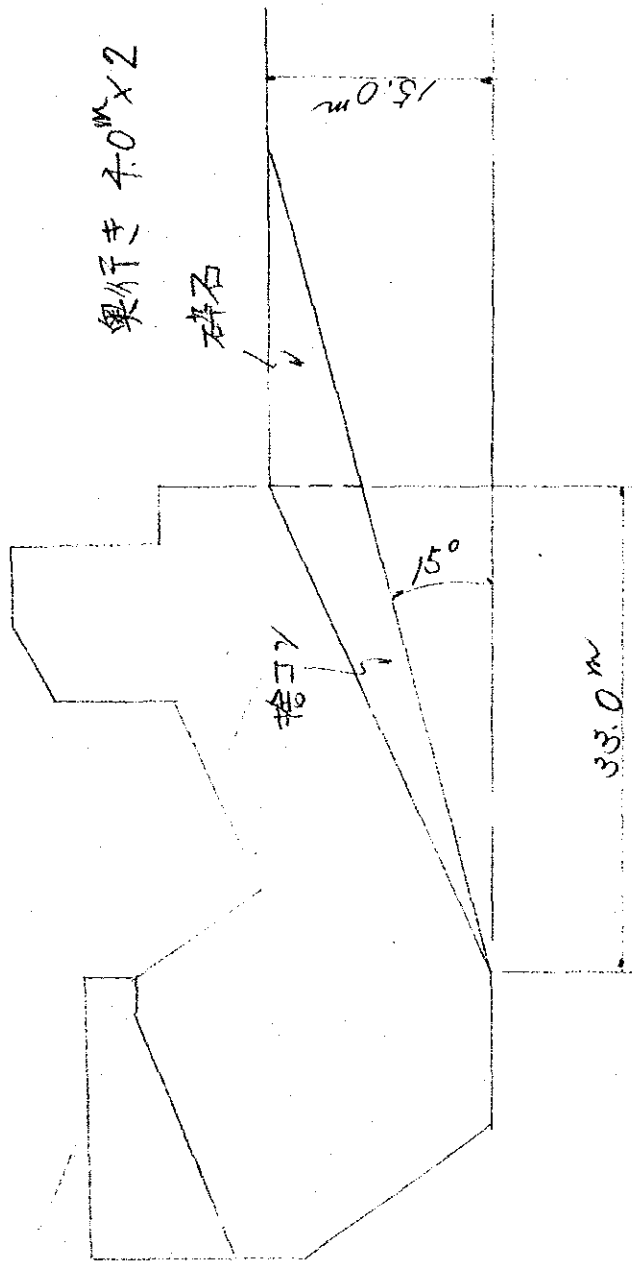


(e) 工事用進入路の埋戻し (P.42, P.46 参照)

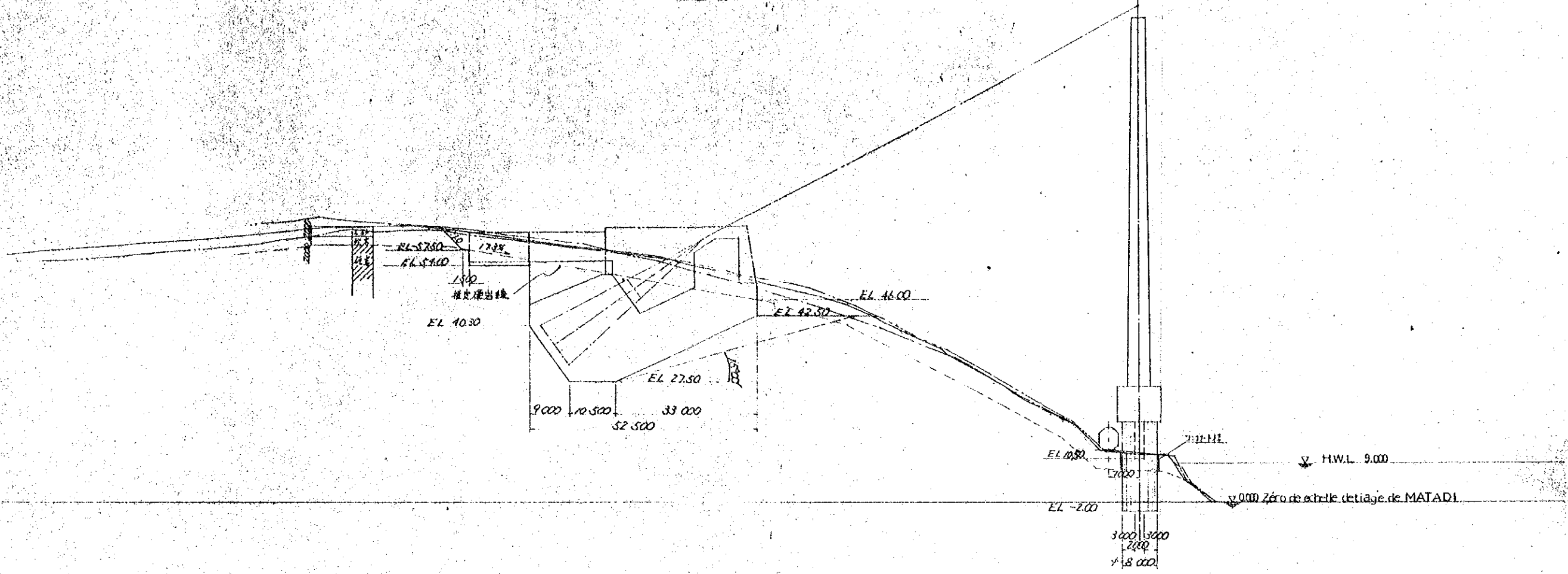


捨コン $V = \frac{1}{2} \times 33.0 \times (15.0 - 33.0 \times \tan 15^\circ) \times 4.0 \times 2 = 812.813 \text{ m}^3$

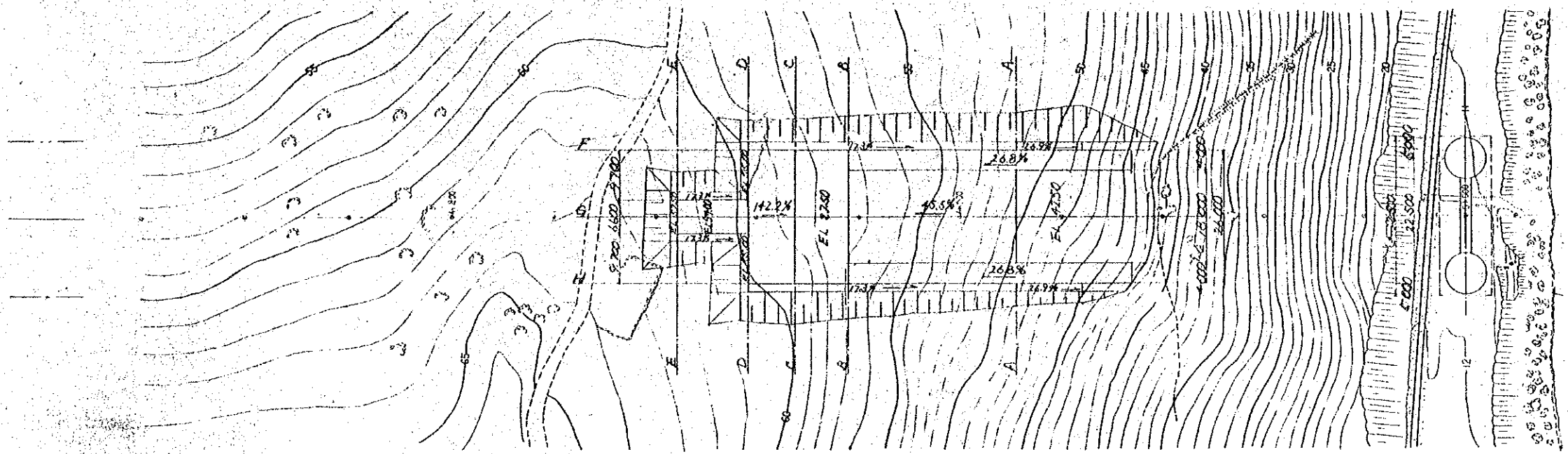
砕石 $V = \frac{1}{2} \times \{15 \times \tan(90-15) - 33.0\} \times (15.0 - 33.0 \times \tan 15^\circ) \times 4.0 \times 2 = 566.032 \text{ m}^3$

根据り計画図

断面図

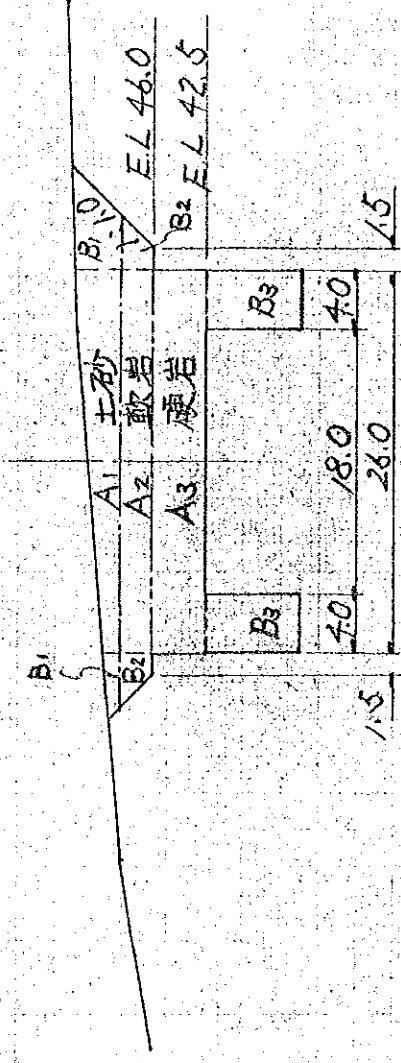


平面図



掘削横断面図 (マタダイ側) No.1

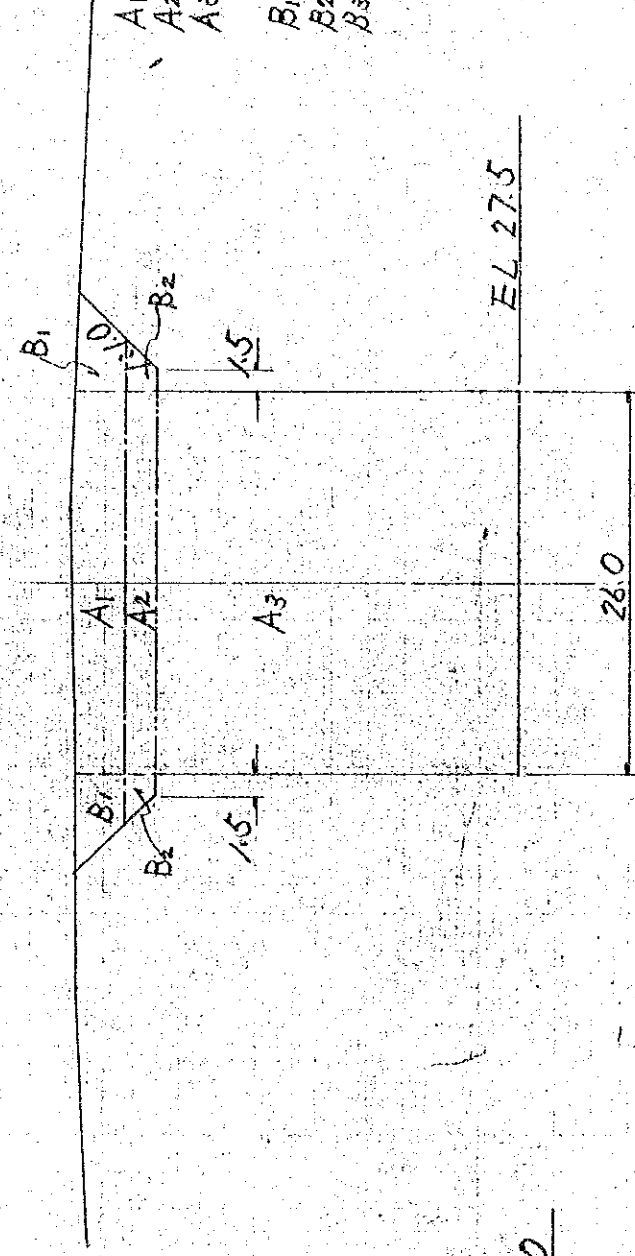
A-A



$A_1 = 52 \text{ m}^2$
 $A_2 = 56 \text{ "}$
 $A_3 = 91 \text{ "}$
 $B_1 = 20 \text{ "}$
 $B_2 = 10 \text{ "}$
 $B_3 = 49 \text{ "}$

