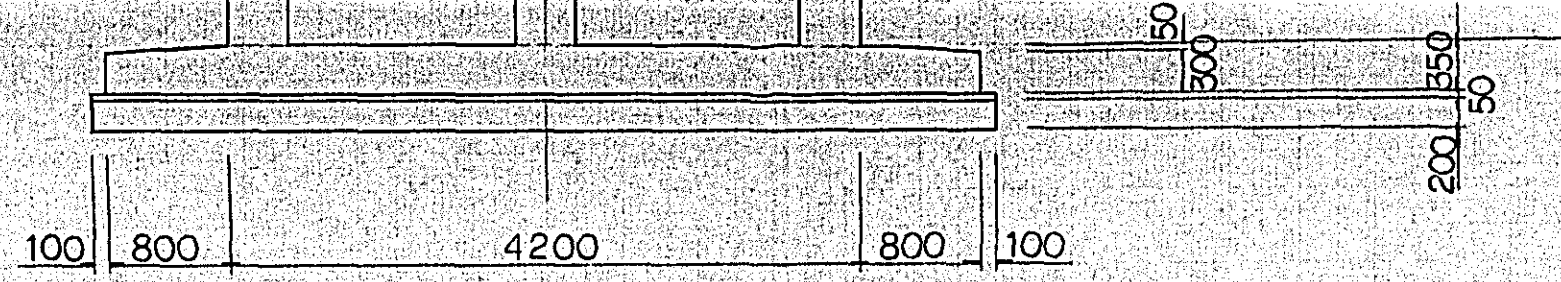
S=1:50



G-C断面配筋図

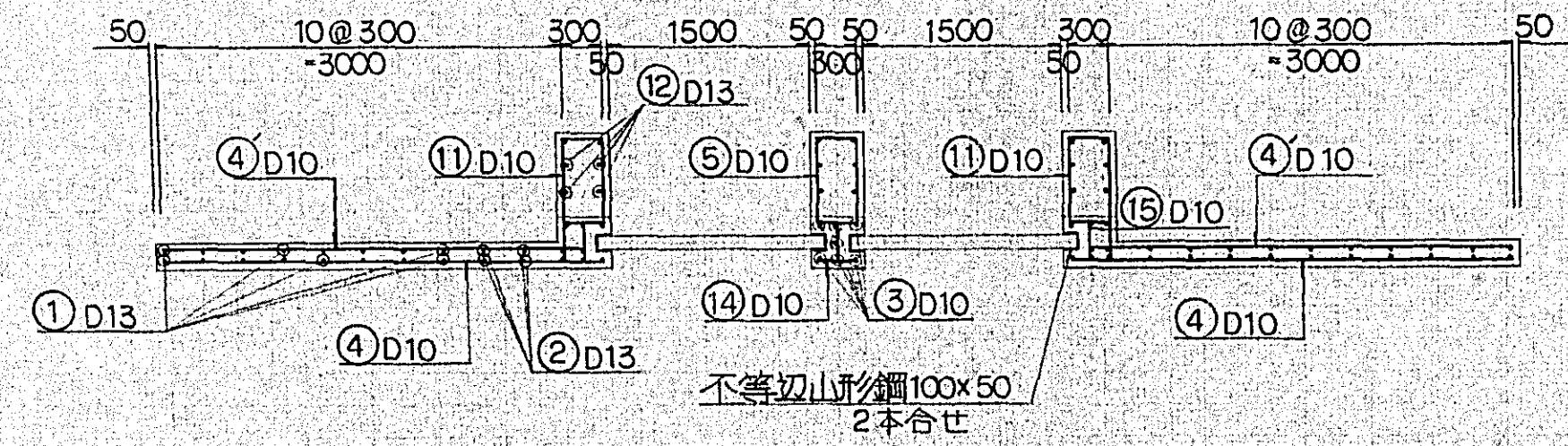
S=1:50





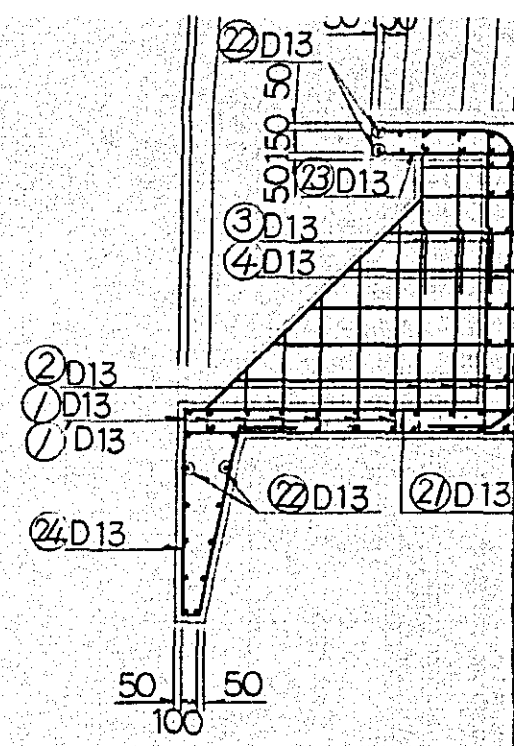
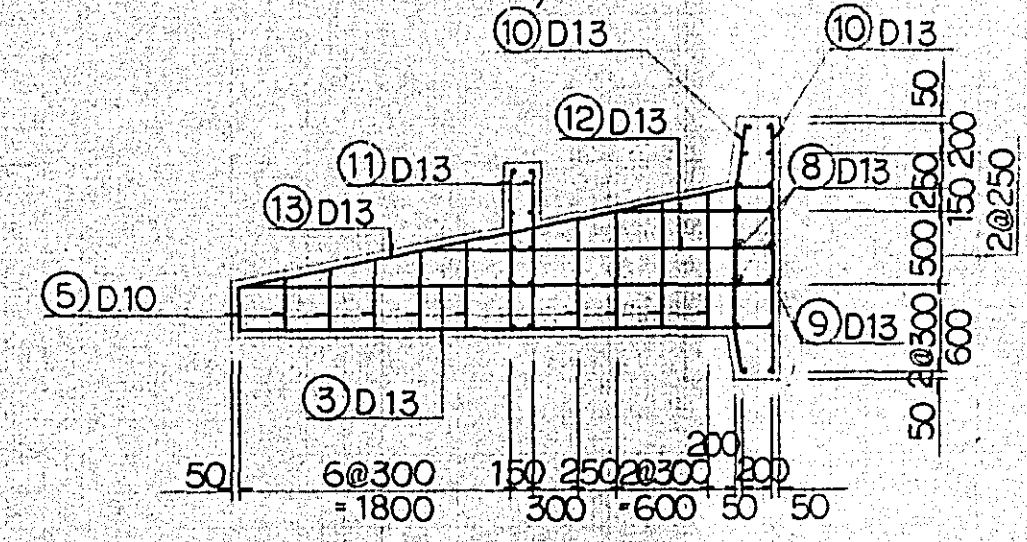
A-A 断面配筋图

S=1:50



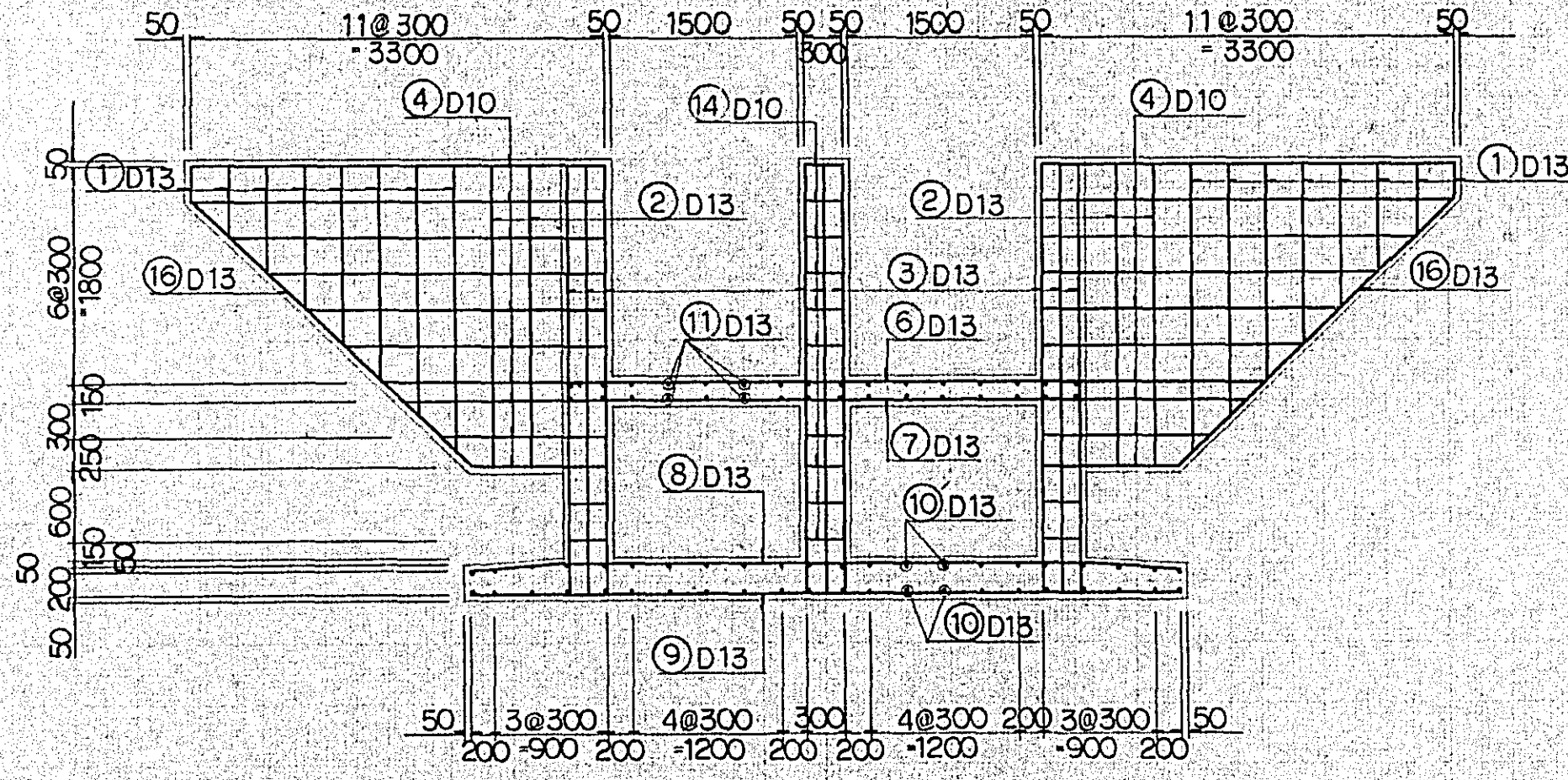
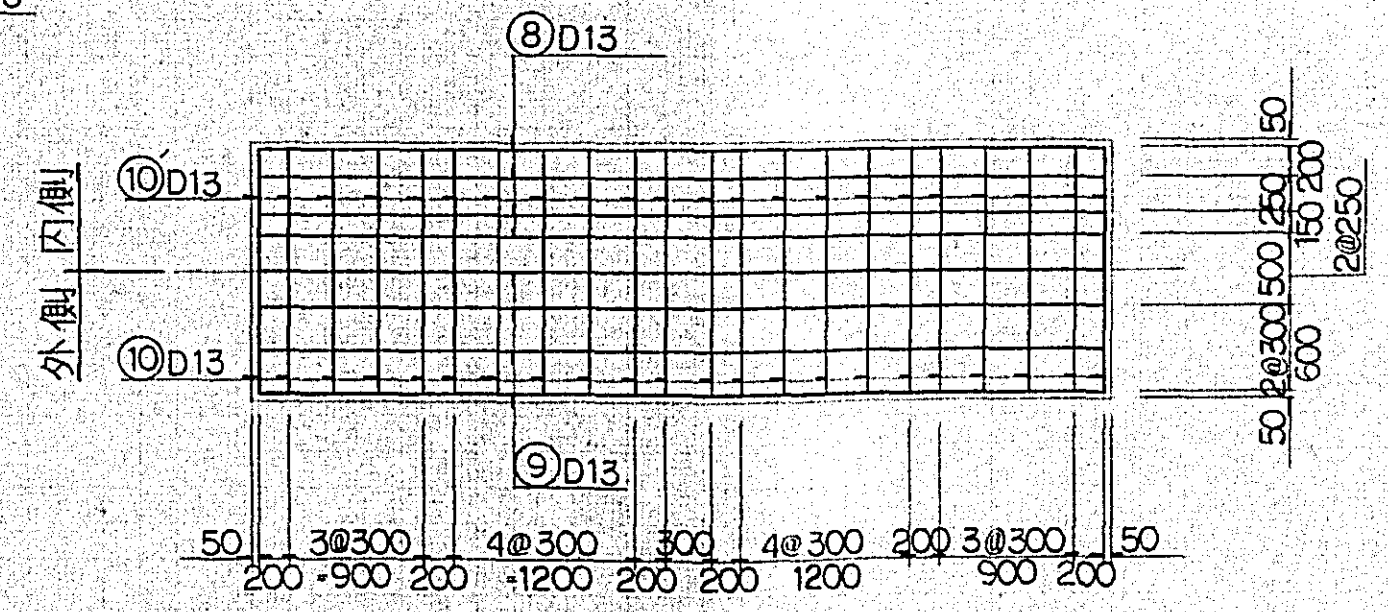
B-B 断面配筋图

