

1.5 ダム工事数量計算書

堤体土工新算書

表 堤体土工数量集計表

項目		数量 (m³)	小計	合計		
掘削	土	表本堤部	192.630	366.970 <sup>m³</sup>	389.490 <sup>m³</sup>	
		土砂部	63.050			
	フラット	82.780				
	砂	カットオフ	28.510	22.520		
本堤		6.020				
盛土	粗粒不透水性	床掘	16.500	355.770	1,477.830	
		不透水性ゾーン	313.760			
		カットオフ	28.510			
	細粒透水性	床掘	13.500	215.790		
		フラット	215.790			
	排水	上流	152.780	639.870		
		下流	487.090			
	工	抗凍層	202.110	202.110		50663 m²
		フィルター	35.040	35.040		
		法不透水性ゾーン	23.320	23.320		
ドレーン		5.930	5.930			
上流斜面保護工						

表 カテンスクリ工数量集計表

位置	項目	孔数	注入延長	施工日回長	備考
左岸		151 <sup>孔</sup>	2,265 <sup>m</sup>	150 <sup>m</sup>	1本は注入長は
右岸		181 <sup>孔</sup>	2,715 <sup>m</sup>	180 <sup>m</sup>	57 15m <sup>2</sup>
合計		332 <sup>孔</sup>	4,980 <sup>m</sup>	330 <sup>m</sup>	あり。

表I 掘削

本堤  
フラット

河床部  
アバウト部

利取厚 t=2m  
t=1m  
t=0.3m

# 計 算 書

測 点	点間距離	本 堤			フ ラ ン ク ッ ト			摘 要
		断 面	平 均	立 積	断 面	平 均	立 積	
STA. 0	(30.0)	251.8	125.9	3777.0	0.0			
+25	25.0	55.8	153.8	3845.0	228.0	114.0	2850.0	
+50	25.0	106.2	81.0	2025.0	244.0	236.0	5900.0	
+75	25.0	120.1	113.2	2830.0	223.6	233.8	5845.0	
STA. 1	25.0	281.2	200.7	5017.5	211.0	217.3	5432.5	
+25	25.0	271.5	276.4	6910.0	202.0	206.5	5162.5	
+50	25.0	263.6	267.6	6690.0	207.5	204.8	5120.0	
STA. 2	50.0	278.0	270.8	13,540.0	27.4	117.5	5875.0	
+50	50.0	276.0	277.0	13,850.0	27.0	27.2	1,360.0	
STA. 3	50.0	278.0	277.0	13,850.0	27.5	27.3	1,365.0	
+50	50.0	275.4	276.7	13,835.0	27.6	27.6	1,380.0	
STA. 4	50.0	274.6	275.0	13,750.0	27.5	27.6	1,380.0	
+50	50.0	286.2	280.4	14,020.0	26.1	26.0	1,340.0	
STA. 5	50.0	281.4	238.3	14,190.0	27.1	26.6	1,330.0	
+50	50.0	281.0	281.2	14,060.0	27.0	27.1	1,355.0	
STA. 6	50.0	276.2	278.6	13,930.0	27.6	27.3	1,365.0	
+50	50.0	340.8	308.5	15,425.0	18.1	22.9	1,145.0	
STA. 7	50.0	267.4	304.4	15,205.0	29.3	23.7	1,185.0	
+25	25.0	74.6	171.0	4,275.0	278.0	153.7	3,842.5	
+50	25.0	30.0	52.3	1,307.5	282.0	280.0	7,000.0	
	(20.0)	0.0	15.0	300.0	0.0	141.0	2,820.0	
合 計				192,632.0			63,052.5	