EL 25.0

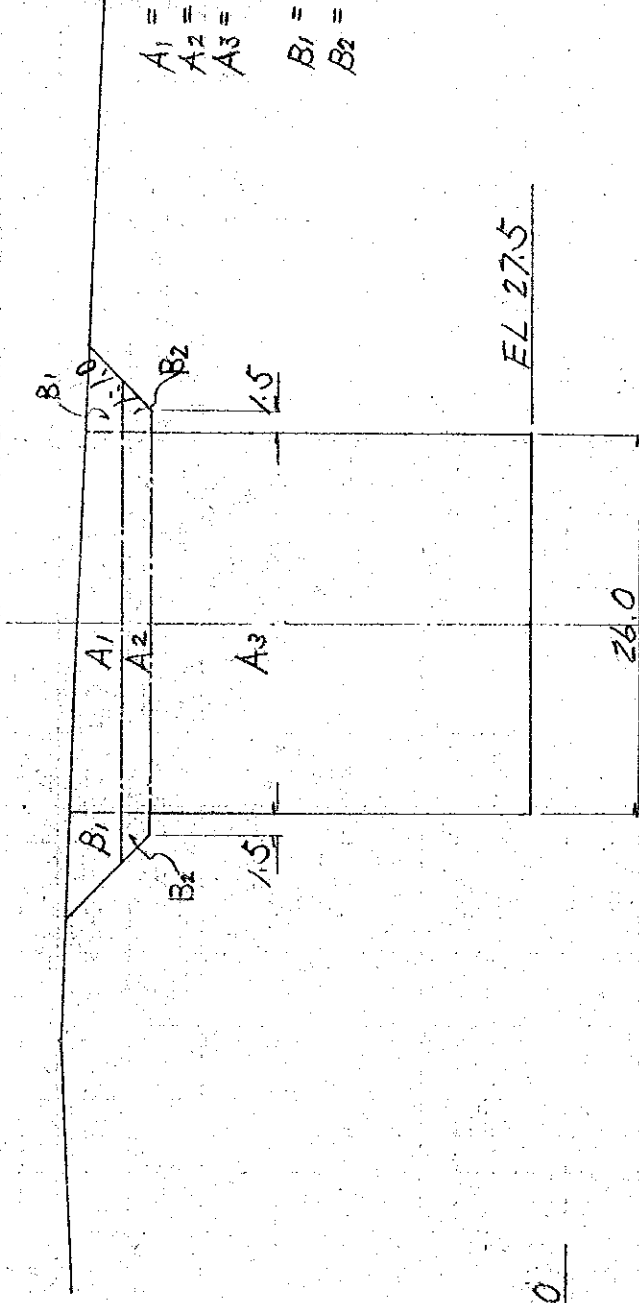
B-B



$A_1 = 78 \text{ m}^2$
 $A_2 = 86 \text{ "}$
 $A_3 = 950 \text{ "}$
 $B_1 = 43 \text{ "}$
 $B_2 = 10 \text{ "}$
 $B_3 = 0 \text{ "}$

EL 25.0

C-C

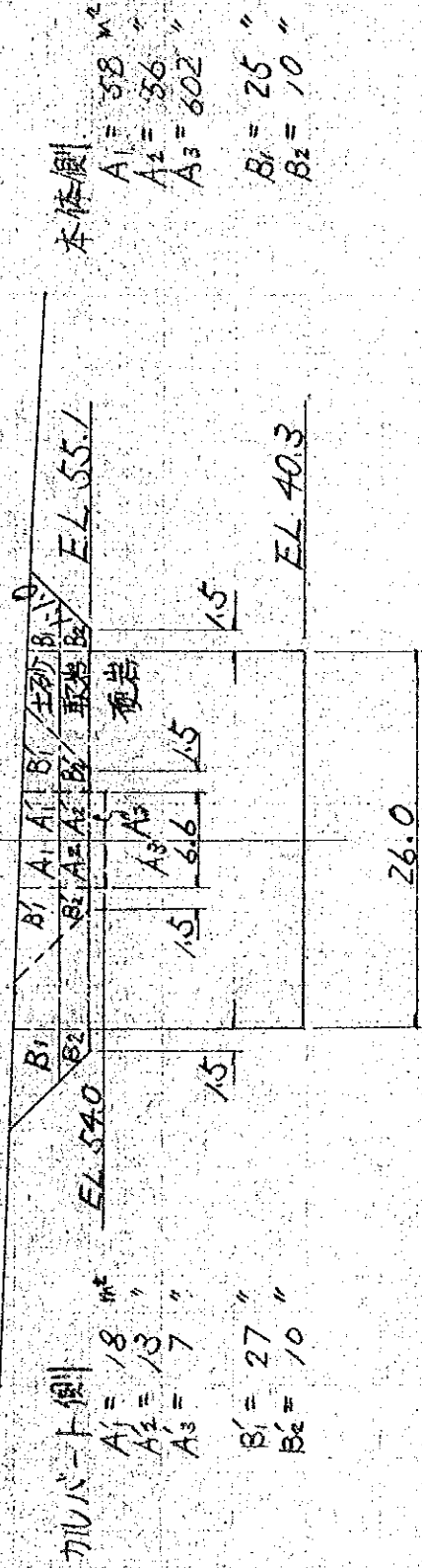


$A_1 = 63 \text{ m}^2$
 $A_2 = 56 \text{ "}$
 $A_3 = 942 \text{ "}$
 $B_1 = 34 \text{ "}$
 $B_2 = 10 \text{ "}$

EL 25.0

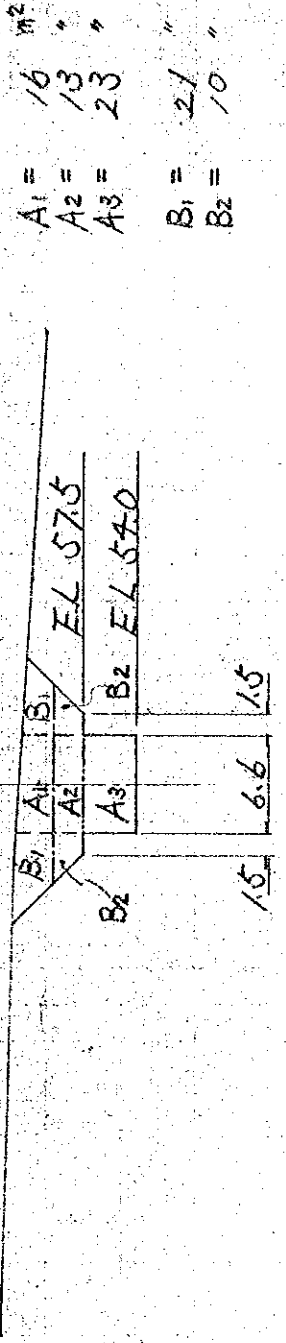
掘削横断面図 (マタダマ側) No. 2

D-D



EL 25.0

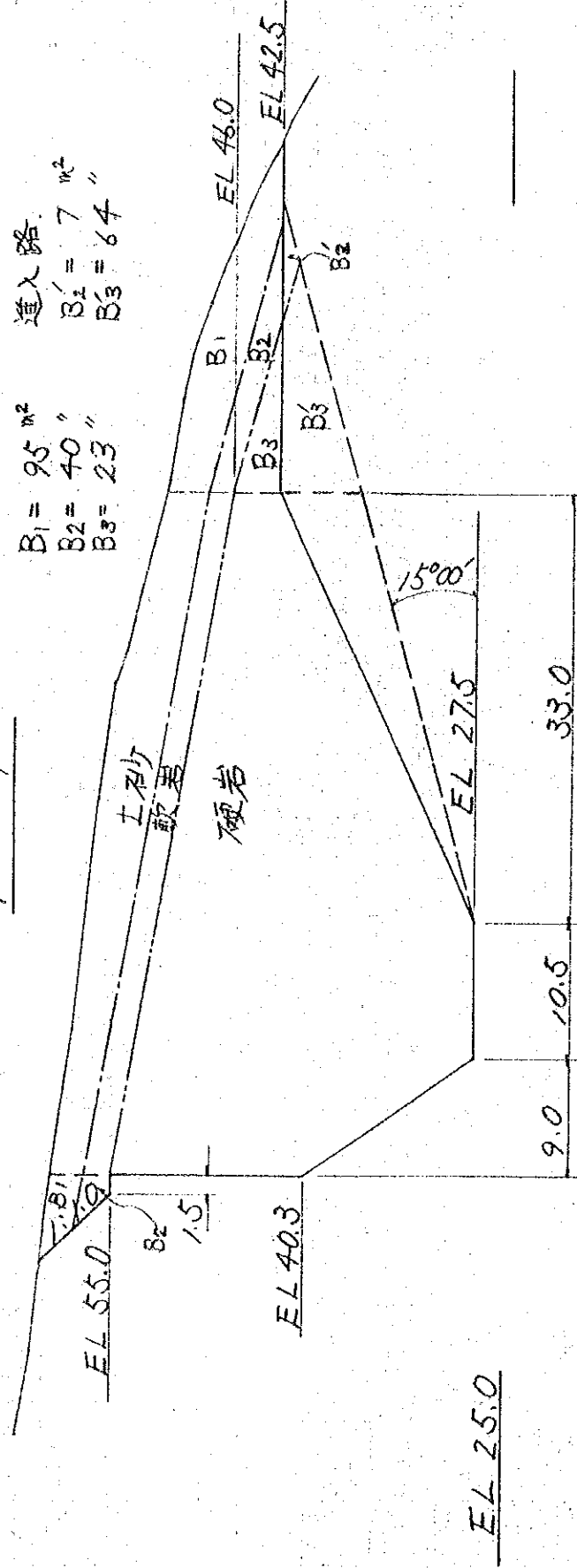
E-E



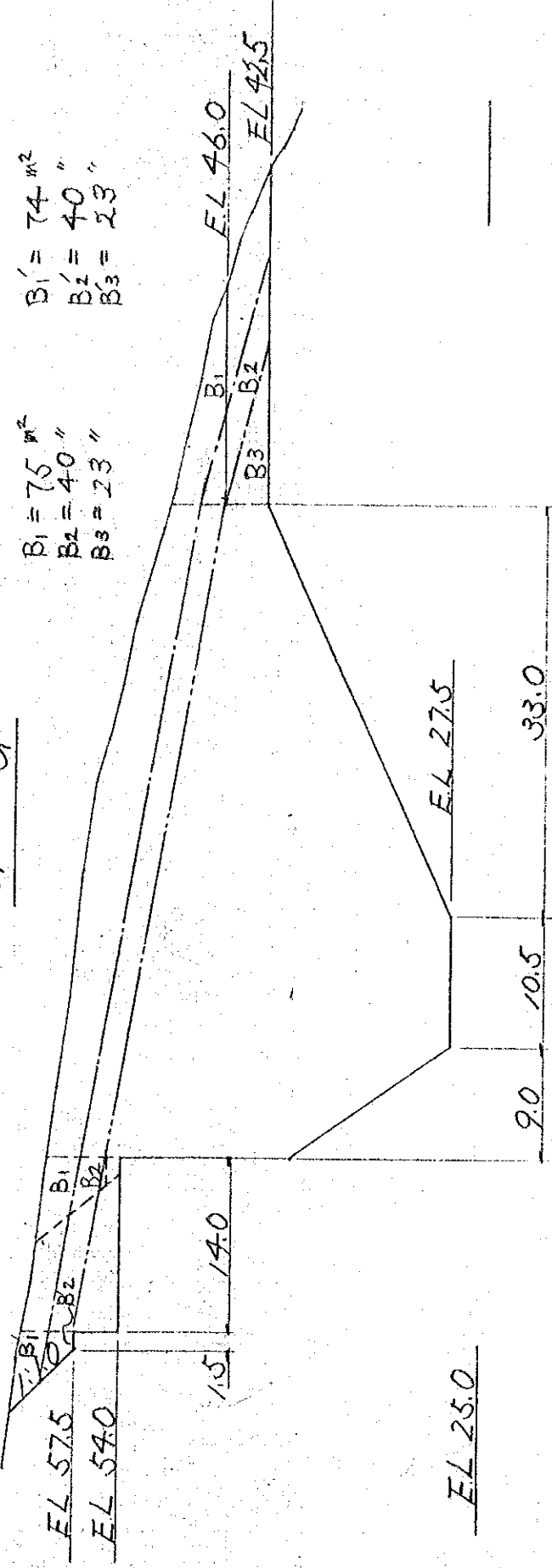
EL 25.0

掘削縦断面図 (マタデ側)