S=1:50

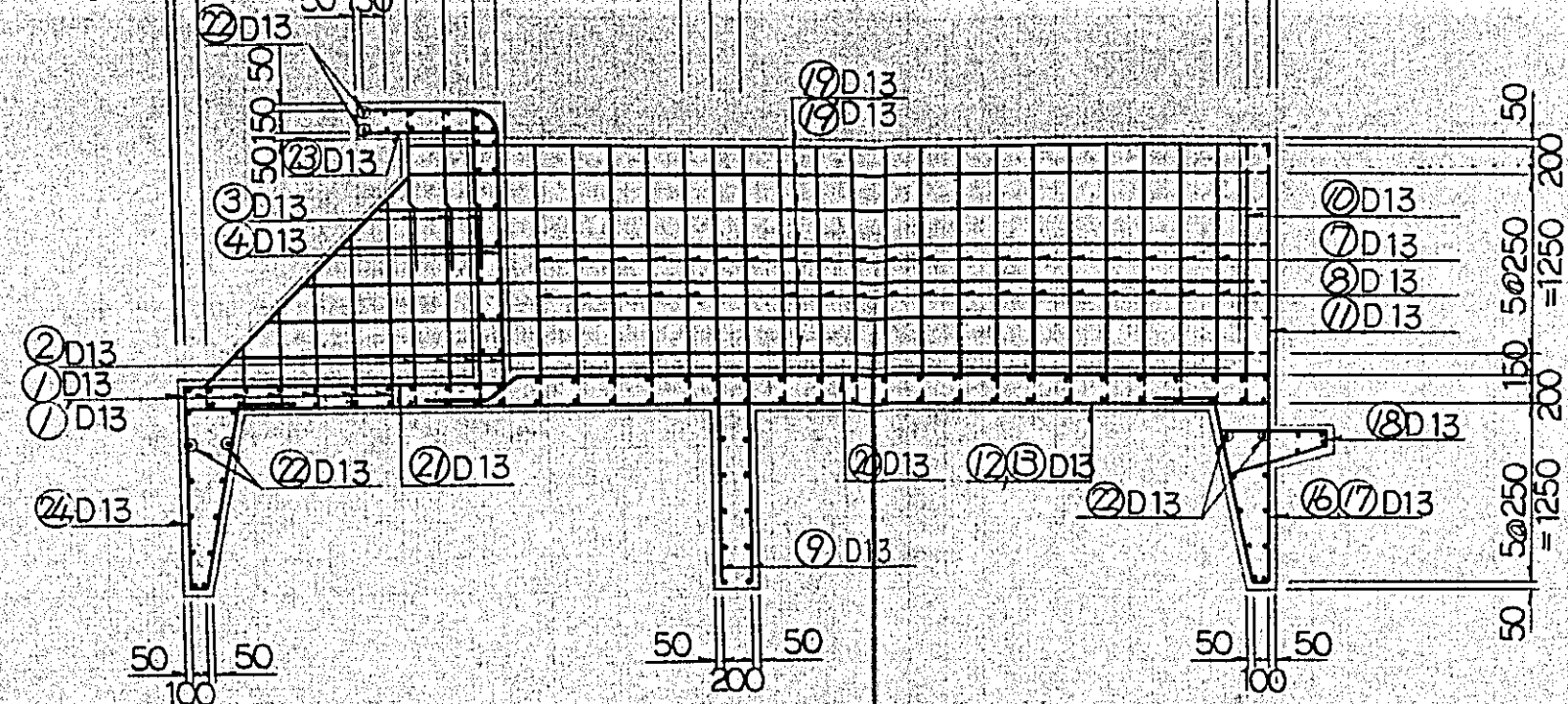
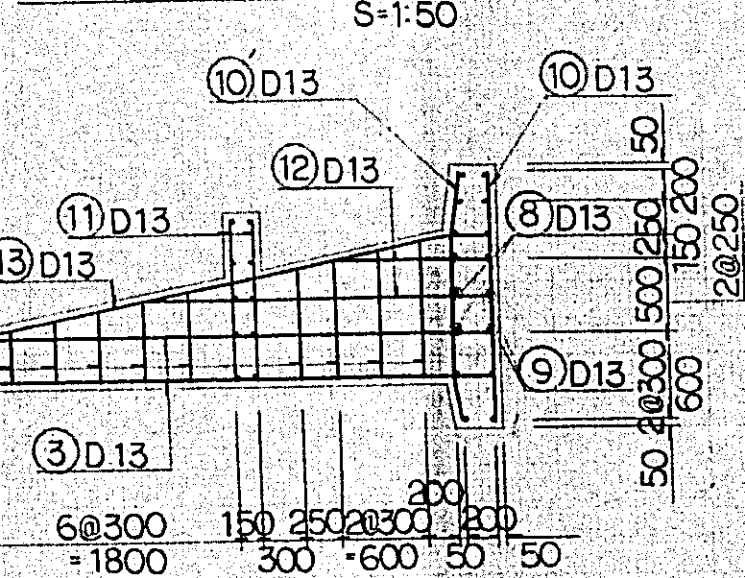


底板配筋图

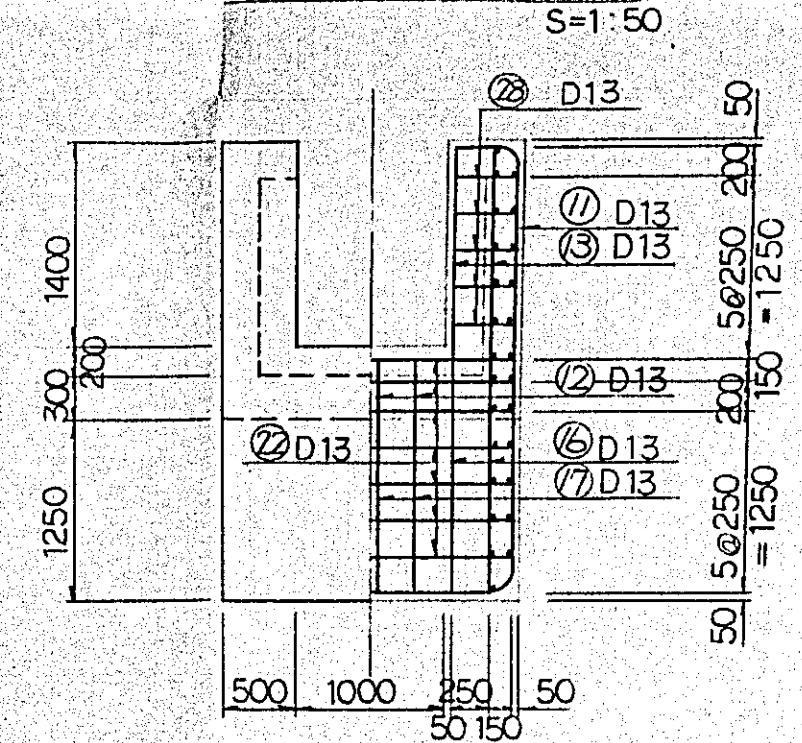
S=1:50



B-B断面配筋図

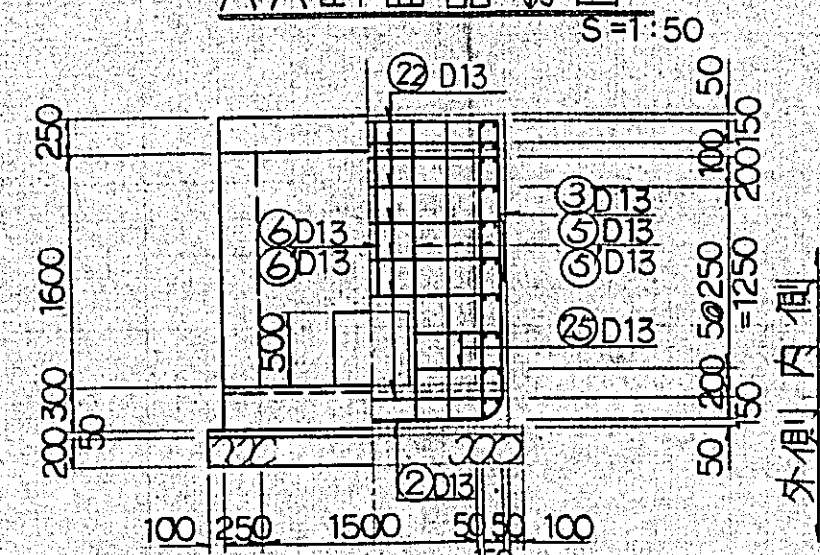
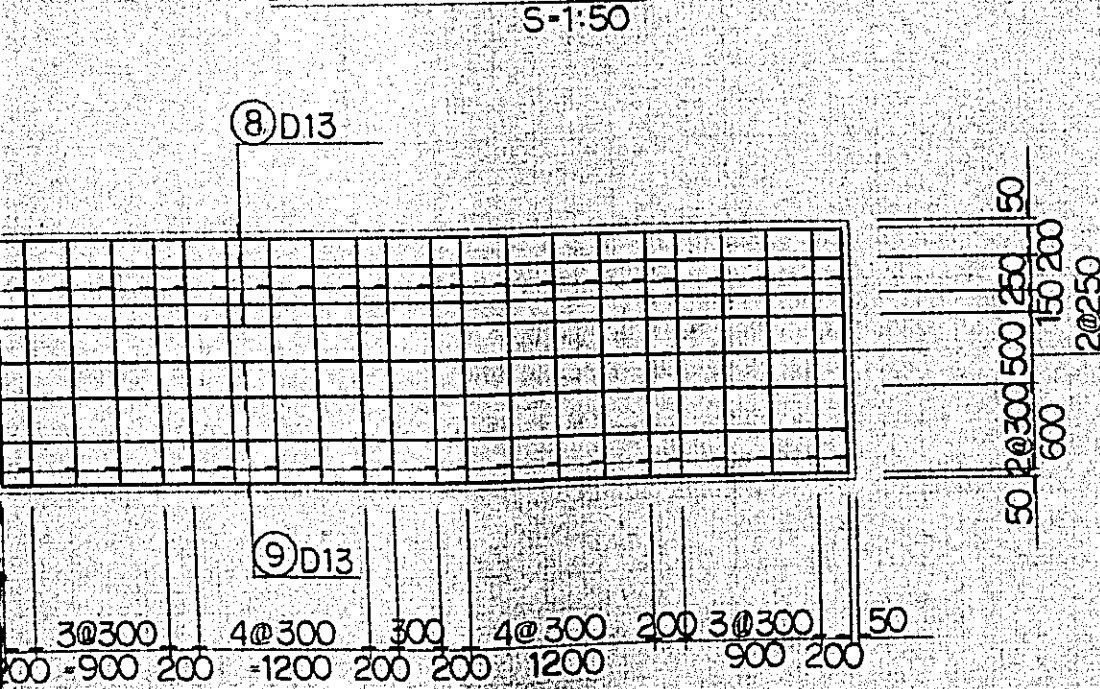