測点	点間距離	堤体部(岩掘削)			下二下上部(土砂掘削)			摘要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
-30		0.0			0.0			
STA. 0	30	151.8	75.9	2277.0	0.0			
+25	25	0.0	75.9	1897.5	688.1	344.1	8602.5	左岸部
+50	25	0.0	0.0	0.0	611.6	649.9	16247.5	
+75	25	11.1	5.6	140.0	419.2	515.4	12885.0	
STA. 1	25	27.0	19.1	477.5	596.2	507.7	12692.5	
+25	25	8.5	17.8	445.0	69.9	333.1	8327.5	
+50	25	0.0	4.3	107.5	86.6	78.3	1957.5	
+60	10	0.0			0.0	43.3	433.0	
STA 7+5		0.0			0.0			
STA 7+25	20	30.0	15.0	300.0	381.3	190.7	3814.0	右岸部
50	25	0.0	15.0	375.0	580.2	480.8	12020.0	
20	20	0.0			0.0	290.1	5802.0	
合計				6019.5			82781.5	

盛工

計 算 書

測 点	点間距離	カットオフ(掘削=盛工)			不透水性ゾーン			摘 要
		断 面	平 均	立 積	断 面	平 均	立 積	
STA. 0	(30.0)	37.5	—	—	2.0	1.0	30.0	
+25	(18.0) 25.0	30.6	34.1	613.8	68.2	35.1	877.5	
+50	25.0	59.4	45.0	1,125.0	145.0	106.6	2,665.0	
+75	25.0	72.6	66.0	1,650.0	297.5	221.3	5,532.5	
STA. 1	25.0	51.9	62.3	1,557.5	394.5	346.0	8,650.0	
+25	25.0	52.3	52.1	1,302.5	428.5	411.5	10,287.5	
+50	25.0	49.5	50.9	1,272.5	425.0	426.8	10,670.5	
STA. 2	50.0	41.9	45.7	2,285.0	462.5	443.8	22,190.0	
+50	50.0	42.0	42.0	2,100.0	452.5	457.5	22,875.0	
STA. 3	50.0	41.0	41.5	2,075.0	462.5	457.5	22,875.0	
+50	50.0	35.0	38.0	1,900.0	500.0	481.3	24,065.0	
STA. 4	50.0	41.9	38.5	1,925.0	470.0	485.0	24,250.0	
+50	50.0	38.3	40.1	2,005.0	468.6	469.3	23,465.0	
STA. 5	50.0	29.5	33.9	1,695.0	502.5	485.6	24,280.0	
+50	50.0	32.6	31.1	1,555.0	490.0	496.3	24,815.0	
STA. 6	50.0	35.0	33.8	1,690.0	477.5	483.8	24,190.0	
+50	50.0	5.9	20.5	1,025.0	720.0	598.8	29,940.0	
STA. 7	50.0	25.9	15.9	795.0	292.5	506.2	25,315.0	
+25	25.0	45.9	35.9	897.5	120.0	206.3	5,157.0	
+50	25.0	37.5	41.7	1,042.5	5.5	62.8	1,570.0	
+70	(20.0)	—	—	—	0.0	2.8	56.0	
合 計				28,411.3			313,756.0	
		( )の数字は、カットオフの真向距離						
		( )の数字は、不透水性ゾーンの真向距離						

測 点	点間距離	上流半運水性ゾーン			下流半運水性ゾーン			摘 要
		断 面	平 均	立 積	断 面	平 均	立 積	
STA. 0	(30.0)	53.0	26.5	795.0	0.0			
+25	25.0	138.3	95.7	2,392.5	77.5	38.8	970.0	
+50	25.0	75.8	107.1	2,677.5	560.0	318.8	7970.0	
+75	25.0	173.0	124.4	3,110.0	687.5	623.8	15,595.0	
STA. 1	25.0	230.8	201.9	5,047.5	722.5	705.0	17,625.0	
+25	25.0	225.0	227.9	5,697.5	722.5	722.5	18,062.5	
+50	25.0	"	225.0	5,625.0	687.5	705.0	17,625.0	
STA. 2	50.0	"	"	11,750.0	725.0	706.3	35,325.0	
+50	50.0	"	"	"	720.0	722.5	36,125.0	
STA. 3	50.0	"	"	"	742.5	731.3	36,565.0	
+50	50.0	"	"	"	790.0	766.3	38,315.0	
STA. 4	50.0	"	"	"	750.0	770.0	38,500.0	
+50	50.0	"	"	"	745.0	747.5	37,325.0	
STA. 5	50.0	"	"	"	747.5	746.3	37,315.0	
+50	50.0	"	"	"	782.5	765.0	38,250.0	
STA. 6	50.0	"	"	"	722.5	752.5	37,625.0	
+50	50.0	"	"	"	707.5	715.0	35,750.0	
STA. 7	50.0	"	"	"	632.5	670.0	33,500.0	
+25	25.0	35.0	130.0	3250.0	105.0	368.8	9,220.0	
+50	25.0	0.0	17.5	437.5	0.0	52.5	1,312.5	
合 計				152,782.5			493,015.0	