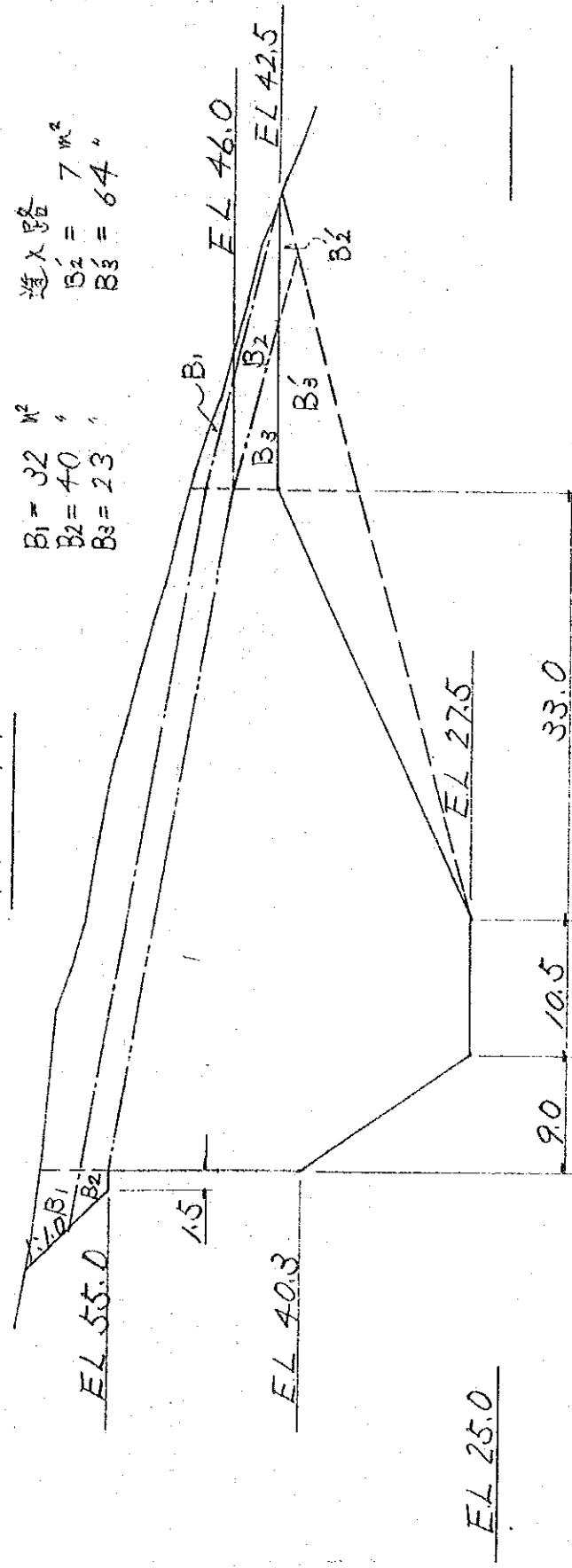
F - F



G - G

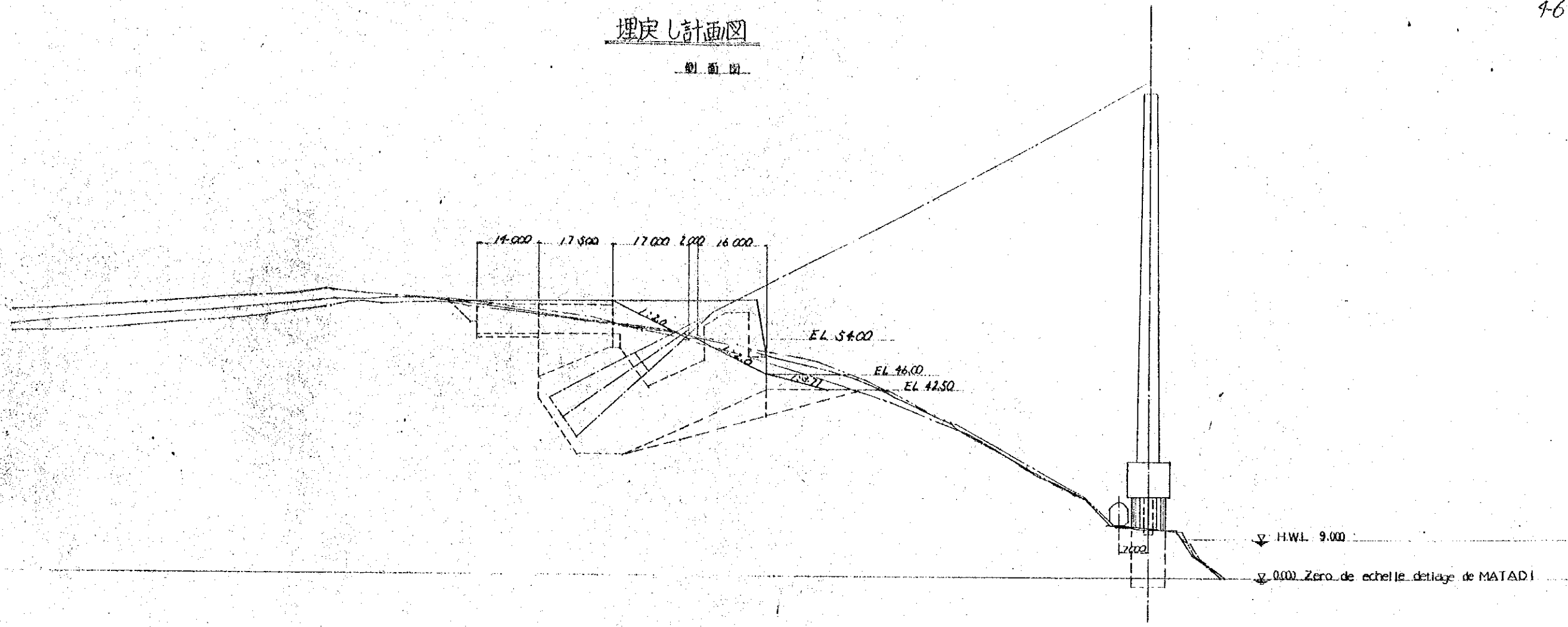


H - H

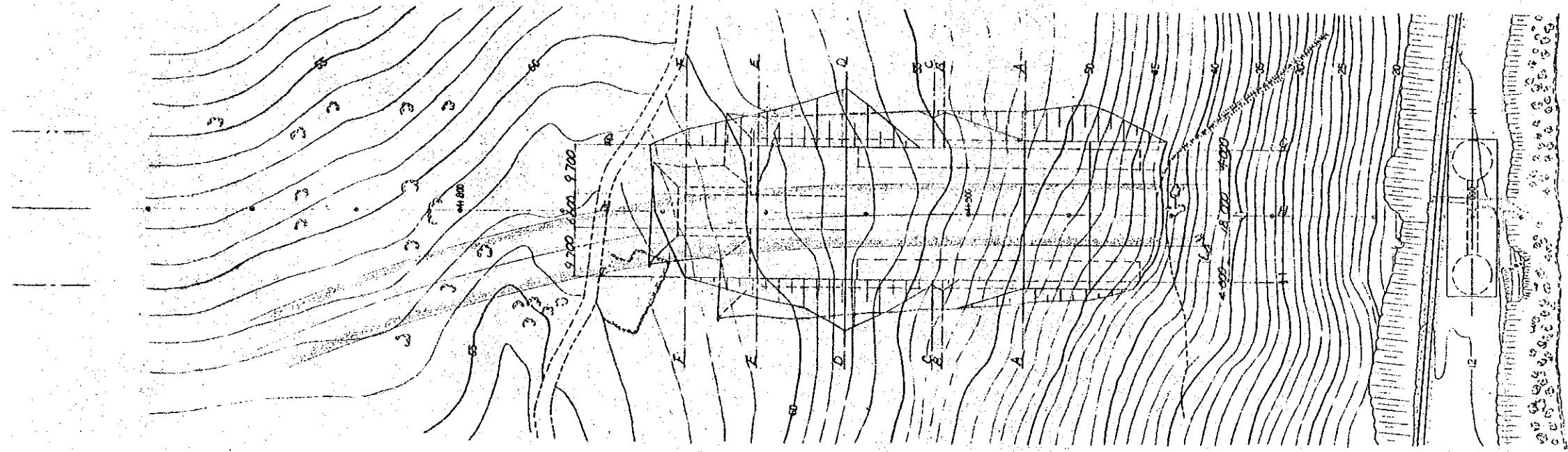


埋戻し計画図

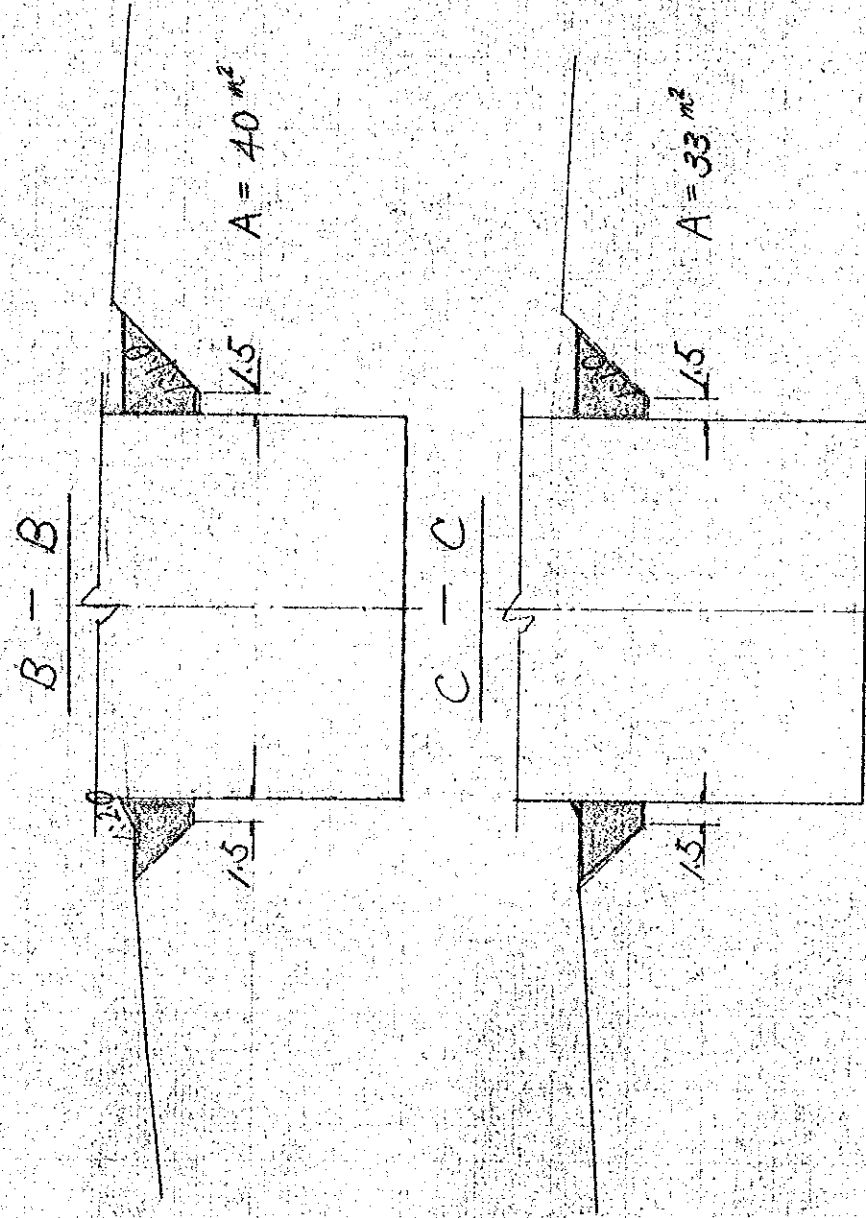
側面図



平面図

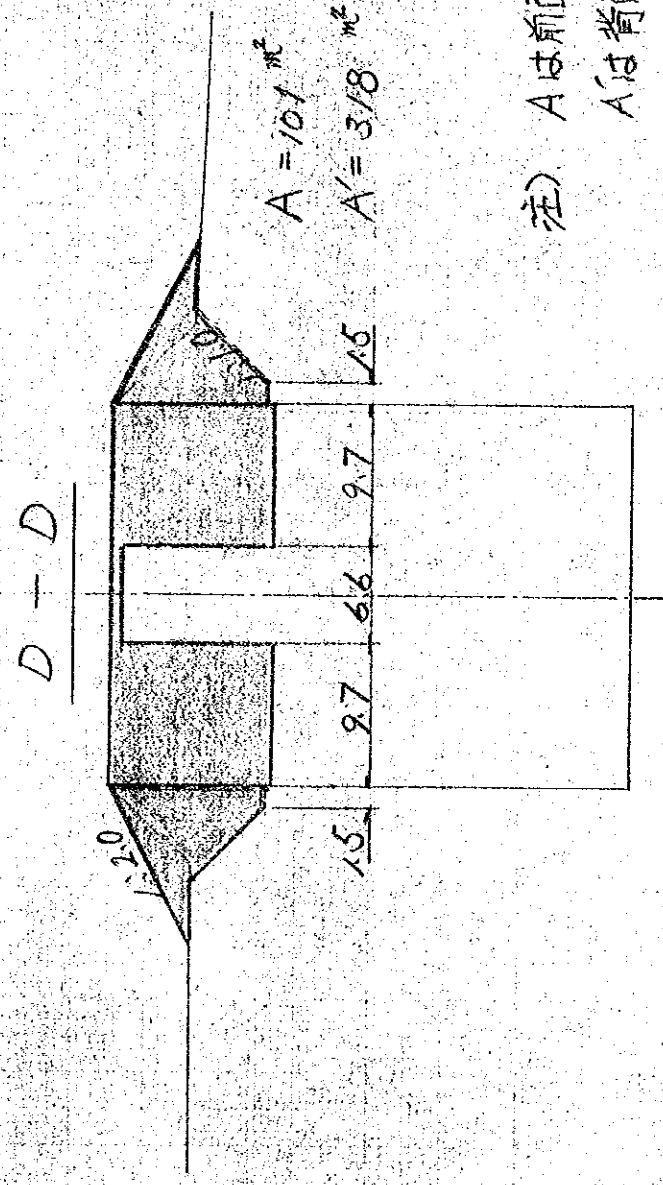


埋定し横断面図(マタデ側)