A-A断面配筋図

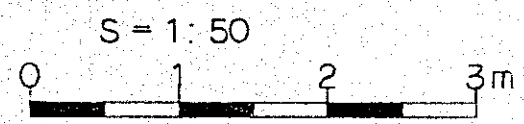
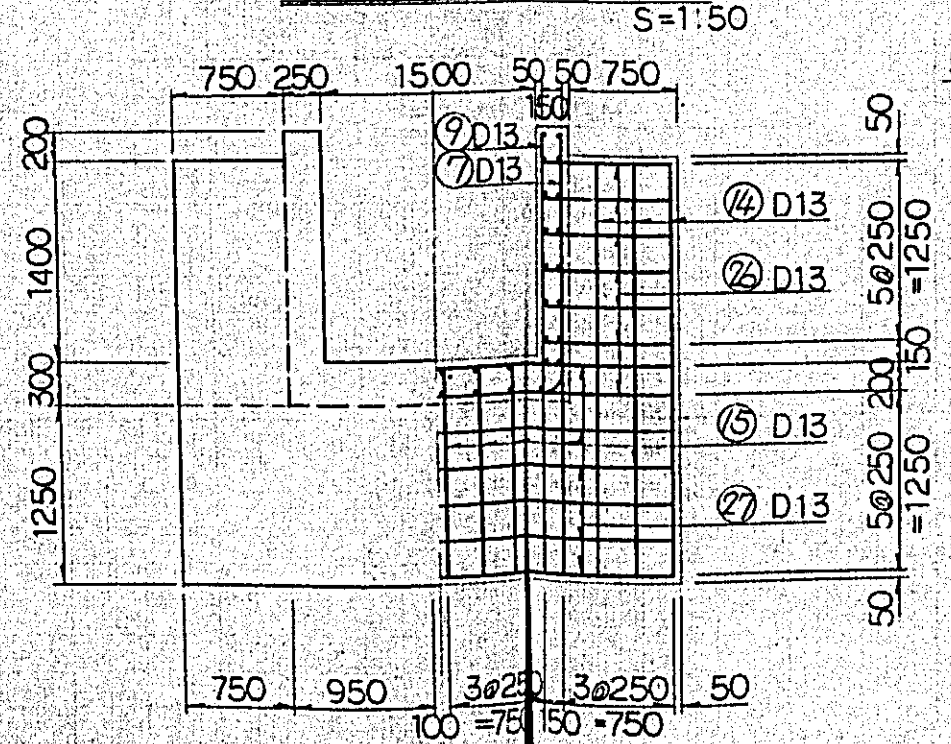
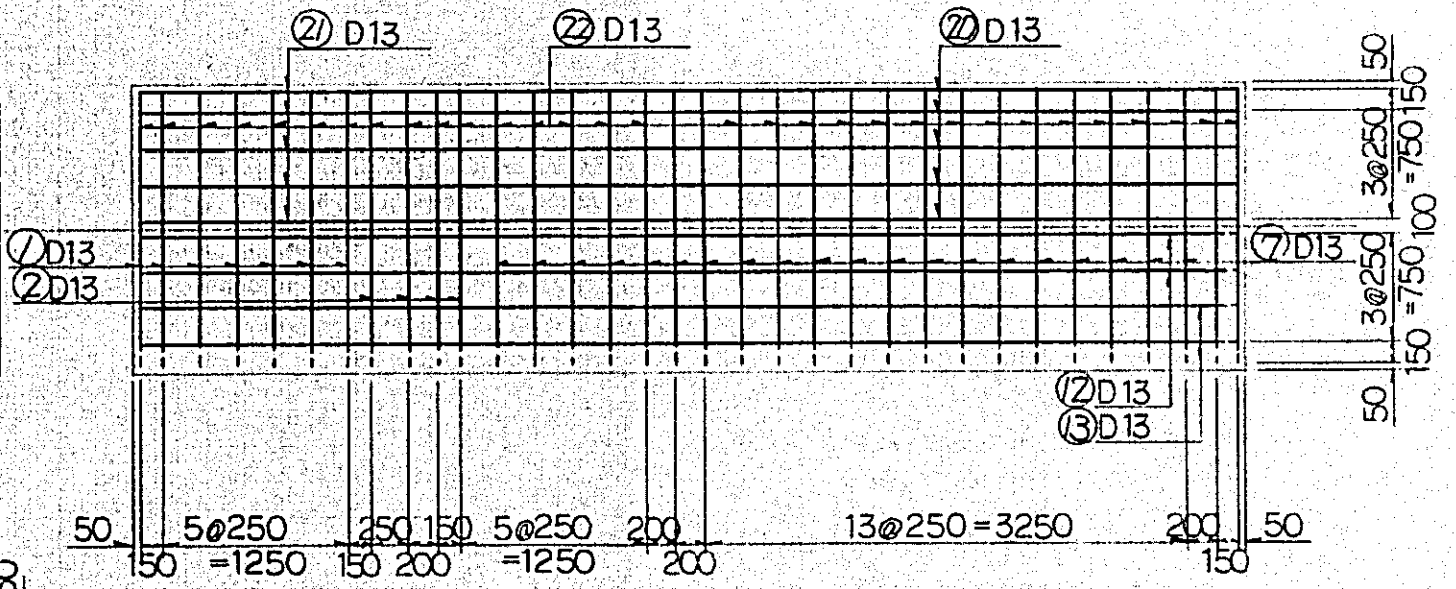


底板配筋図

底板配筋図



B-B断面配筋図

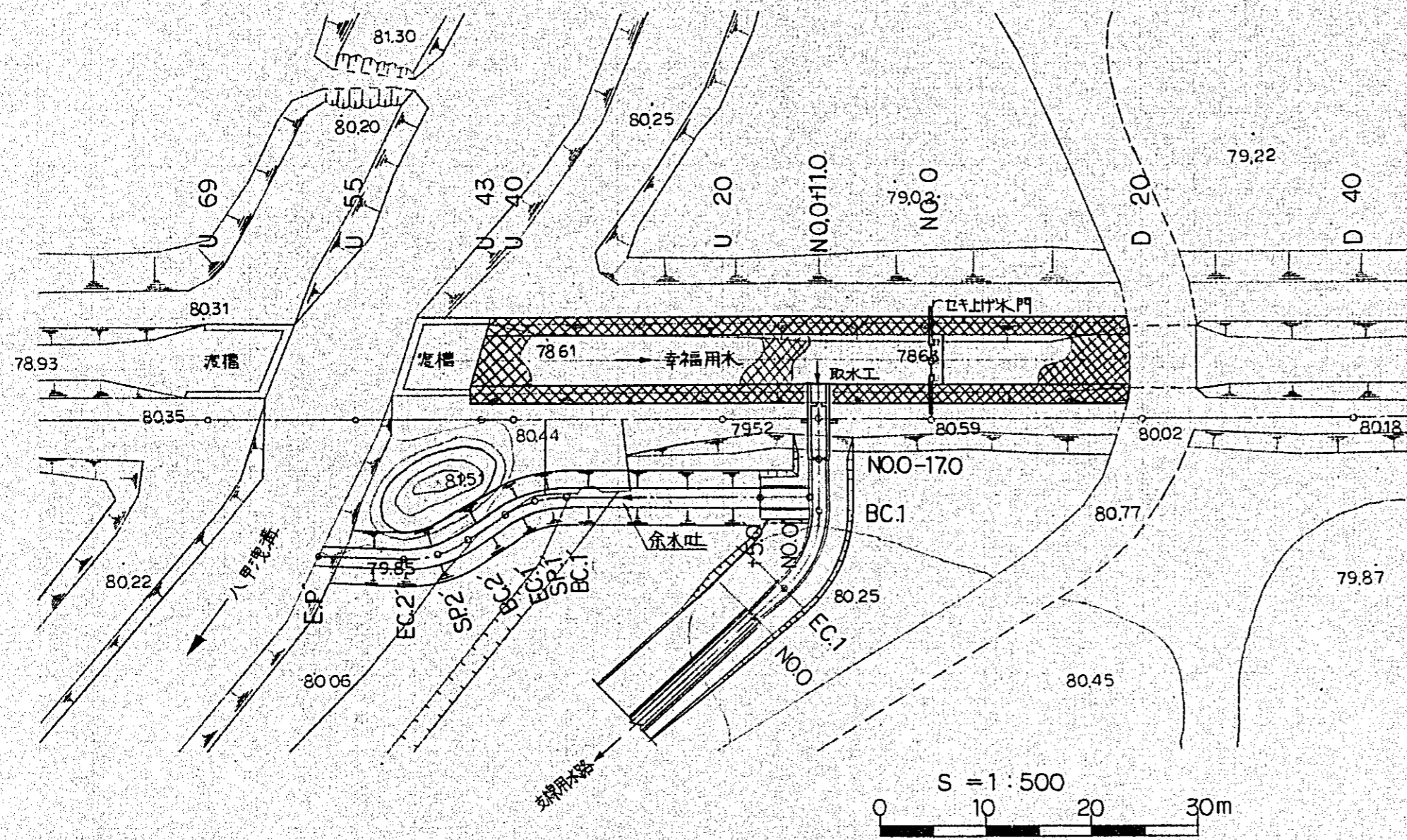


中国三江平原
農業総合試験場計画
実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団
幸福用水をキ上げ「水門工及び」
分水取水工構造図
図-6

平面图

S=1:500



縦断図

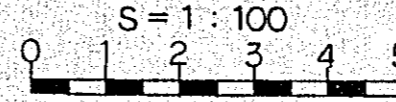
DL 81.00

DL 80.00



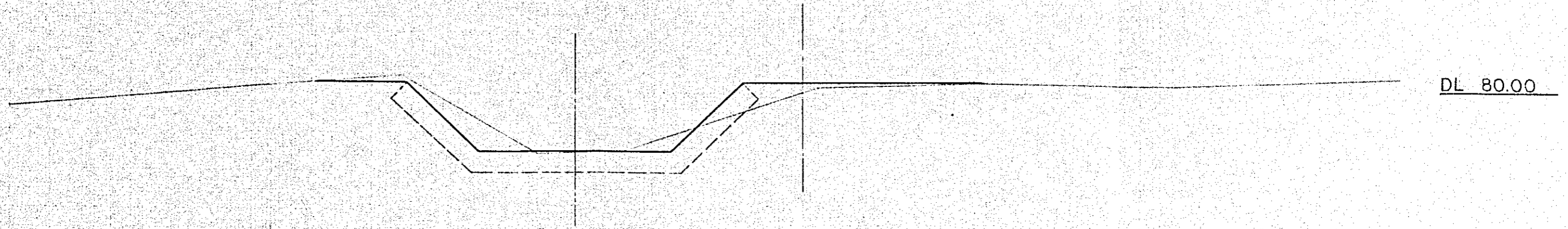
横断図

S=1:100



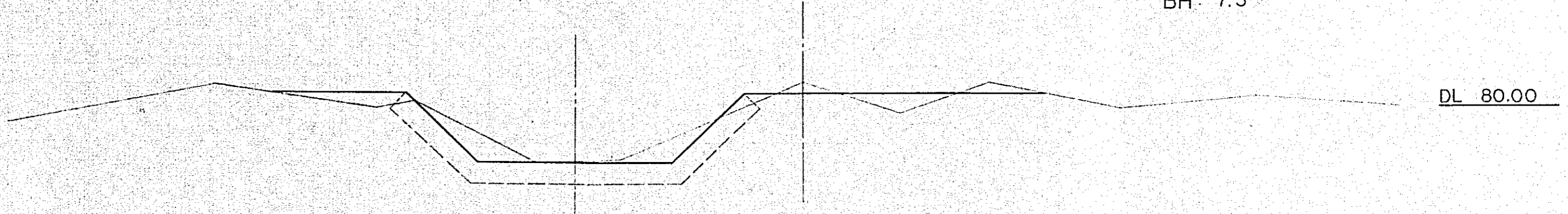
D 20
GH 80.02
FH 78.50

C : 7.3
U : 1.0
CH : 2.3
BH : 6.1



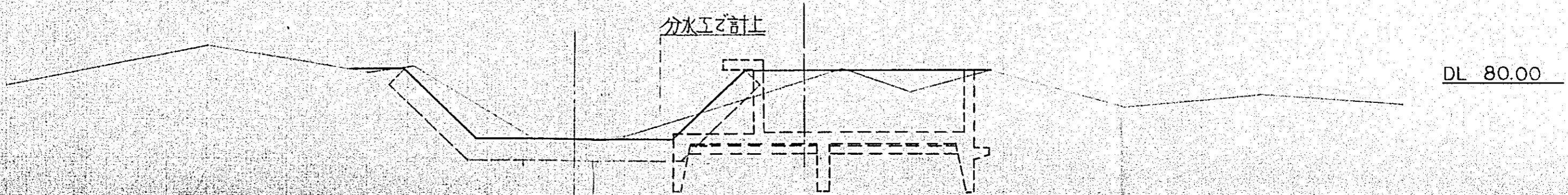
NO. 0
GH 80.59
FH 78.50

C : 8.2
U : 1.6
CH : 3.6
BH : 7.3



NO.0+11.0
GH 80.00
FH 78.50

C : 6.1
U : 0.1
CH : —
BH : 1.0



DL 80.00

DL 79.00

DL 78.00

1:500
1:20

测点	单距	造距	坑頭高	坑底高	計面高	LEVEL
U 100	0.00	0.00	80.028	79.82		
U 80	20.00	20.00	79.977	79.78		
U 69	1.100	31.00	80.460	80.02		
U 55	14.00	45.00	79.110	78.82		
U 43	12.00	57.00		80.30	78.50	
U 40	5.00	60.00	80.881	80.44	78.50	
U 20	20.00	80.00	79.911	79.51	78.50	
N00+10	9.00	89.00		80.00	78.50	
N0+0 (L19+24C)	11.00	100.00	80.987	80.59	78.50	
D 20	20.00	120.00	80.232	80.02	78.50	
D 40	20.00	140.00	80.760	80.18		