\* 下流半運水性ゾーンには、ドレーン盛土量も含まれる。  
従って集計表に、ドレーン量も差し引いた数量をあげる。

測 点	点間距離	7117-			法光透水性コン			摘 要
		断 面	平 均	立 積	断 面	平 均	立 積	
STA. 0		0.0			0.0			
+25	25.0	6.0	3.0	75.0	0.0	0.0	0.0	
+50	25.0	27.5	16.8	420.0	37.5	18.8	470.0	
+75	25.0	50.0	28.8	970.0	20.0	28.8	720.0	
STA. 1	25.0	52.5	51.3	1282.5	35.0	27.5	687.5	
+25	25.0	"	52.5	1,312.5	"	25.0	875.0	
+50	25.0	"	52.5	1,312.5	"	"	875.0	
STA. 2	50.0	"	52.5	2625.0	"	"	1,750.0	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 3	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 4	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 5	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 6	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 7	50.0	"	"	"	"	"	"	
+25	25.0	5.3	28.9	722.5	0.0	17.5	437.5	
+50	25.0	0.0	2.7	67.5				
	合計			25,037.5			20,315.0	

盛工

計 算 書

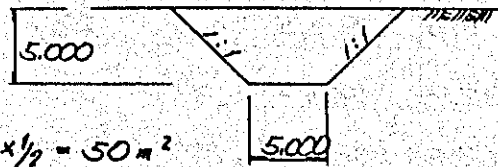
測 点	点間距離	坑 溝 凡			フ ラ ン ジ ャ ッ ト			摘 要
		断 面	平 均	立 積	断 面	平 均	立 積	
STA. 0	(30.0)	140.0	70.0	2,100.0	0.0			
+25	25.0	241.9	191.0	4,775.0	163.1	81.6	2,040.0	
+50	25.0	232.5	237.2	5,930.0	147.0	155.1	3,877.5	
+75	25.0	260.7	246.6	6,165.0	281.3	214.2	5,355.0	
STA. 1	25.0	289.5	275.1	6,877.5	277.1	279.2	6,980.0	
+25	25.0	277.5	283.5	7,087.5	280.5	278.8	6,970.0	
+50	25.0	279.8	278.7	6,967.5	291.0	285.8	7,145.0	
STA. 2	50.0	"	279.8	13,990.0	300.0	295.5	14,775.0	
+50	50.0	"	"	"	"	300.0	15,000.0	
STA. 3	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 4	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 5	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	"	"	"	
STA. 6	50.0	"	"	"	"	"	"	
+50	50.0	"	"	"	387.0	343.5	17,175.0	
STA. 7	50.0	"	"	"	93.0	240.0	12,000.0	
+25	25.0	57.5	168.7	4,217.5	418.5	255.8	6,395.0	
+50	25.0	150.0	103.8	2,595.0	348.6	383.6	9,590.0	
	(20.0)	0.0	75.0	1,500.0	0.0	174.3	3,486.0	
	合 計			702,105.0			215,788.5	