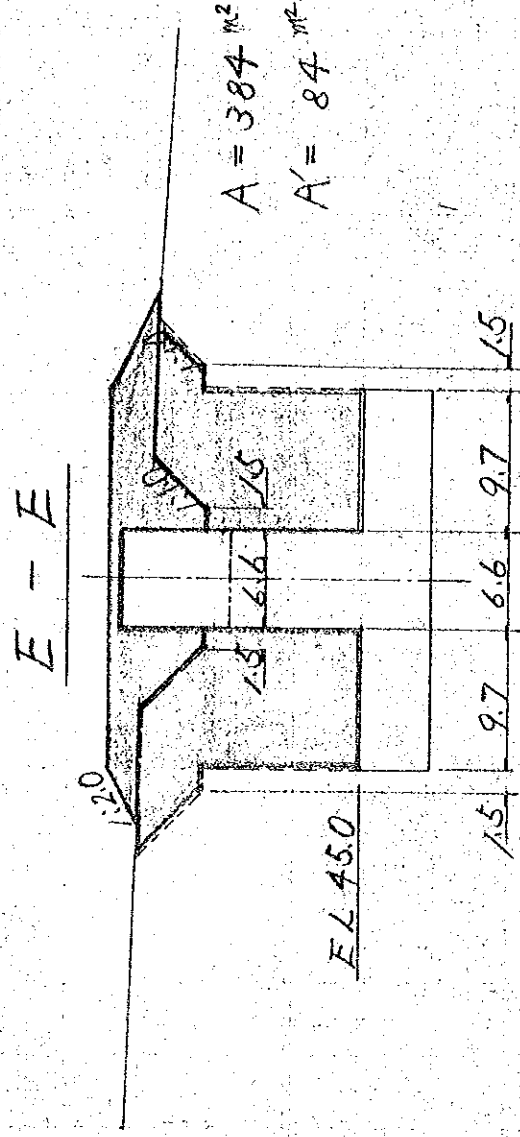
EL 35.0

EL 35.0

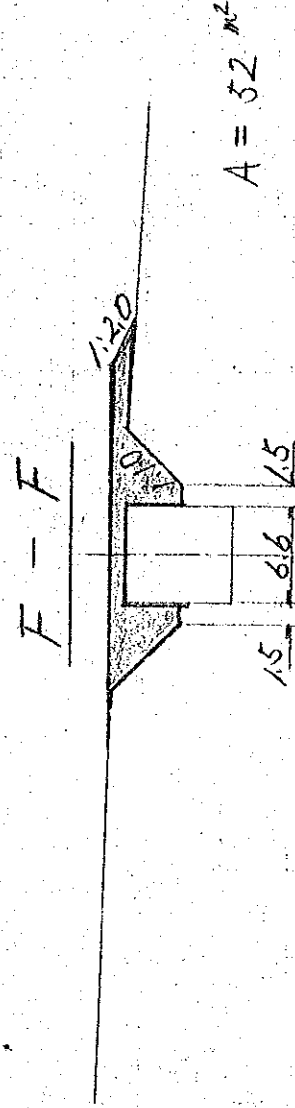


注) Aは前面側面積
A'は背面側面積

EL 25.0



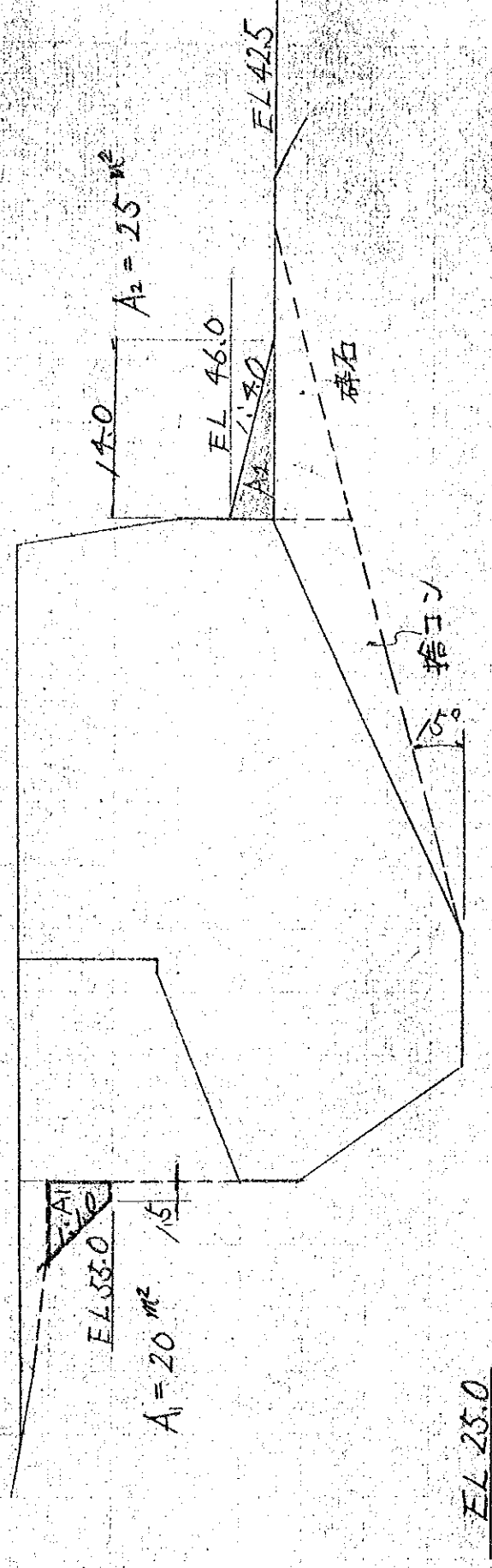
EL 40.0



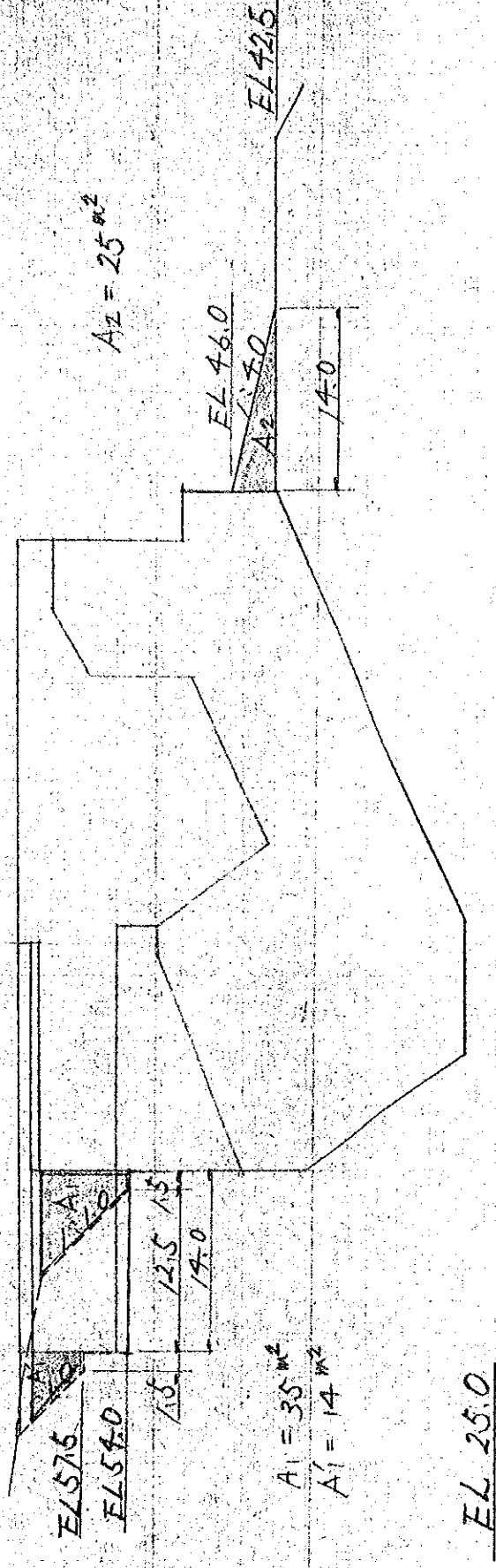
EL 50.0

埋戻し縦断面図 (マタディ側)

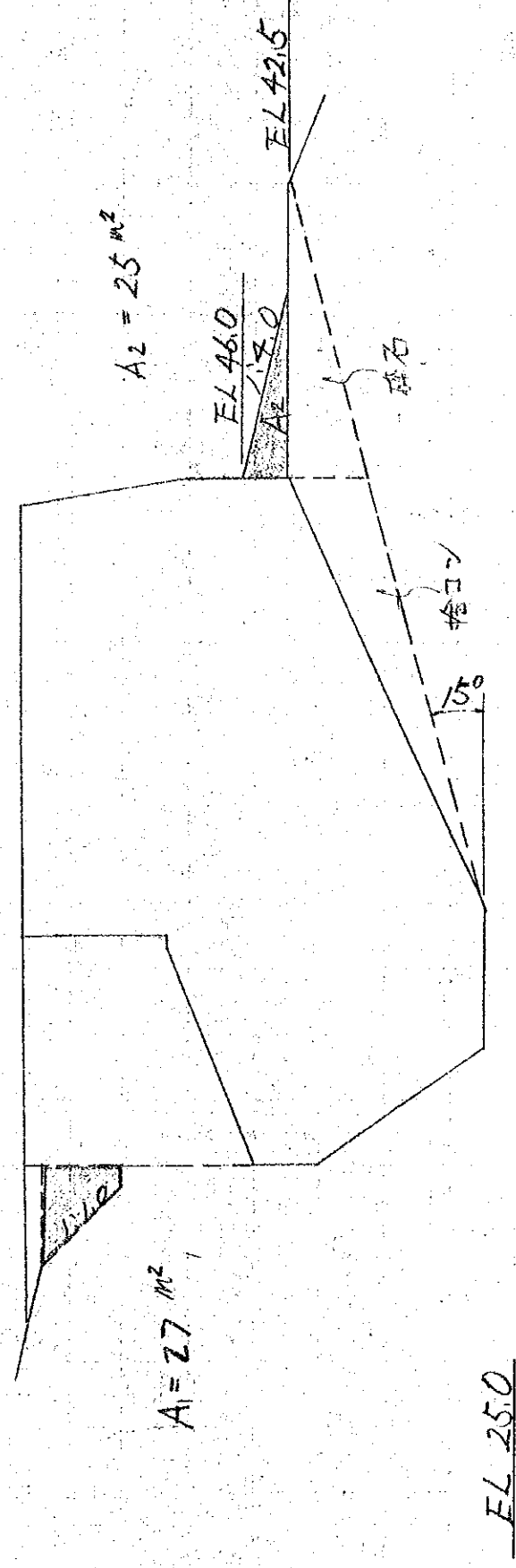
G - G



H - H



I - I



(2) ボマ側

(a) 一般形状寸法

(b) コンクリート体積

(c) 型 枠

} (1) に準ずる

(d) 土積計算書

(i) 土砂 (ボマ側) (P.54~57参照)

断面	根掘り				余掘り				摘要
	距離	断面	平均断面	立米	距離	断面	平均断面	立米	
A-A	0	70			0	65			横断
B-B	33	81	76	2508	33	39	37	1221	"
C-C	10.5	83	81.5	856	10.5	45	42	441	"
D-D	9	76	79.5	716	9	36	40.5	365	"
D-D'	0	20			0	88			"
E-E	14	20	20	280	14	74	81	1134	"
F-F					0	65			
G-G					13	119	95.5	1242	
H-H					13	191	155	2015	
								2525	隅角
合計				4360				8743	