EL 80.30

張石
控 35cm

裹以碎石
t=200

	80.18
	80.760
	140.00
	20.00
	D 40

U 20
GH: 79.51
FH: 78.50

C : 5.1
U : 3.3
CH: 3.8
BH: 5.9

DL 80.00

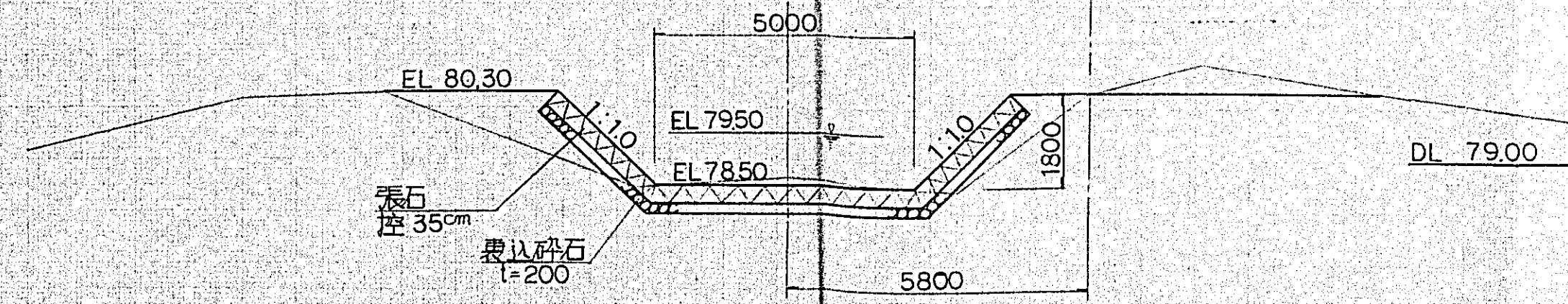
U 40
GH: 80.44
FH: 78.50

C : 5.0
U : 2.7
CH: 5.4
BH: 4.2

DL 80.00

U 43
GH: 80.30
FH: 78.50

掘削(C) : 5.1
埋戻(U) : 3.2
切土水平面仕上(CH) : 5.4
盛土水平面仕上(BH) : 4.8



中国三江平原
農業総合試験場計画
実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

幸福用水取水工一般図

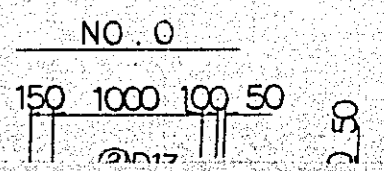
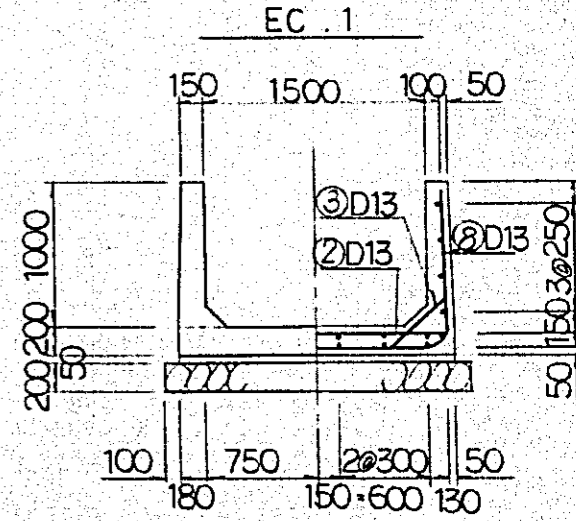
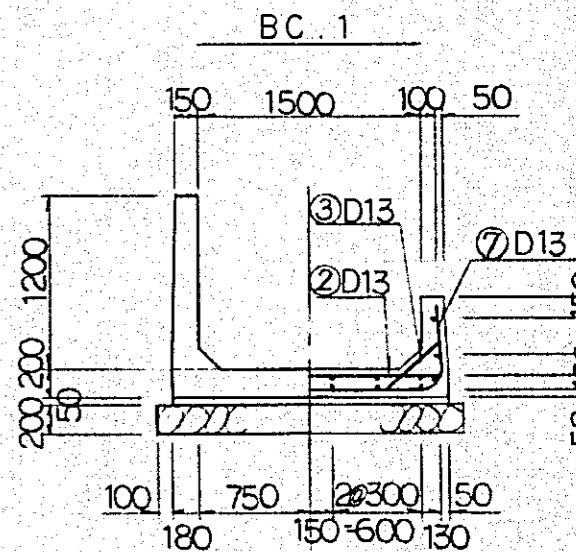
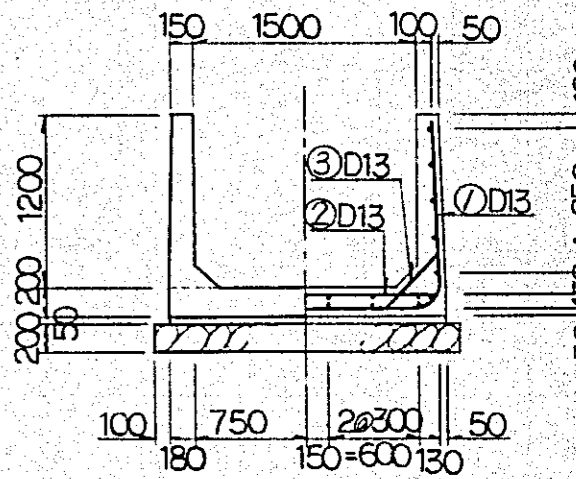
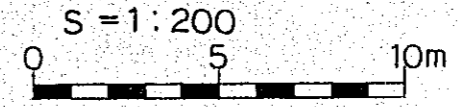
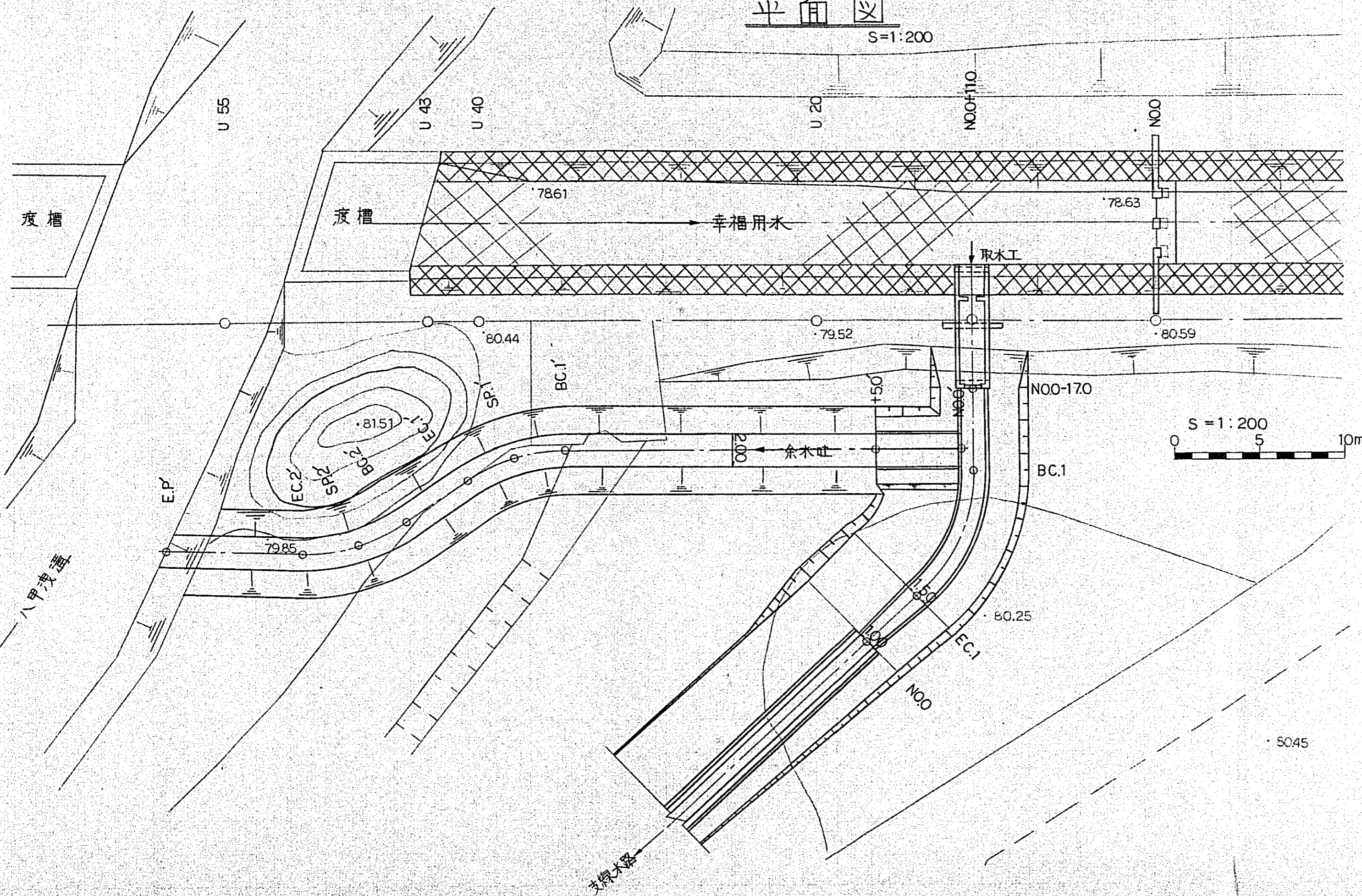
図-7