## 床掘土工

### 左岸

#### 掘削工量



#### 断面積 $A$

$$A = (5 + 5 + 5 \times 2) \times 5 \times \frac{1}{2} = 50 \text{ m}^2$$

#### 延長

$$l = 120 + 30 = 150 \text{ m}$$

#### 掘削工量 $V$

$$V = 50 \times 150 = 7500 \text{ m}^3$$

#### 盛土

- ・ プラット延長上は堤体土工にて訂正

#### ・ 盛土量(埋戻し) $V$

$$V = 50 \times 120 = 6000 \text{ m}^3$$

### 右岸

#### 掘削工量

$$\text{断面積 } A = 50 \text{ m}^2$$

$$\text{延長 } l = 150 + 30 = 180 \text{ m}$$

$$\text{掘削工量 } V = 50 \times 180 = 9000 \text{ m}^3$$

#### 盛土

$$V = 50 \times 150 = 7500 \text{ m}^3$$

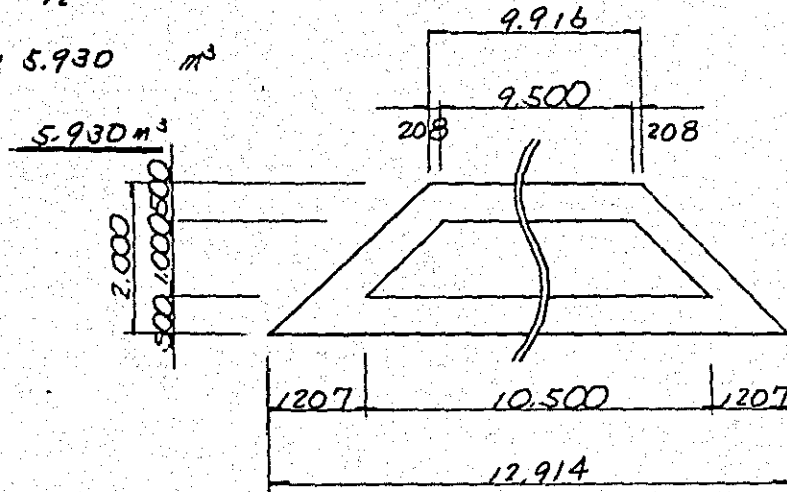
ドレン II 数量

断面積 A

$$A = (9.9 + 12.9) \times 2.0 \div 2 = 22.8$$

$$V = 22.8 \times 5 \times 52 = 5.930 \text{ m}^3$$

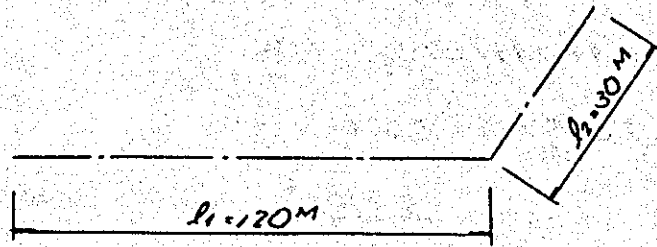
(本)



刀-テンクラウト 数量

五片

施工延長  $l = 150 \text{ m}$



本数  $N$

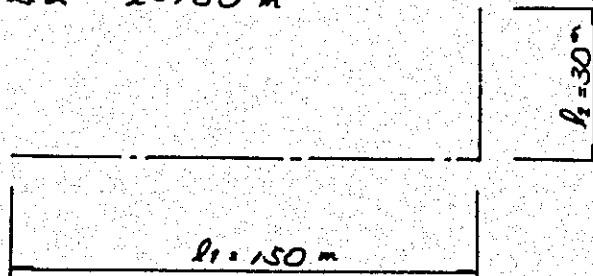
$$N = \frac{150}{2} + 1 + \frac{150}{2} = \underline{151 \text{ 本}}$$