土積計算書

(ii) 軟岩 (ボマ側) (P.54~57参照)

断面	根掘り				余掘り				摘要
	距離	断面	平均断面	立米	距離	断面	平均断面	立米	
A-A	0	45			0	10			横断
B-B	33	45	45	1485	33	10	10	330	"
C-C	10.5	45	45	473	10.5	10	10	105	"
D-D	9	45	45	405	9	10	10	90	"
D'-D'	0	13			0	40			"
E-E	14	13	13	182	14	46	43	602	"
F-F					0	62			縦断
G-G					13	62	62	804	"
H-H					13	62	62	804	"
								438	隅角
合計				2545				8173	

土 積 計 算 書

(III) 硬岩 (ボマ側) (P54~57参照)

断面	根 掘 り				余 掘 り				摘 要
	距離	断面	平均断面	立米	距離	断面	平均断面	立米	
A-A	0	130			0	49			
B-B	33	1128	629	20757	33	0	24.5	809	
C-C	105	1188	1158	12159		0			
D-D	9	891	1039.5	9356		0			
D-D'	0	82			0	0			
E-E	14	141	111.5	1561	14	176	88	1232	
F-F					0	51			
G-G					13	51	51	663	
H-H					13	51	51	663	
								83	隅角
進入部						71 × 4.0 × 2		568	
合計				43833				3935	

土積計算書

(iv) 埋戻し (ボマ側) (P.58~59参照)

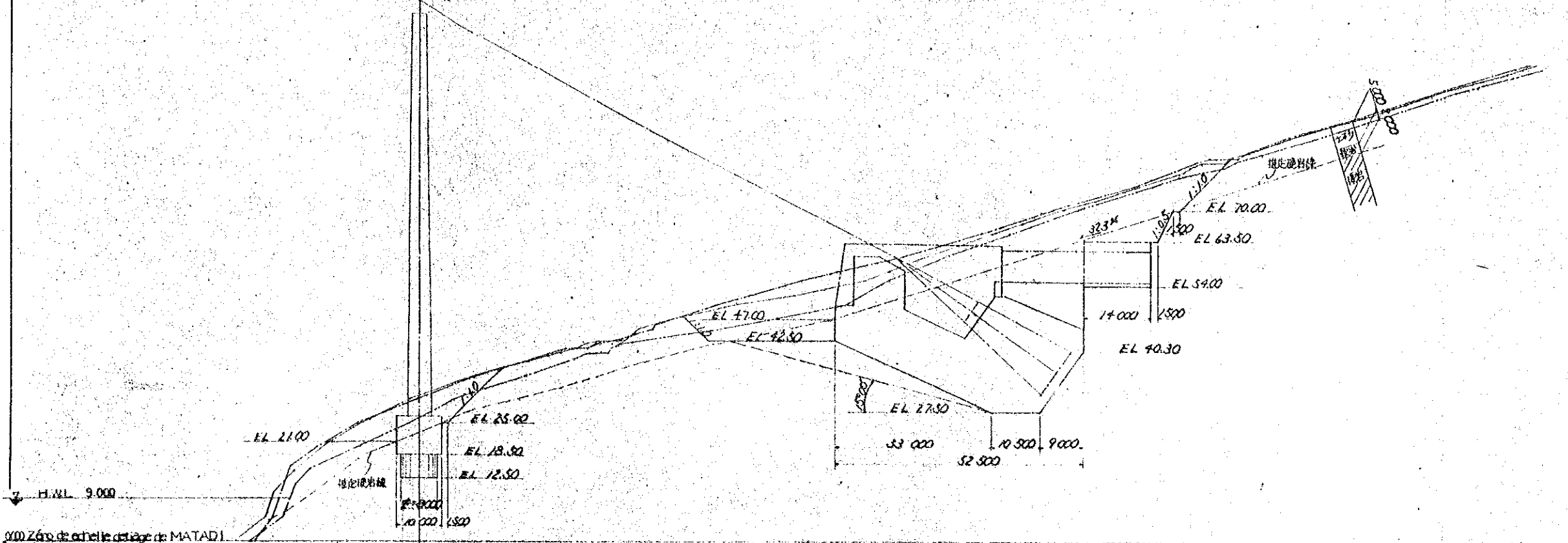
断面									摘要
	距離	断面	平均断面	立米	距離	断面	平均断面	立米	
A-A	0	0							横断
B-B	16	16	8	128					"
C-C	4	7	11.5	46					"
D-D	15	30	18.5	278					"
D'-D'	0	248							"
E-E	17.5	373	310.5	5434					縦断
E'-E'	0	A							"
F-F	14	14	14	196					"
前面		5/x	26.0	=1326					"
合計				7408					

(e) 工事用進入路の埋戻し (P54, P58参照)