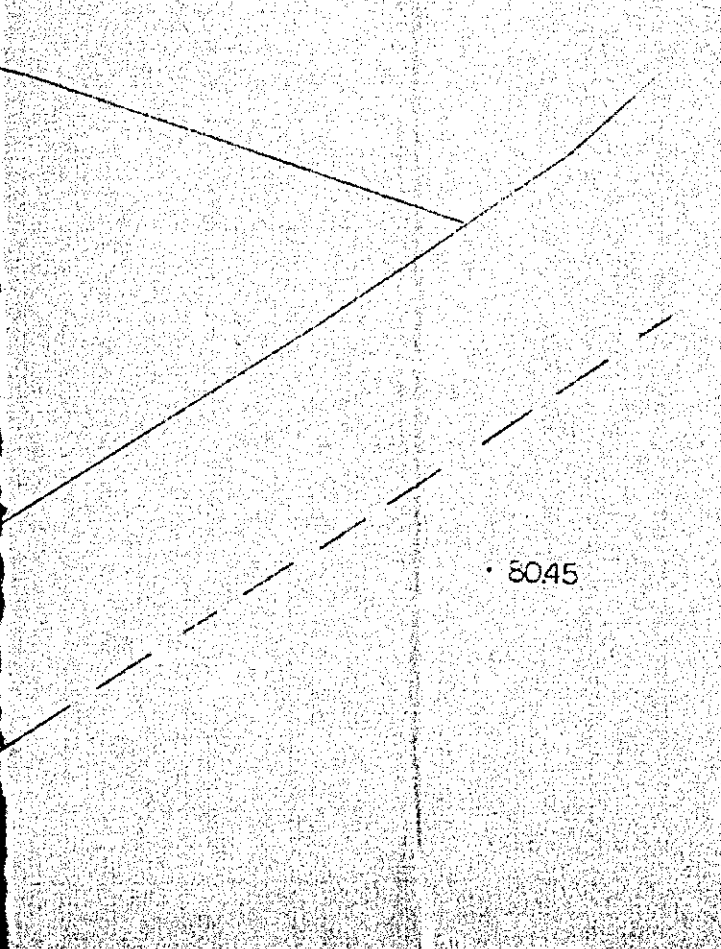
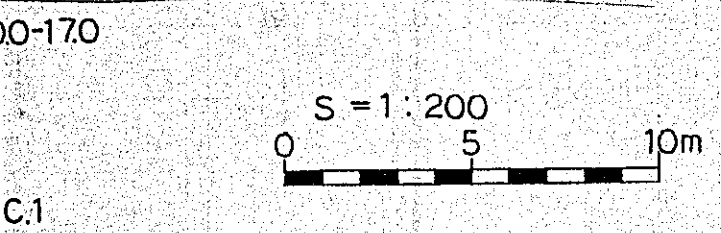
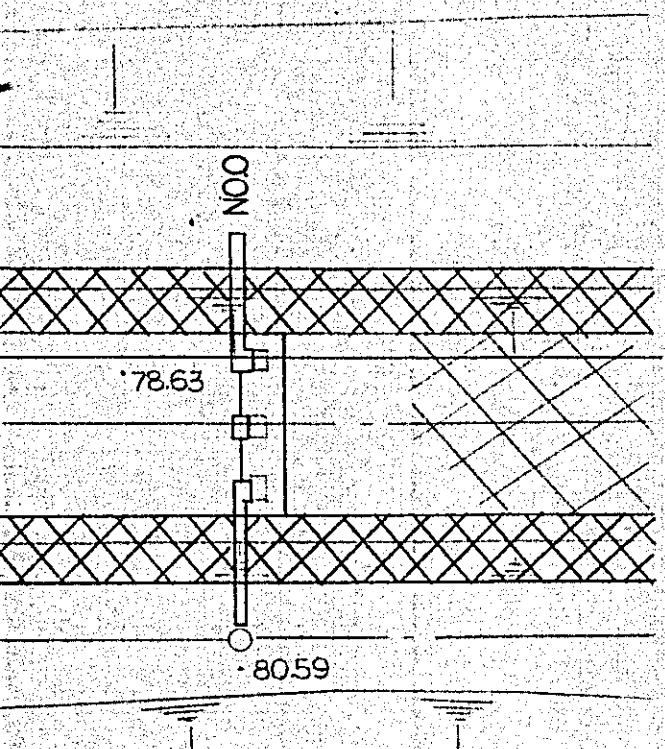
平面图

S=1:200

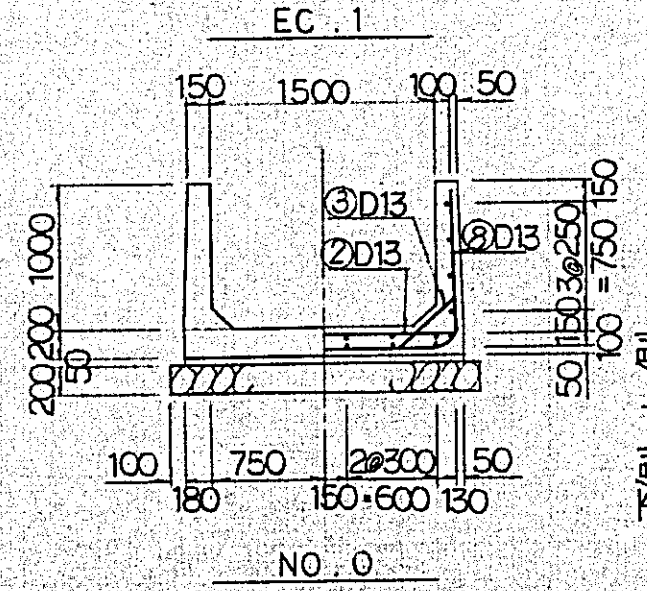
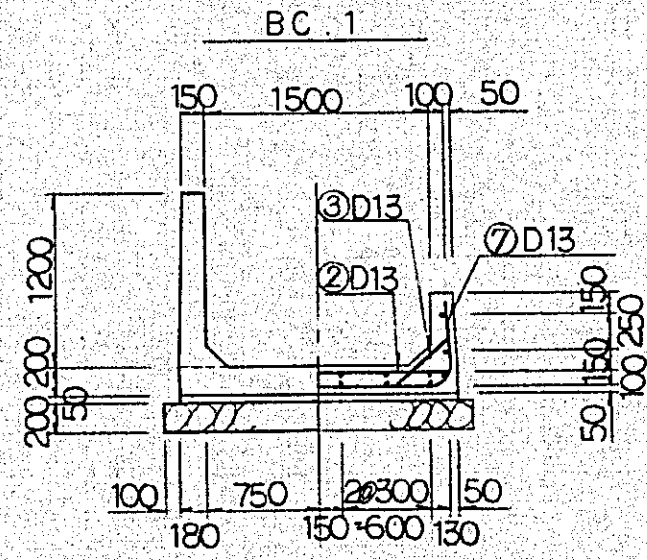
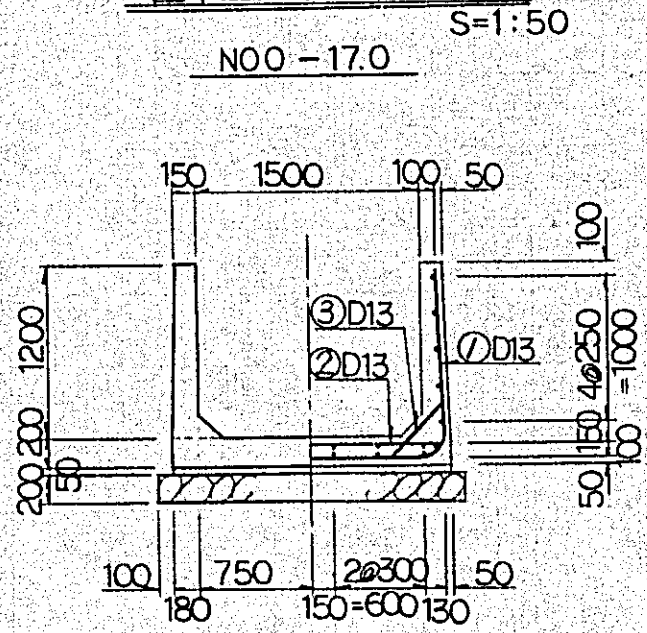
断面配筋图

S=1:50

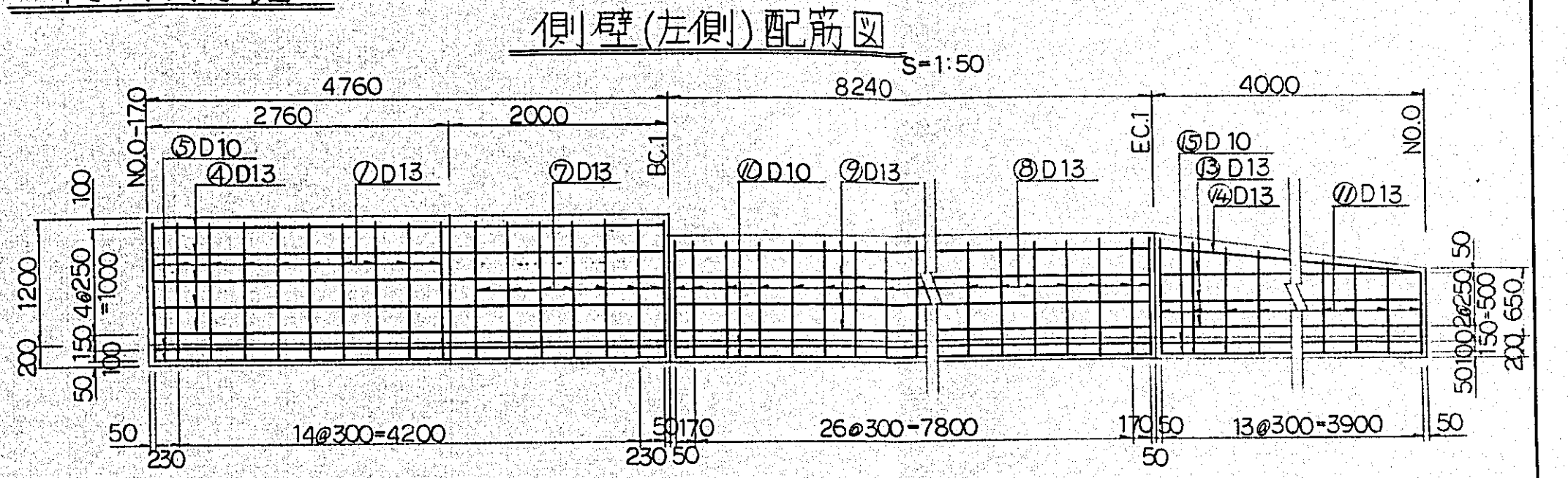




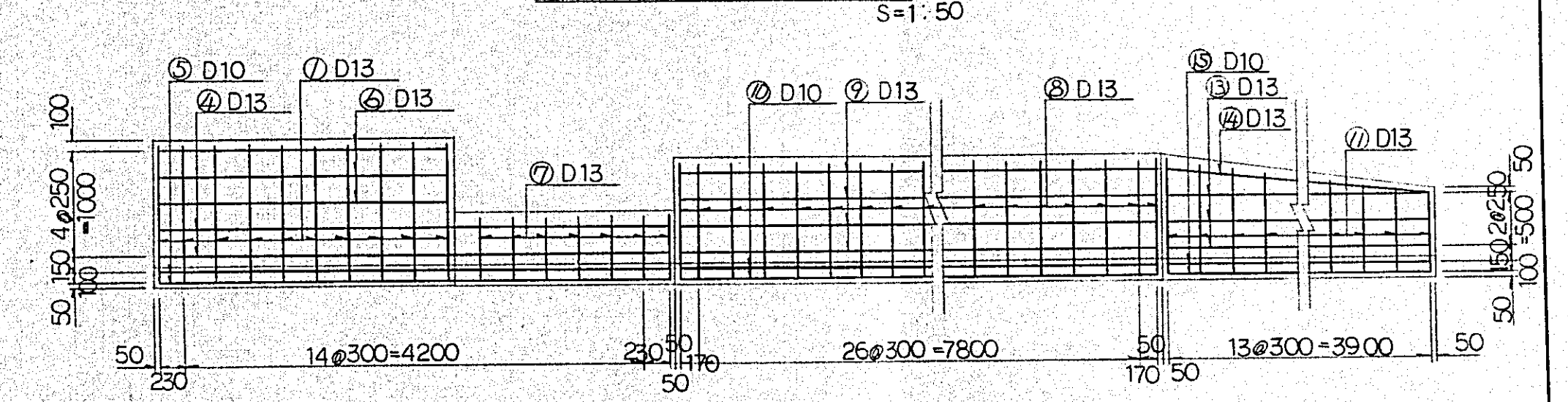
断面配筋図



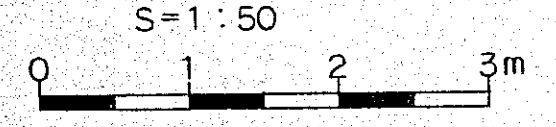
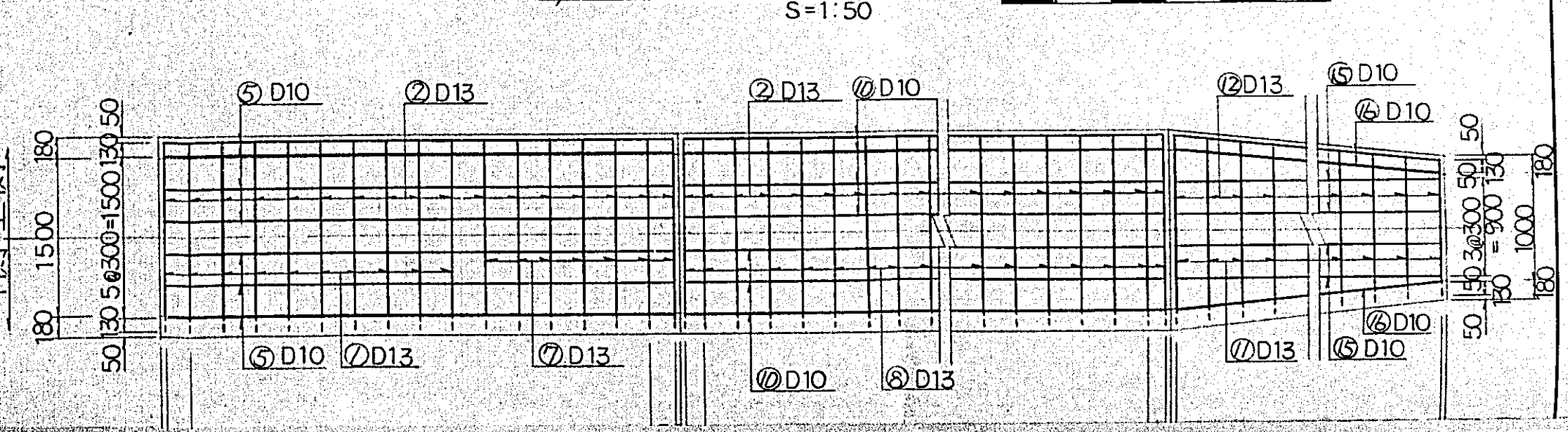
取付水路