(1) (e) に準ずる。

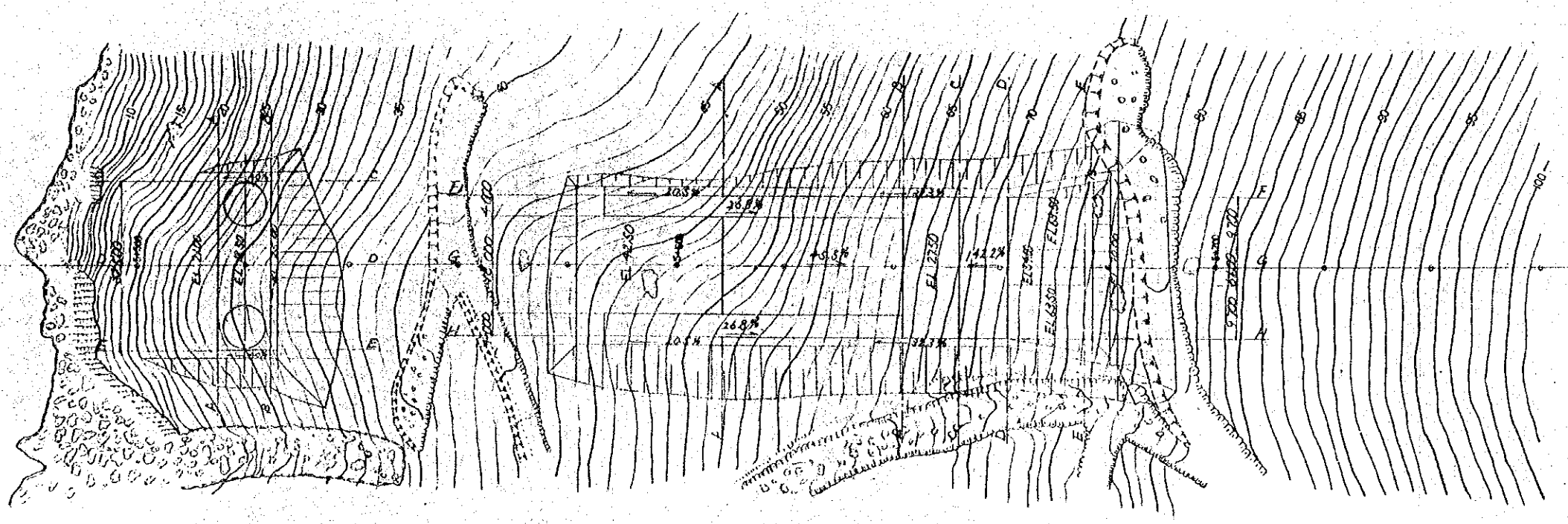
根据り計画図

側面図



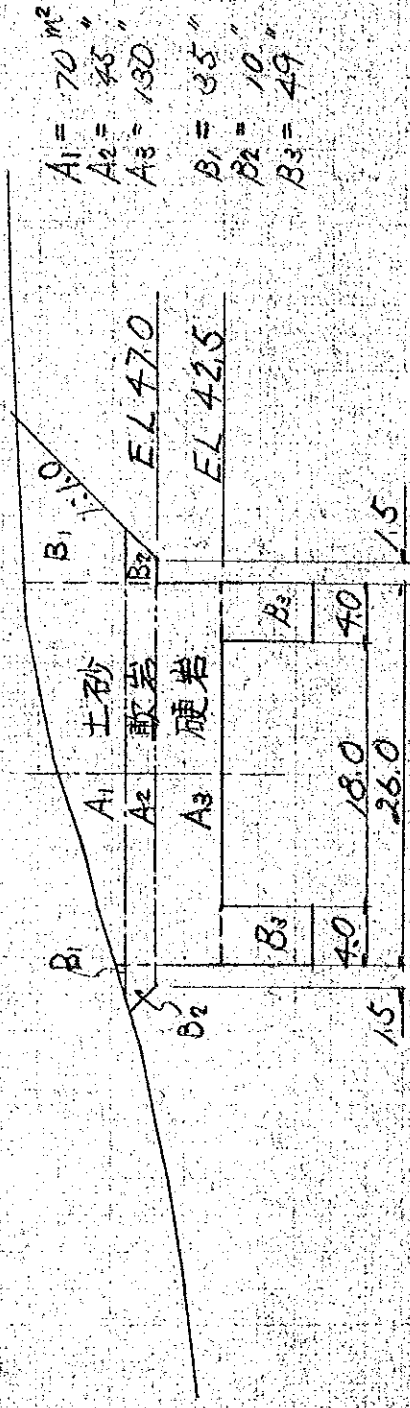
000 Zéro de échelle de l'âge de MATADI

平面図



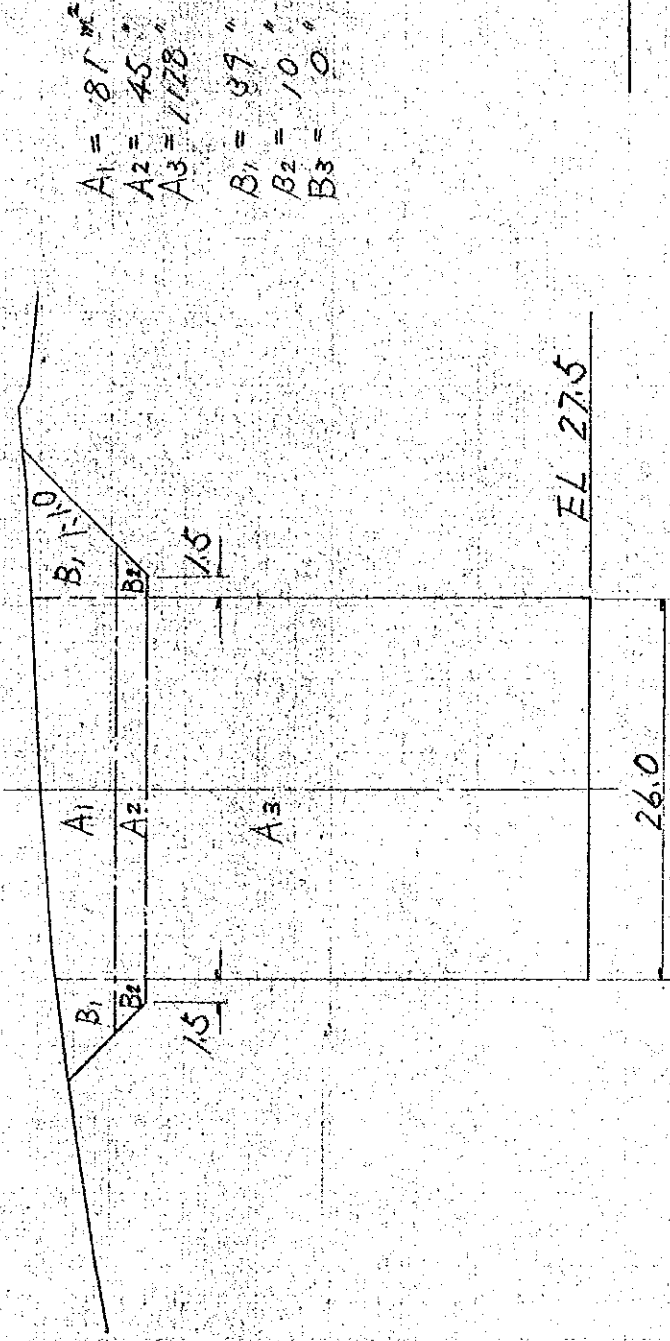
掘削横断面図 (ボマ側) No.1

A - A



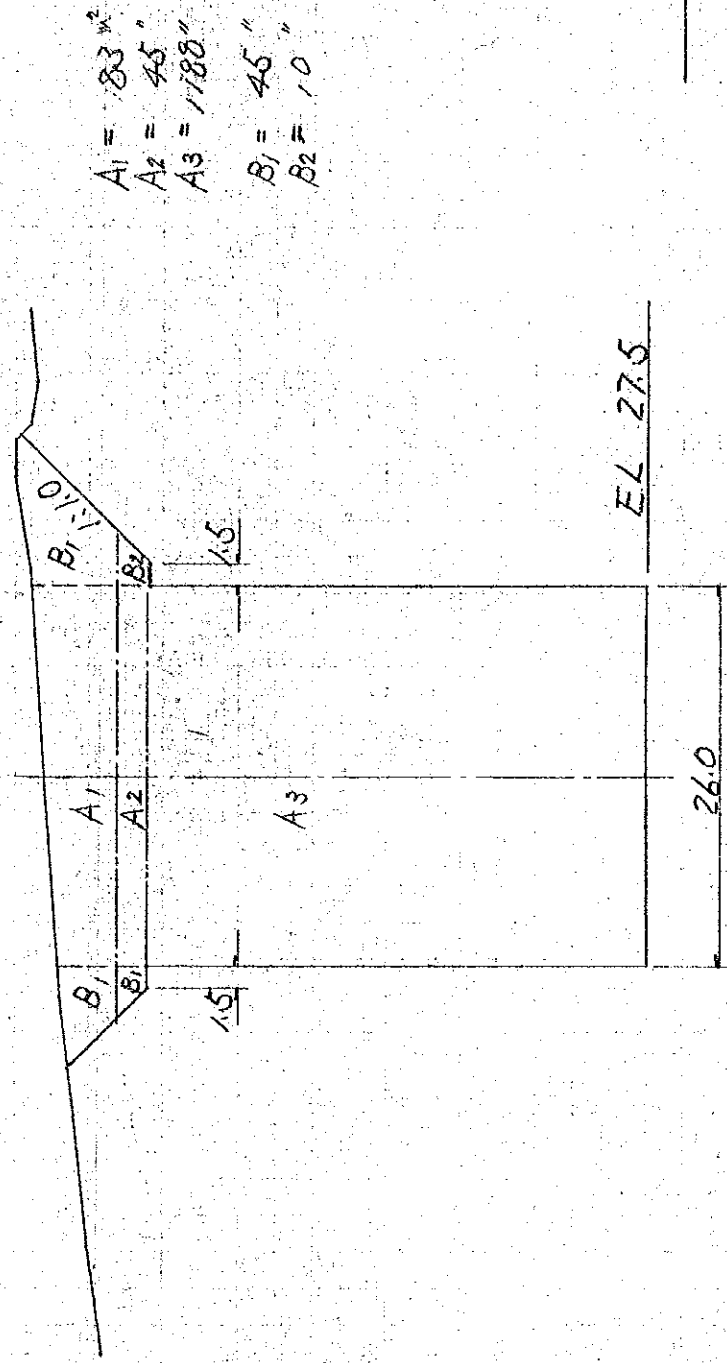
EL 25.0

B - B



EL 25.0

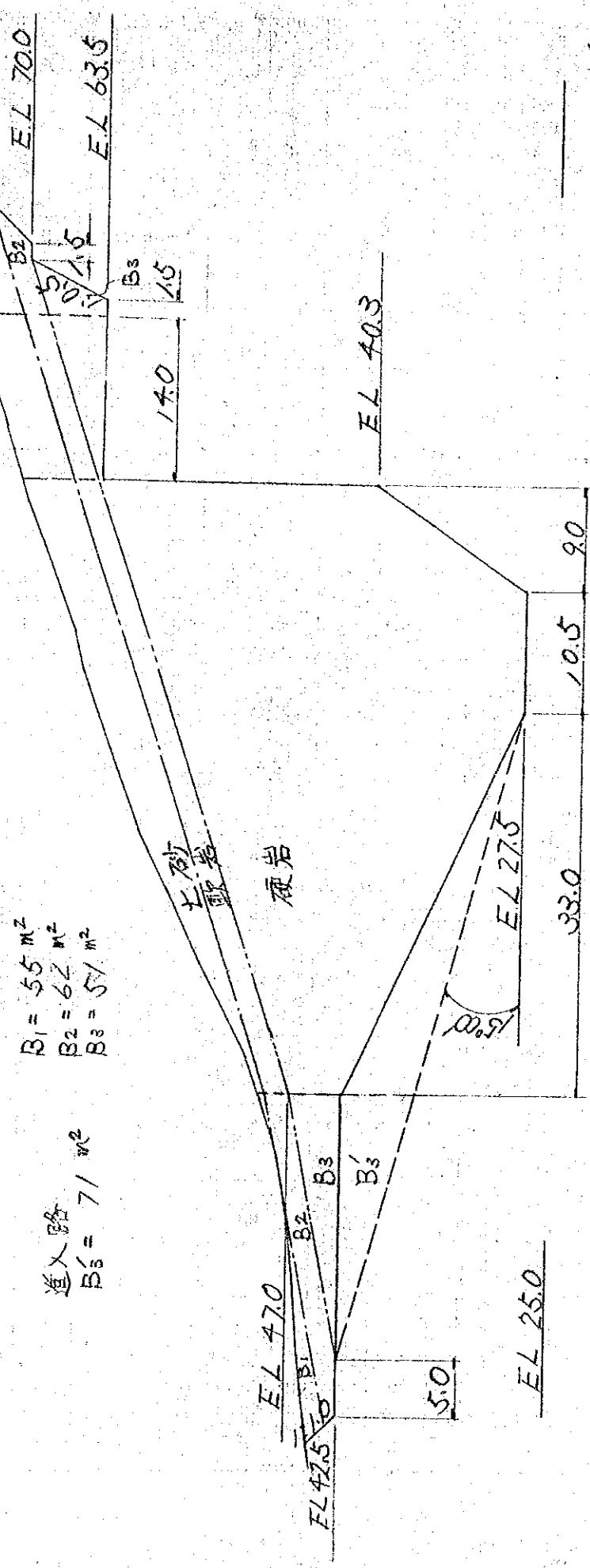
C - C



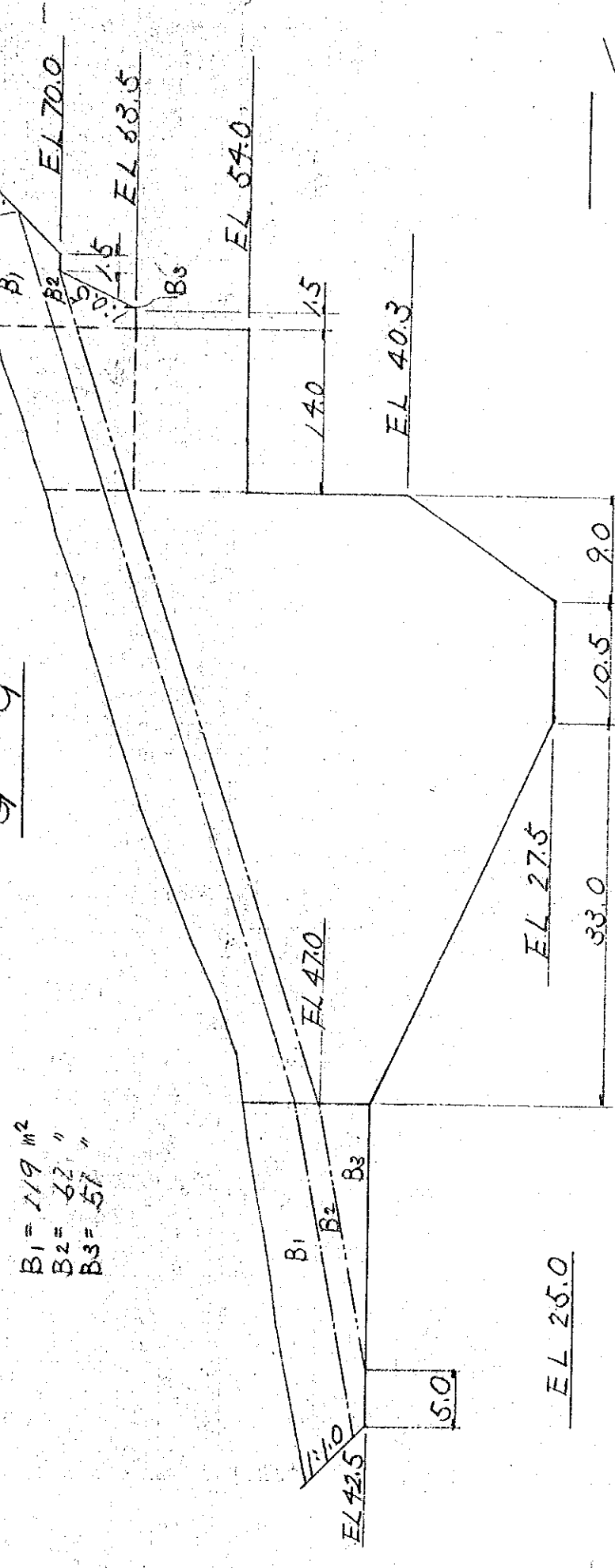
EL 25.0

掘削縦断面図 (ボマ側)

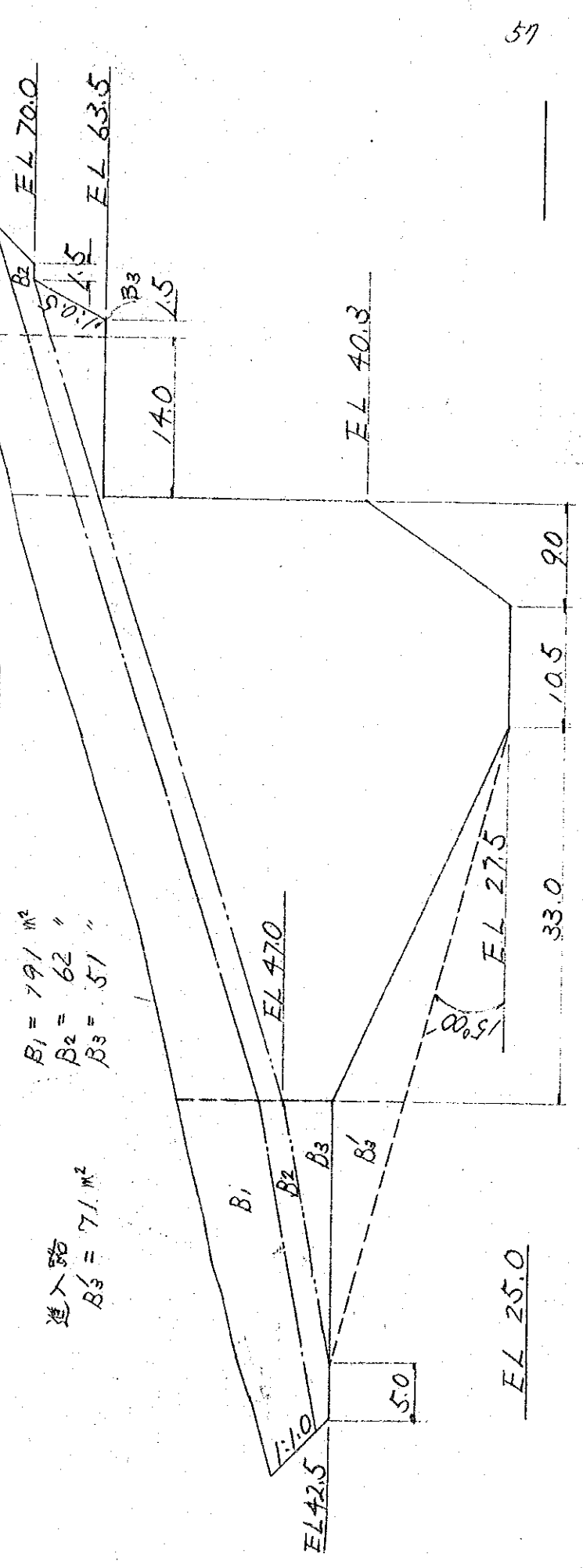
F-F



G-G

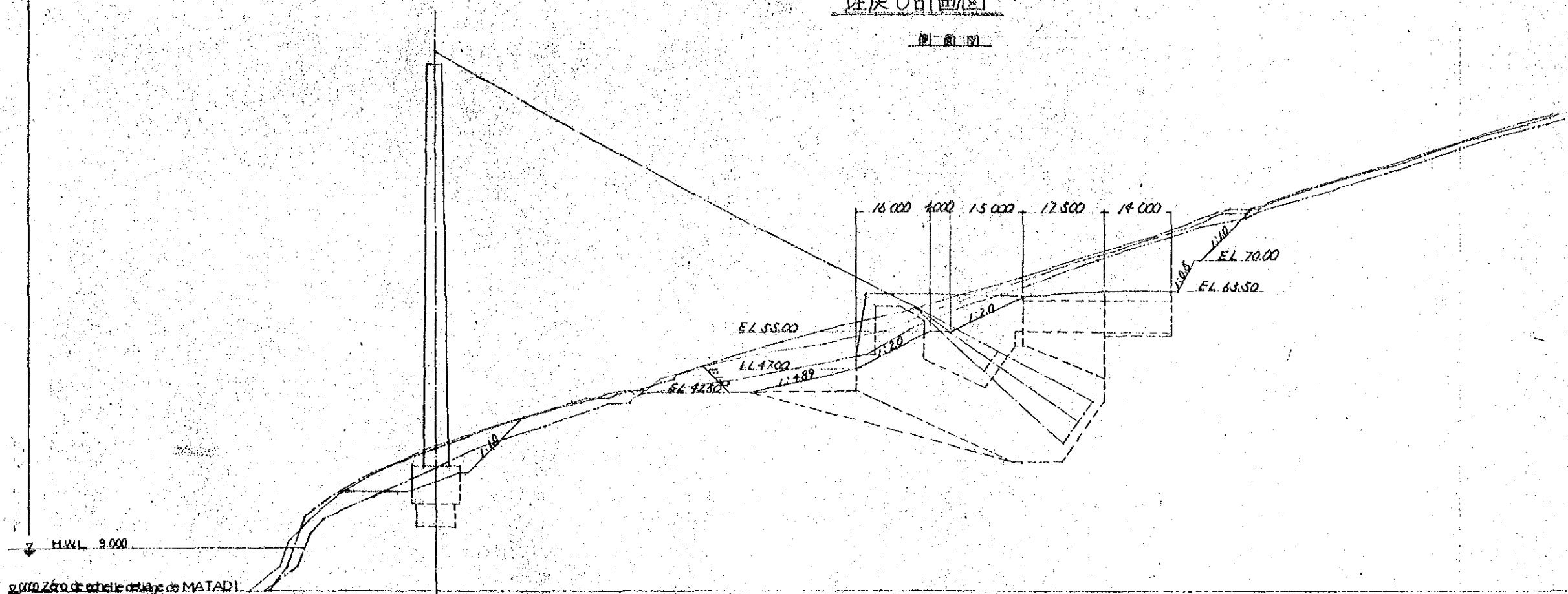


H-H



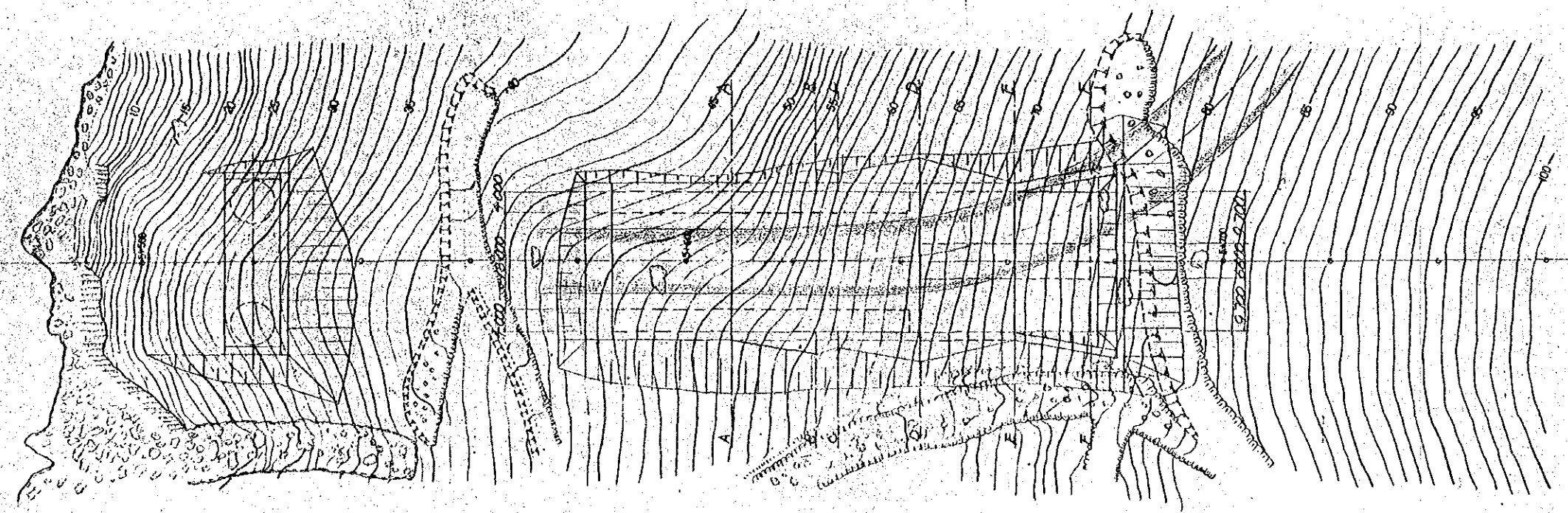
埋戻し計画図

側面図



0.000 Zéro de cote de MATADI

平面図



埋戻し横断面図 (ボマ側)

B-B

$A = 16 \text{ m}^2$

EL 35.0

C-C

$A = 7 \text{ m}^2$

EL 35.0

D-D

$A = 30 \text{ m}^2$

$A' = 248 \text{ m}^2$

EL 30.0

注) Aは前面側の面積

A'は背面側の面積

E-E

$A = 373 \text{ m}^2$

$A' = 14 \text{ m}^2$

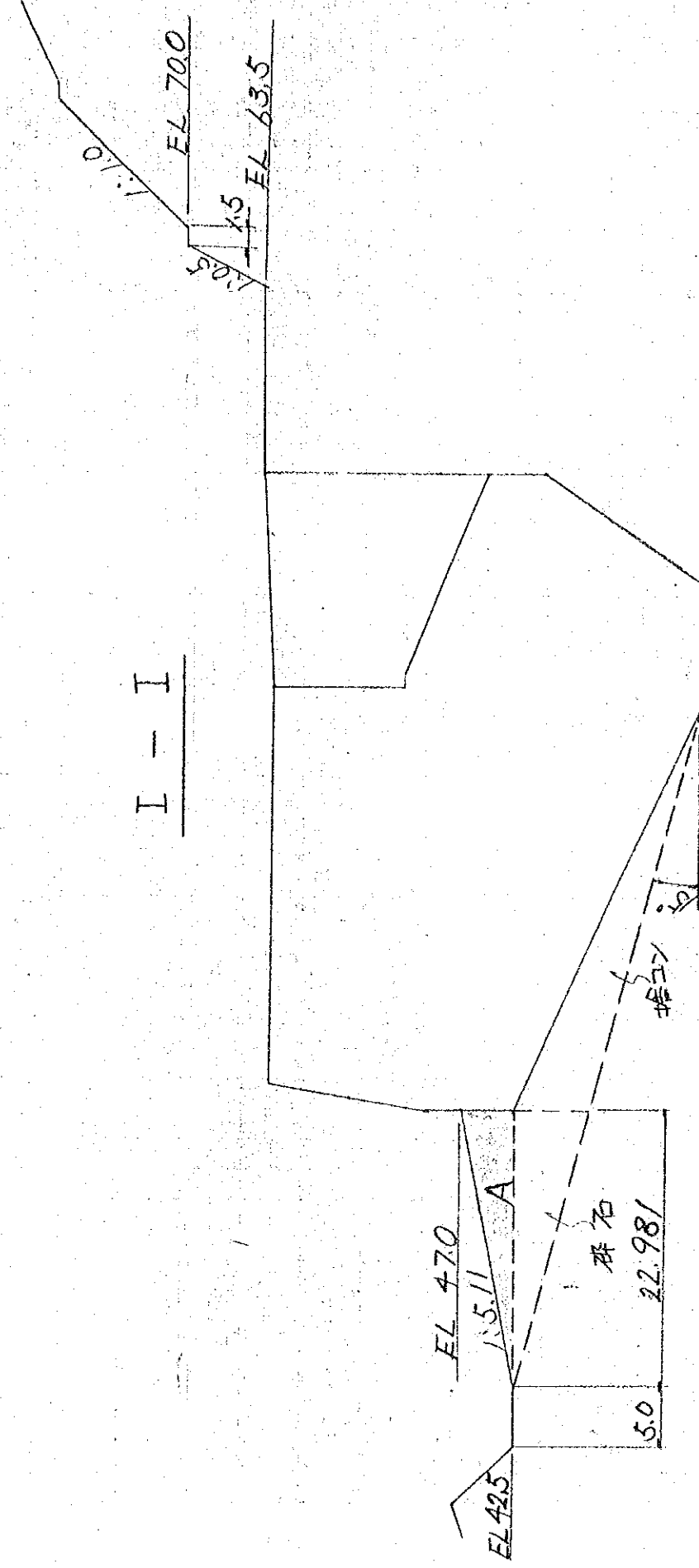
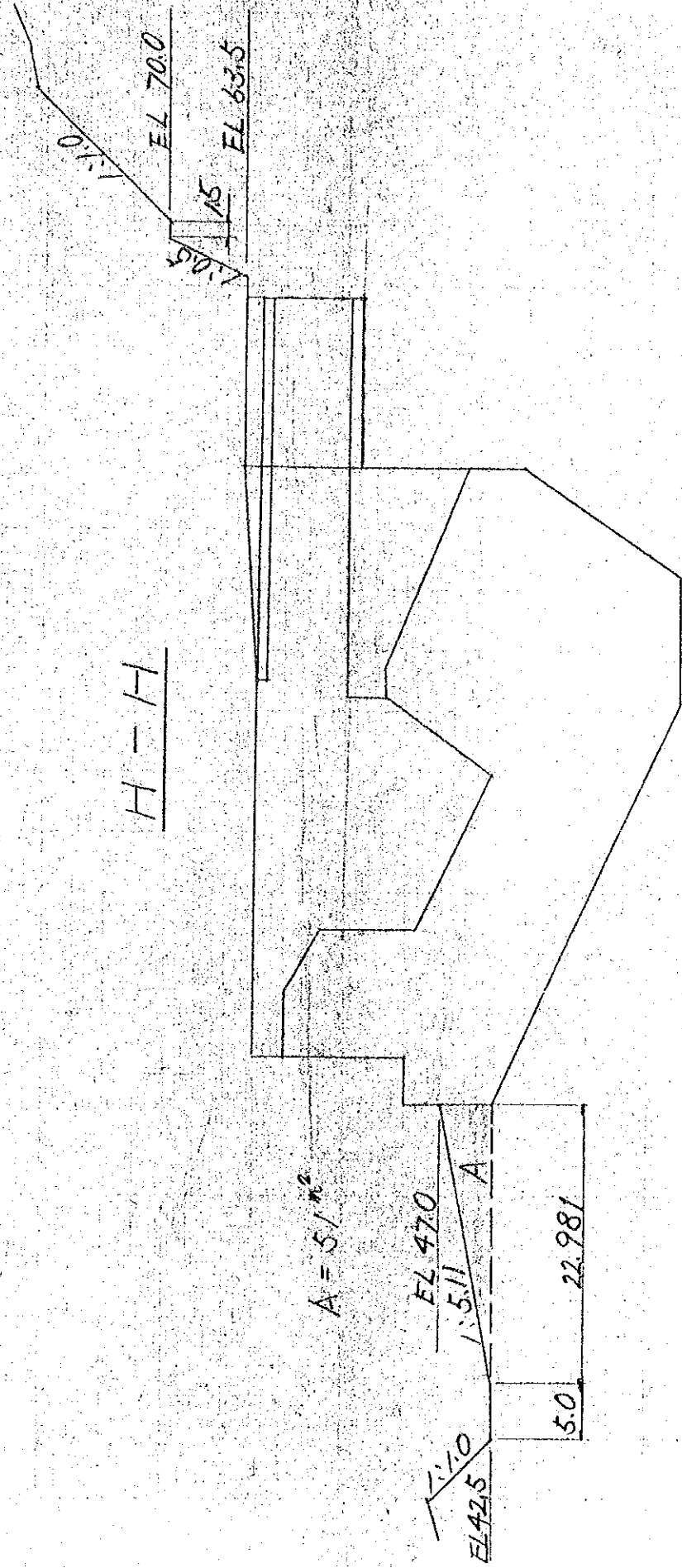
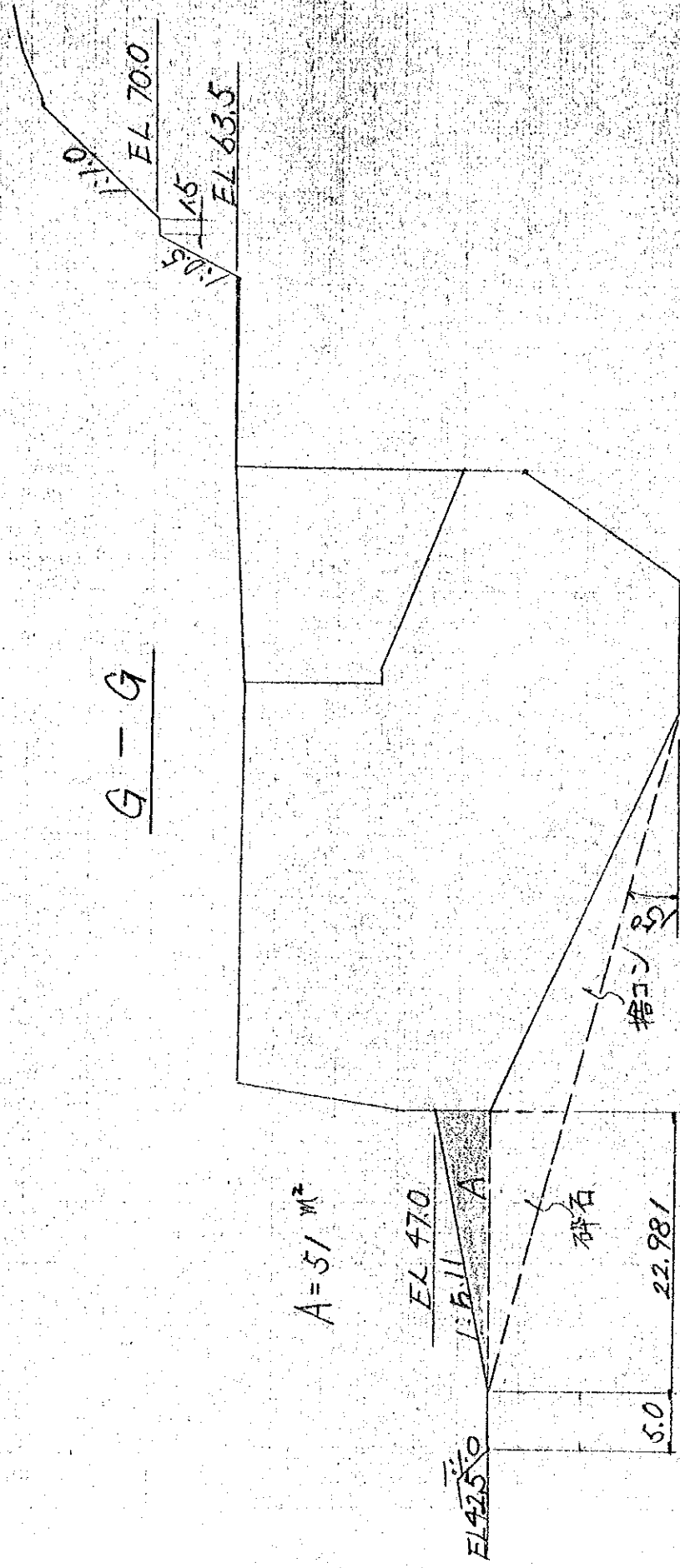
EL 40.0