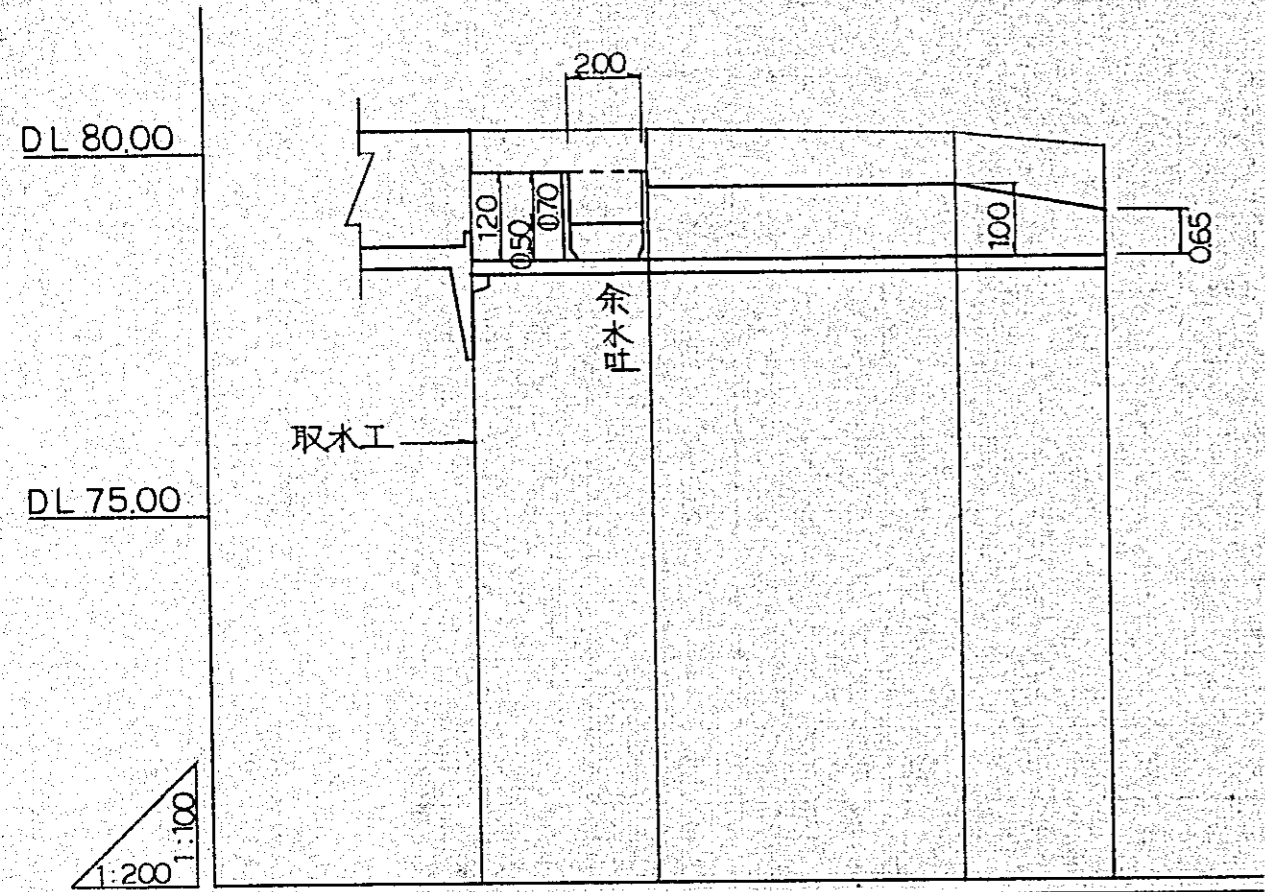
側壁(右側)配筋図



底板配筋図

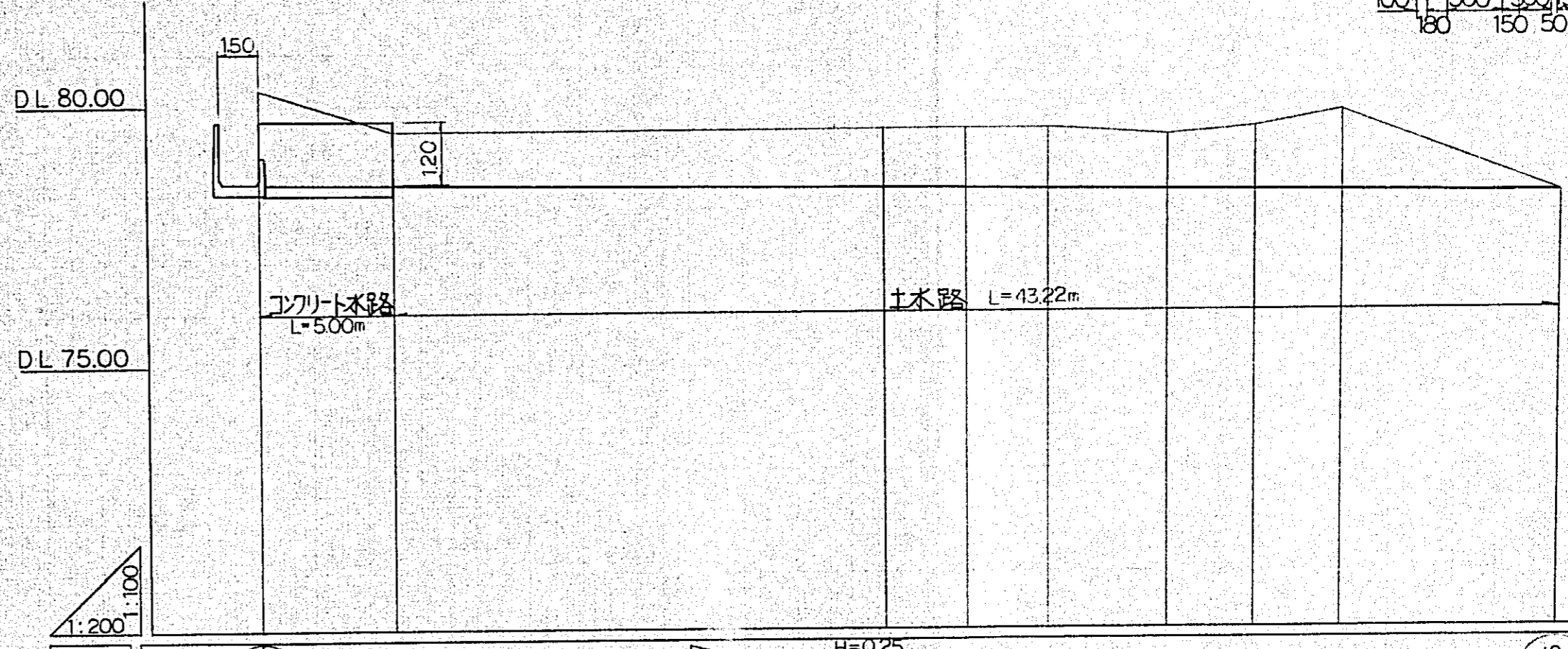


取付水路縦断図

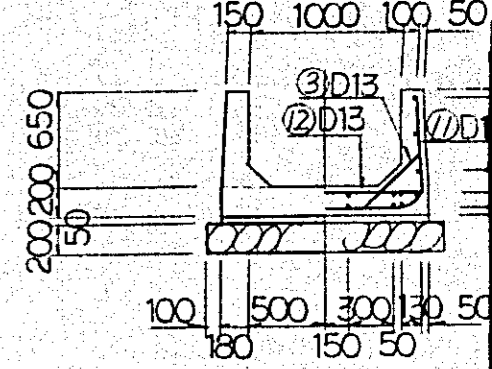


勾配	Level L=17.00m			
計画高	78.70 78.50	78.50	78.50	78.50
地盤高	80.30	80.30	80.20	80.00
加離 追距	17.00	12.24	4.00	0.00
単距離	4.76	8.24	4.00	0.00
測点	NO.170	BC.1	EC.1	NO.0
曲線	IP.1 IA=47°11' R=10 TL=437 CL=824 SL=001			

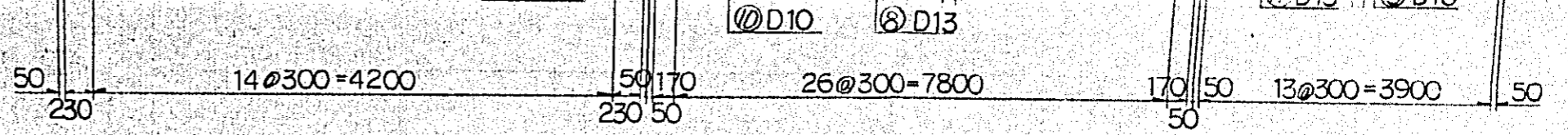
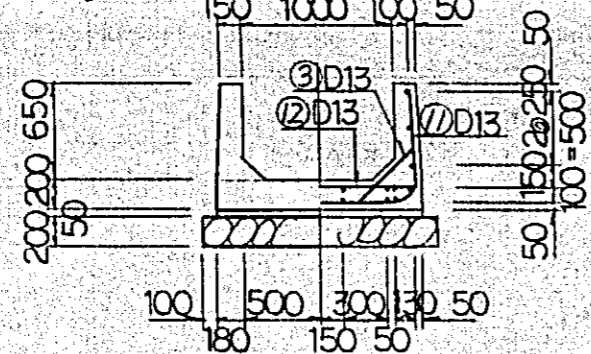
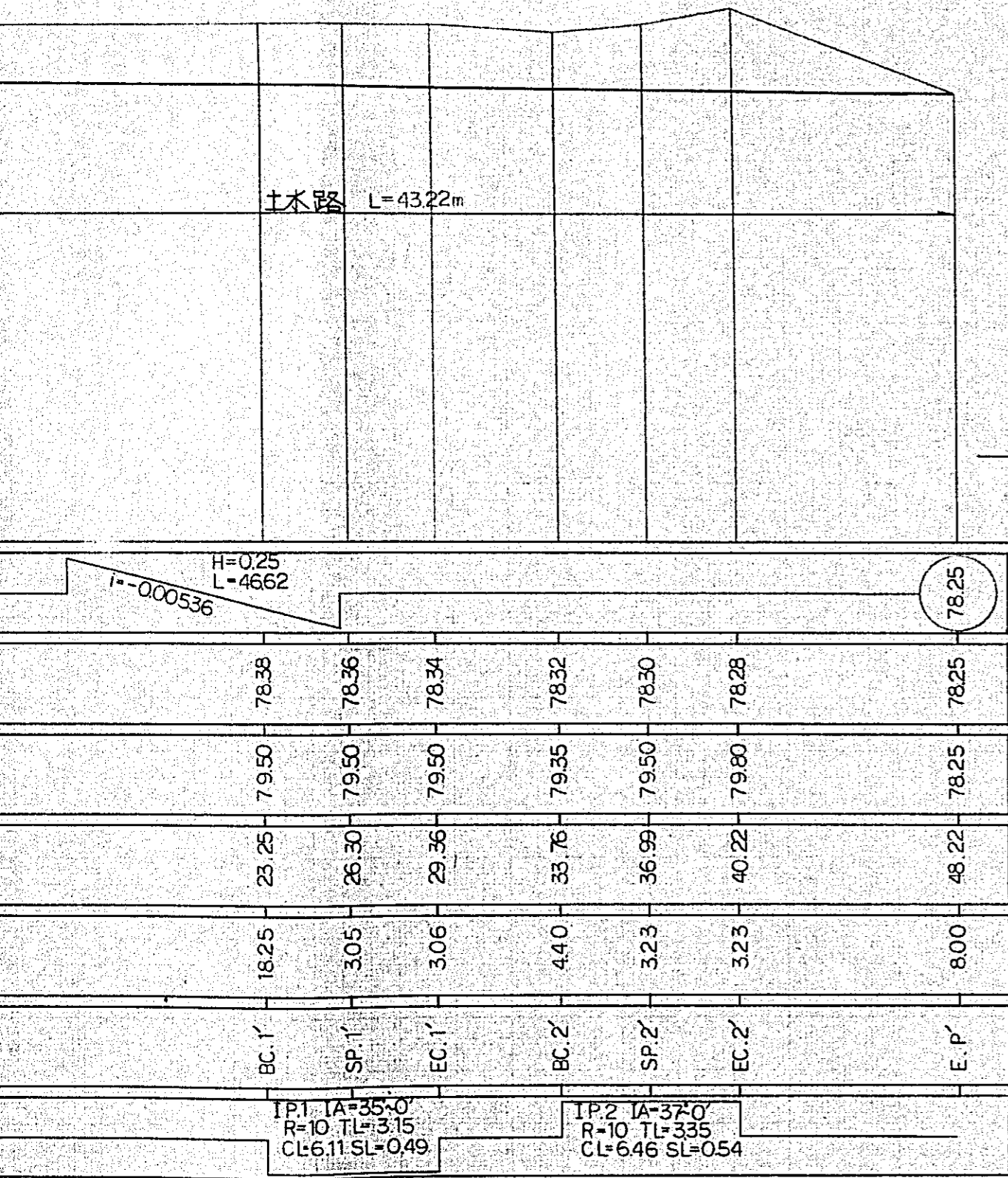
余水吐縦断図



勾配	H=0.25 L=4662 i=-0.00536												
計画高	79.00 78.50	78.47		78.38	78.36	78.34	78.32	78.30	78.28				78.25
地盤高	80.30	79.50		79.50	79.50	79.50	79.35	79.50	79.80				78.25
加離 追距	0.00	5.00		23.25	26.30	29.36	33.76	36.99	40.22				48.22
単距離	0.00	5.00		18.25	3.05	3.06	4.40	3.23	3.23				8.00
測点	NO.0	+5.0		BC.1	SP.1	EC.1	BC.2	SP.2	EC.2				E.P
曲線	IP.1 IA=35°0' R=10 TL=315 CL=611 SL=049						IP.2 IA=37°0' R=10 TL=335 CL=646 SL=054						

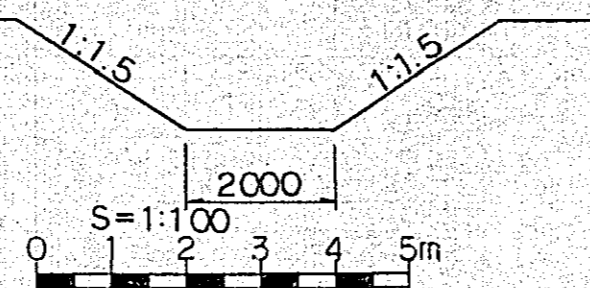
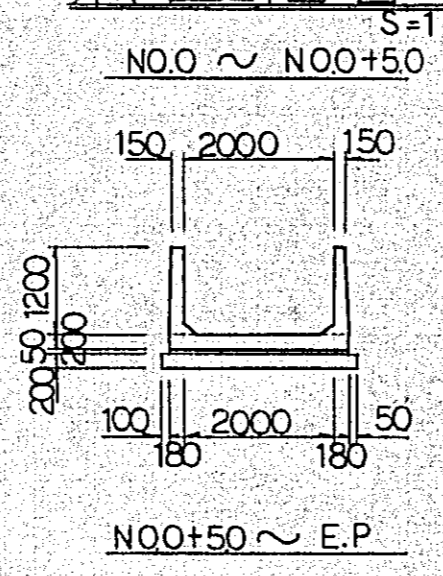


余水吐縦断図

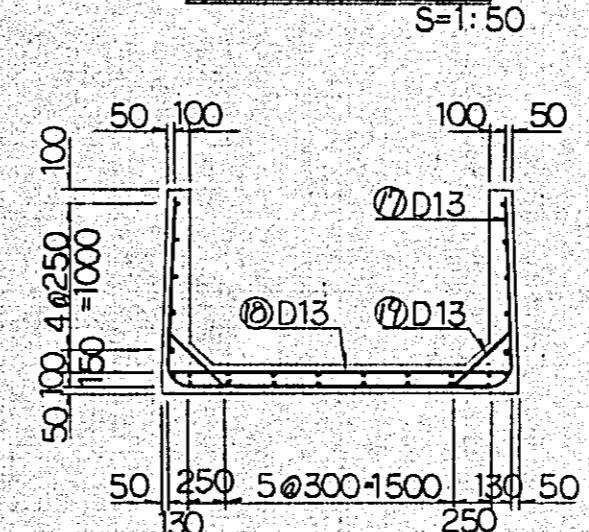


余水吐

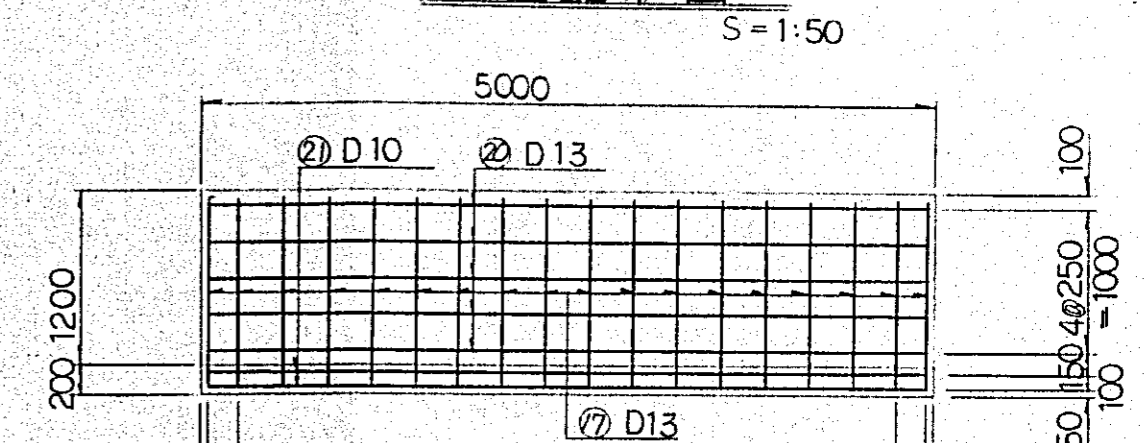
余水吐断面図



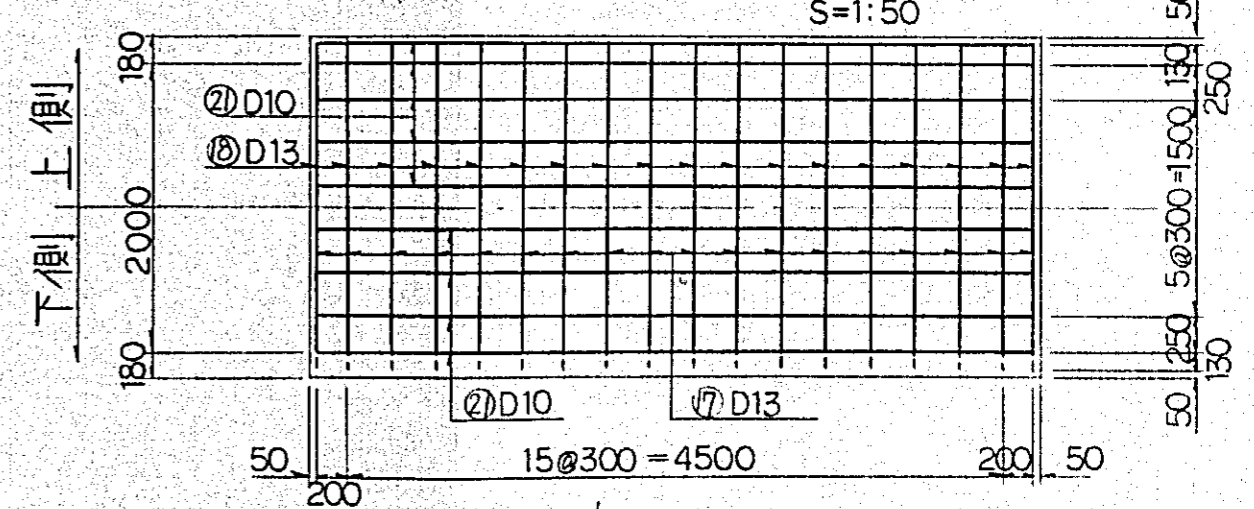
断面配筋図



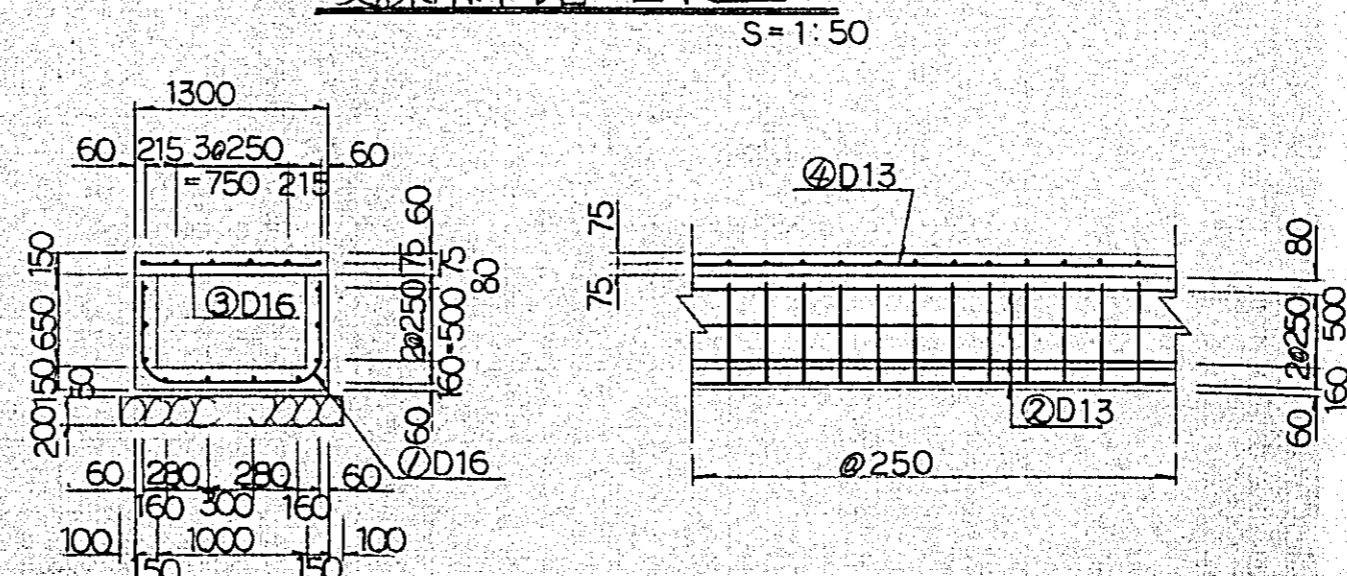
側壁配筋図



底板配筋図



支線用水路暗渠下



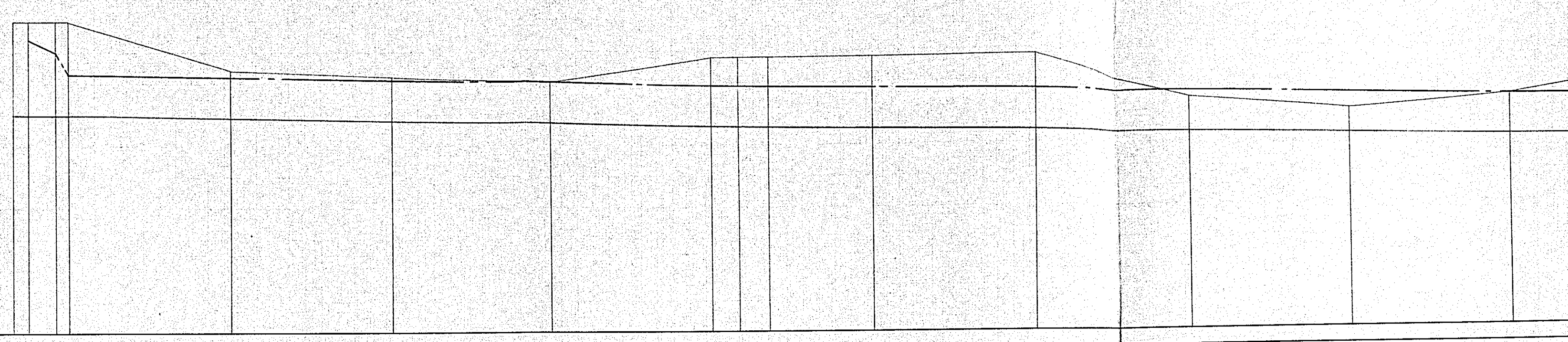
中国三江平原
農業総合試験場計画
実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