F-F

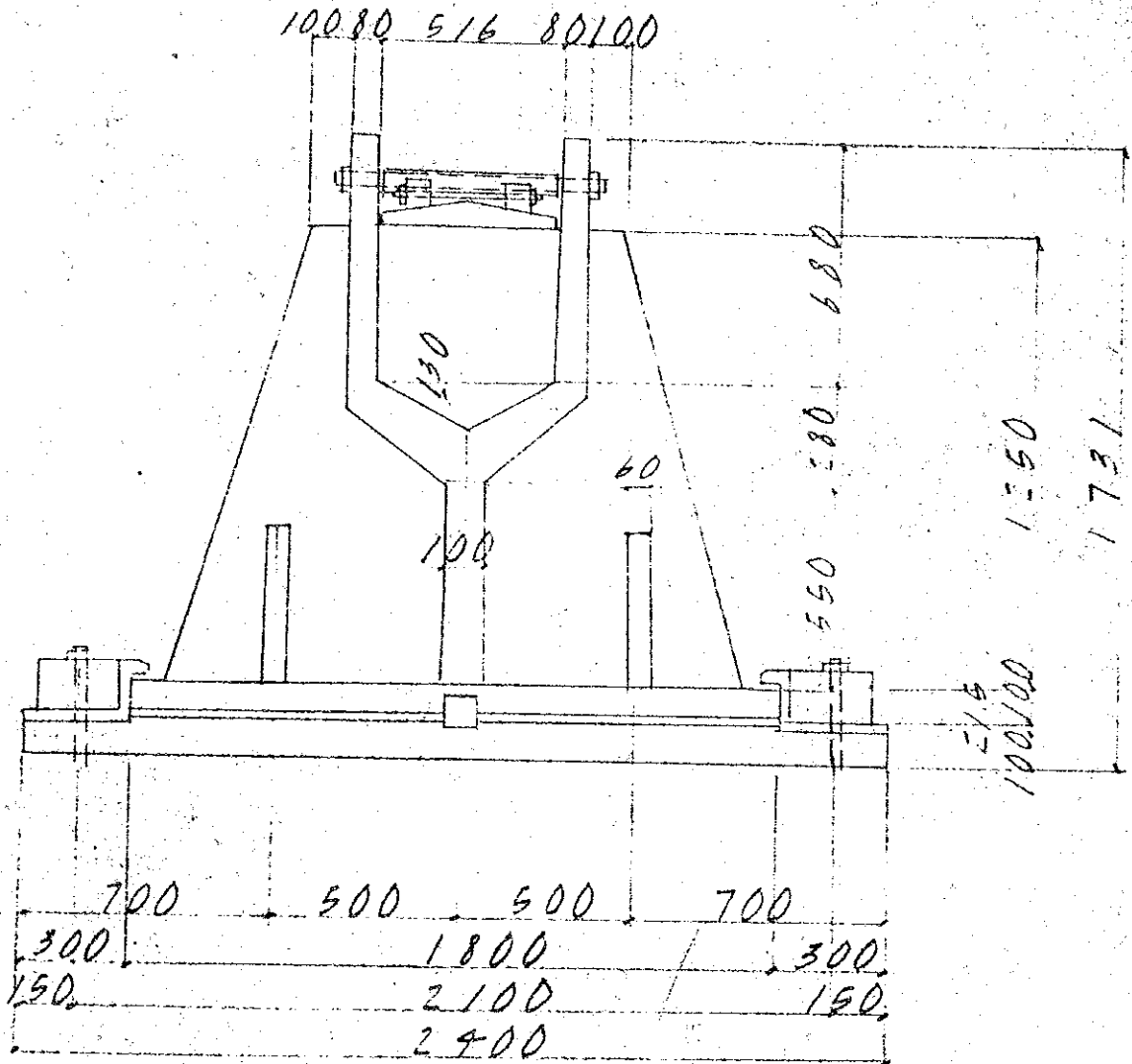
$A = 14 \text{ m}^2$

EL 50.0

埋戻し縦断面図 (ボマ側)



4. スローワドル



(1) 73部

$$0.680 \times 0.08 \times 7850 \times 1.690 \times 2 = 1400 \text{ K9}$$

$$(0.676 + 0.880) \times 1/2 = 0.778 \text{ m}$$

$$1/2 (0.100 + 0.778) \times 0.280 \times 7850 \times 1.690 = 1582 \text{ K9}$$

$$- (0.778 - 0.160) \times 0.130 \times 1.690 \times 7850 \times 1/2 = -517 \text{ K9}$$

$$2465 \text{ K9}$$

(2) 腹板

$$0.100 \times 0.550 \times 7850 \times 1.450 = 626 \text{ kg}$$

(3) 底板

$$2.90 \times 0.10 \times 7850 \times 1.400 = 2638 \text{ kg}$$

$$2638 \times 2 = 5276 \text{ kg}$$

(4) 横H7

$$1/2 (0.760 + 0.100) \times 0.08 \times 7850 \times 1.25 \times 6 = 2025 \text{ kg}$$

(5) 縦H7

$$0.400 \times 0.06 \times 7850 \times 0.580 \times 4 = 437 \text{ kg}$$

(6) 浮き止り止

$$0.300 \times 0.03 \times 7850 \times 1.400 \times 2 = 198 \text{ kg}$$

$$0.170 \times 0.03 \times 7850 \times 1.400 \times 2 = 113 \text{ kg}$$

$$0.05 \times 0.05 \times 7850 \times 1.400 \times 2 = 65 \text{ kg}$$

$$0.200 \times 0.220 \times 0.170 \times 7850 \times 4 = 235 \text{ kg}$$

$$\underline{601 \text{ kg}}$$

(7) ステップ

$$0.8225 \times 0.0215 \times 7850 \times 1.360 \times 2 = 378 \text{ kg}$$

(8) 押金物

$$0.100 \times 1/2 \times 0.500 \times 7850 \times 2 \times 0.07 = 27 \text{ kg}$$

(9) その他

$$350 \text{ kg}$$

(10) ステップ-サトル合計

$$12185 \text{ kg} \quad (\text{1ヶ-ブル当り})$$

(11) 1基分合計

$$12185 \times 2 = 24370 \text{ kg}$$

5. アンカーフレーム

(1) 集計

支持フレーム	104,000	kg	SS41, SM41
引張材	170,000		SM50
アンカーガーダー	18,500	"	SM50
	<hr/>		
	292,500	kg	

1 基分

$$292,500 \times 2 = 585,000 \text{ kg}$$

種別	寸法 (mm)		数量	重量			材質	摘要
	断面	長さ		単重(kg/m)	1ヶ重量(kg)	計(kg)		
(2) 支持フレーム (1ヶ-7"10当り)								
H	294x302x12x12	4622	3	84.5		1172	SS41	
'	'	7846	3	'		1989	'	
'	'	15877	3	'		4025	'	
'	'	17834	3	'		4520	'	
'	'	13000	3	'		3,296	'	
'	'	8800	3	'		2230	'	
'	'	13137	3	'		3330	'	
'	'	9435	3	'		2392	'	
'	'	11285	3	'		2861	'	
'	'	20500	3	'		5197	'	
'	294x200x8x12	7500	3	56.8		1278	'	
'	'	9700	8	'		4408	'	
'	'	10900	3	'		1774	'	
'	'	5200	12	'		3544	'	
'	'	7000	3	'		1193	'	
'	'	3400	12	'		2317	'	
'	'	4400	8	'		1999	'	
'	'	5800	3	'		989	'	
'	'	5000	3	'		852	'	
'	'	4700	3	'		801	'	
'	'	4000	3	'		681	'	
"	200x200x8x12	8000	12	49.9		4790	'	
"	400x200x8x13	9800	3	66.0		1940	'	
I	200x90x8	20223	8	30.3		4902	'	
'	'	9800	24	'		7127	'	
CT	122x175x7x11	8000	16	22.1		2829	'	
'	'	7000	12	'		1856	'	
'	'	6200	12	'		1644	'	
H	200x200x8x12	9800	4	49.9		1956	'	
CT	122x175x7x11	9800	7	22.1		1516	'	
PI	400x22	400	24			663	'	
						80071 K9		

割増係数 1.30 とす。

$$80071 \times 1.30 = 104092.3 \text{ K9}$$

種別	寸法 (mm)		数量	重量			材質	摘要
	断面	長さ		単重(kg/m)	1ヶ重量(kg)	計(kg)		

(3) 引張材 (1ヶ-7"ル当り)

P1	350x22	2900	48			8414	SM50	
"	100x10	2900	96			2185	"	
"	144x22	300	96			716	"	
"	330x22	380	24			520	"	
"	350x14	1780	48			3286	"	
"	390x14	1250	48			2572	"	
"	250x10	18000	48			16956	"	
"	400x10	21000	24			15826	"	
"	390x25	22000	32			53882	"	
"	500x25	22000	16			34540	"	
"	600x28	500	32			2110	"	
"	270x28	400	32			760	"	
						141767	kg	

添接板 Bolt等E合んで割増

E 1.2 とす。

$$\therefore 141767 \times 1.2 = 170120 \text{ kg}$$

種別	寸法 (mm)		数量	重量			材質	摘要
	断面	長さ		単重(kg/m)	1ヶ重量(kg)	計(kg)		

(4) アンカーボルト (1ヶ-ブル当り)

P1 320×22 14000 10
 ' 700×22 14000 5

7.700 SM50

8.500 *

16.200 kg

$16.200 \times 1.15 = 18.500 \text{ kg}$

種別	寸法 (mm)		数量	重量			材質	摘要
	断面	長さ		単重(kg/m)	1ヶ重量(kg)	計(kg)		
6. スプレーサドル支持フレーム								
H	200x200x8x12	780	2	49.9		78	SS41	
'	'	1680	2	'		168	'	
E	200x90x8	2120	4	30.3		257	'	
'	'	1700	4	'		206	'	
'	'	1720	4	'		208	'	
PI	300x32	1400	2			211	'	
'	'	300	4			90	'	
'	150x9	160	16			27	'	
'	100x10	300	8			19	'	
'	81x9	200	8			9	'	
'	300x22	360	4			75	'	
Bolt	M42	700	4	8.95		36	'	
'	M25	450	16	1.95		31	'	
HTB	M22	60	96	0.525		50	F10T	
						1465 kg (1ヶ-フル当り)		

1基分 $1465 \times 2 = 2930 \text{ kg}$