支線用水路取付水路及び
余水吐構造図

図-8

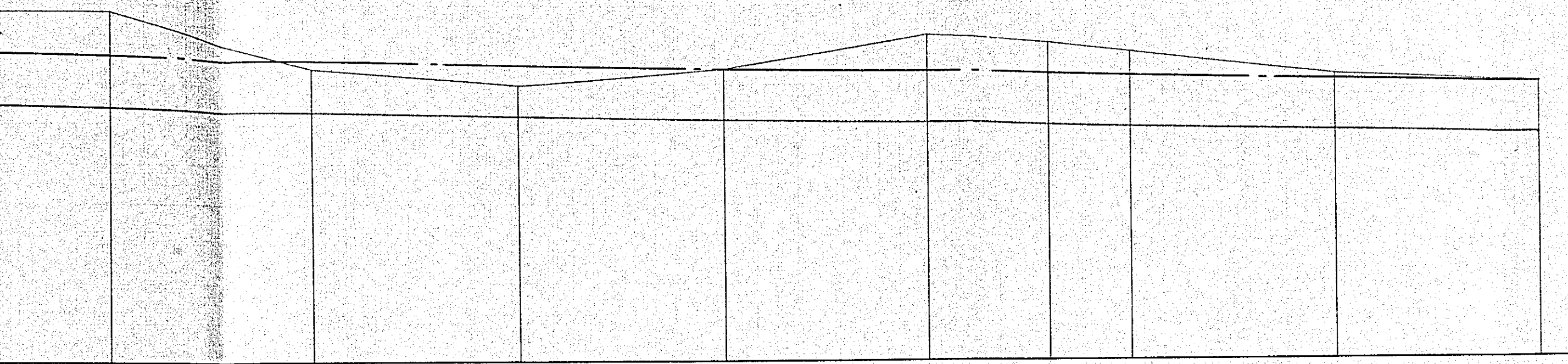
DL=80.00
1/1000
DL=75.00



曲線測點	距離	追加距離	地盤高	水				路			道路計畫高
				計畫高	側壁高	盛高	高切高	高配	計畫高		
NO.9 (L.17)	0.0	0.0	80.00	78.50	0.00		1.50	(78.50)	79.70		
BC.1	4.8	4.8	80.00	78.50	0.00		1.50	Level	79.50		
EC.1	8.2	13.0	80.00	78.50	0.00		1.50	(78.50)	79.15		
NO.0 (L.19)	4.0 (3.3)	17.0	80.00	78.50	0.00		1.50				
NO.1 (L.18)	50.0 (3.3)	67.0	79.20	78.45	79.10		0.75		79.10		
NO.2 (L.17)	50.0 (3.3)	117.0	79.10	78.40	79.05		0.70		79.05		
NO.3 (L.16)	50.0 (3.3)	167.0	79.00	78.35	79.00		0.65		79.00		
NO.4 (L.15)	50.0 (3.3)	217.0	79.40	78.30	78.95		1.10		78.95		
BC.2	8.4	225.4	79.40	78.29	78.94		1.11		78.94		
EC.2	9.5	234.9	79.40	78.28	78.93		1.12		78.93		
NO.5 (L.14)	32.1	267.0	79.40	78.25	78.90		1.15		78.90		
NO.6 (L.13)	50.0	317.0	79.40	78.20	78.85		1.20		78.85		
NO.7 (L.12)	50.0	367.0	78.70	78.15	78.80		0.55		78.80		
NO.8 (L.11)	50.0	417.0	78.50	78.10	78.75		0.40		78.75		
NO.9 (L.10)	50.0	467.0	78.70	78.05	78.70		0.65		78.70		

DL=80.00

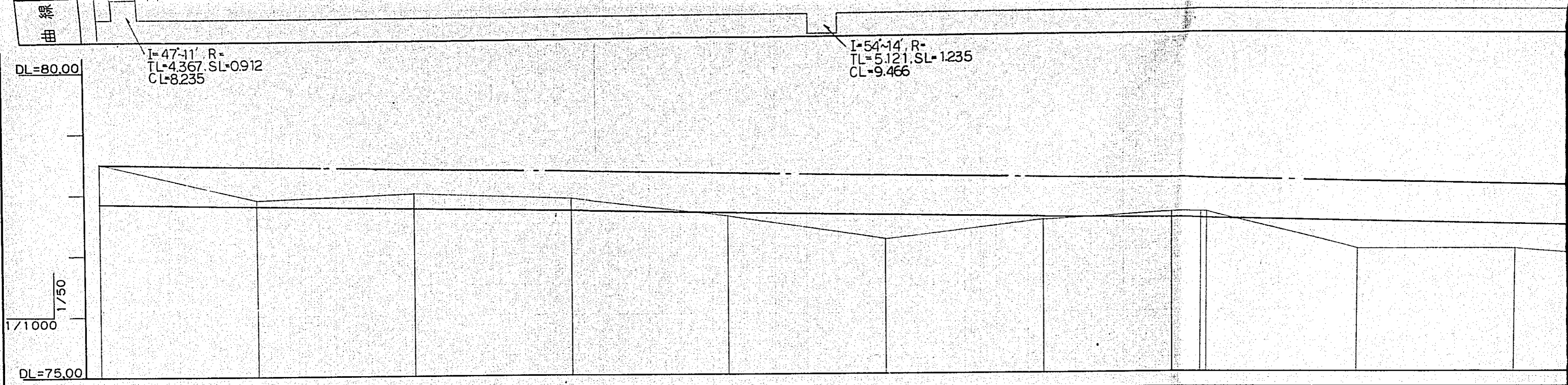
DL=75.00



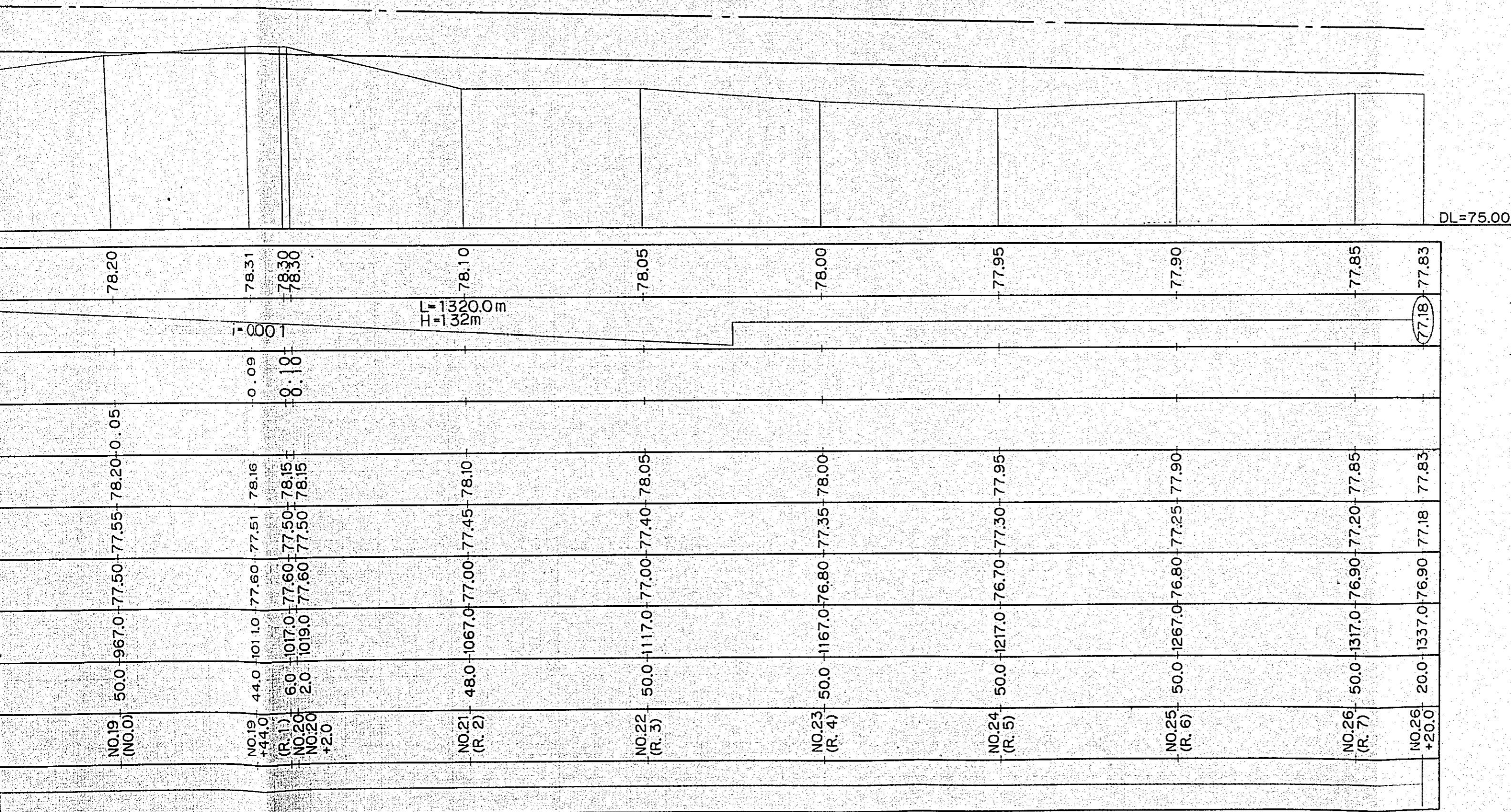
	NO.6 (L.13)	50.0	317.0	79.40	78.20	78.85	78.85
	NO.7 (L.12)	50.0	367.0	78.70	78.15	78.80	78.80
	NO.8 (L.11)	50.0	417.0	78.50	78.10	78.75	78.75
	NO.9 (L.10)	50.0	467.0	78.70	78.05	78.70	78.70
	NO.10 (L. 9)	50.0	517.0	79.10	78.00	78.65	78.65
	NO.10 +30.0	30.0	547.0	79.00	77.97	78.62	78.62
	NO.11 (L. 8)	20.0	567.0	78.90	77.95	78.60	78.60
	NO.12 (L. 7)	50.0	617.0	78.60	77.90	78.55	78.55
	NO.13 (L. 6)	50.0	667.0	78.50	77.85	78.50	78.50

L = 1320.0m
H = 132m

001



曲線	測點	距離	追加距離	地盤高	水			路		道路計畫高
					側壁高	側壁高	盛高	高切	高勾配	
	NO.13 (L. 6)	50.0	667.0	78.50	77.85	78.50	78.50	0.65		78.50
	NO.14 (L. 5)	50.0	717.0	77.90	77.80	78.45	78.45	0.10		78.45
	NO.15 (L. 4)	50.0	767.0	78.00	77.75	78.40	78.40	0.25		78.40
	NO.16 (L. 3)	50.0	817.0	77.90	77.70	78.35	78.35	0.20		78.35
	NO.17 (L. 2)	50.0	867.0	77.60	77.65	78.30	78.30	0.05		78.30
	NO.18 (L. 1)	50.0	917.0	77.20	77.60	78.25	78.25	0.40		78.25
	NO.19 (NO.0)	50.0	967.0	77.50	77.55	78.20	78.20	0.05		78.20
	NO.19 +44.0 (R. 1)	44.0	1011.0	77.60	77.51	78.16	78.16	0.09	i = 0.001	78.31
	NO.20 +2.0 (R. 2)	6.0 2.0	1017.0 1019.0	77.60 77.60	77.50 77.50	78.15 78.15	78.15	0.10		78.30
	NO.21 (R. 2)	48.0	1067.0	77.00	77.45	78.10	78.10		L = 1320.0m H = 132m	78.10
	NO.22 (R. 3)	50.0	1117.0	77.00	77.40	78.05	78.05			78.05



----- 道路計画
 ———— 水路計画

中国三江平原
 農業総合試験場計画
 実施設計調査(モデル圃場)

国際協力事業団

支線用水路縦断面図

図-9