注入長  $L$

$$L = 151 \times 15 = \underline{2.265 \text{ m}}$$

五片

施工延長  $l = 180 \text{ m}$



$$\text{本数 } N = \frac{180}{2} + 1 + \frac{180}{2} = \underline{181 \text{ 本}}$$

$$\text{注入長 } L = 181 \times 15 = \underline{2.715 \text{ m}}$$

合計

$$\text{本数 } N = 151 + 181 = \underline{332 \text{ 本}}$$

$$\text{注入長 } L = 2.265 + 2.715 = \underline{4.980 \text{ m}}$$

堤体斜面保護工 (上流柵組及洗水工工区)

測尺	区間長 (m)	斜長 (m)	平均 (m)	面積 (m <sup>2</sup> )
STA 0-10.0	0			
STA. 0	10.0	37.5	18.8	188.0
" +25.0	25.0	96.0	66.8	1670.0
" +50.0	25.0	79.0	87.5	2187.5
" +75.0	25.0	53.5	66.3	1657.5
STA. 1	25.0	63.0	58.3	1457.5
" +25.0	25.0	68.0	65.5	1637.5
" +50.0	25.0	68.0	68.0	1700.0
STA. 2	50.0	68.0	68.0	3400.0
" +50.0	50.0	68.0	68.0	3400.0
STA. 3	50.0	68.0	68.0	3400.0
" +50.0	50.0	68.0	68.0	3400.0
STA. 4	50.0	68.0	68.0	3400.0
" +50	50.0	68.0	68.0	3400.0
STA. 5	50.0	68.0	68.0	3400.0
" +50.0	50.0	68.0	68.0	3400.0
STA. 6	50.0	68.0	68.0	3400.0
" +50.0	50.0	68.0	68.0	3400.0
STA. 7	50.0	68.0	68.0	3400.0
" +25.0	25.0	36.0	52.0	1300.0
" +50.0	25.0	58.0	47.0	1175.0
" +60.0	10.0	0	29.0	290.0
			計	50663.0 m <sup>2</sup>

注. 上流斜面保護工の範囲内, 本堤にかいては 水平方向に於ける掘削部より  
ダム天端に至る間, 兩岸部にかいては EL115 (死水位) 以上の斜面部に於ける

# 弘仁岸橋造物 数量計算書

## 目 次

排水口	1
仮排水路	19
取水・放水設備	65

# 排水吐. 数量. 集計表

		上流取水水路部 & 流入部 (SNO. 0+83.00 <sup>(1)</sup> ) ~ SNO. 1+9.00 <sup>(1)</sup> )	導流部 (SNO. 1+9.00 <sup>(1)</sup> ) ~ SNO. 3+25.82 <sup>(1)</sup> )	静水池部 (SNO. 3+25.82 <sup>(1)</sup> ) ~ SNO. 3+70.82 <sup>(1)</sup> )	下流取水水路部 (SNO. 3+70.82 <sup>(1)</sup> ) ~ SNO. 3+70.82 <sup>(1)</sup> )	合計
コンクリート (m <sup>3</sup> )		6541.5	12634.7	5245.2	2037.4	26,458.8
型枠 (m <sup>2</sup> )	直線	2374.4	4446.6	2661.1	737.7	10,219.8
	曲線	855.7	—	—	—	855.7
	断面	416.0	1386.0	571.0	89.8	2,462.8
鋼板 張り (m <sup>2</sup> )		165600				165,600
掘削 m <sup>3</sup>	表土	44640		22660	19640	86940
	土砂	225155		51028	29988	306,171
	片岩	34600		74714	16113	125,427
	山石	8130		69,948	—	78,078
	計	312525		218,350	65,741	596,616
盛土 m <sup>3</sup>	埋戻	—		28442	—	28,442
	盛土	—		2384	17528	19,912
鉄筋		205403	336.083	175190	54.399	771.075

数量計算書

洪水吐

略	図	名称	区分	計算式	数量	摘要
	<p>略</p>	<p>540.0+83.00 (H) ~540.0x5.00 (F)</p>	<p>コンクリート</p>	<p>底盤: <math>12.0 \times 2.0 \times 64.5 = 1548.0 \text{ m}^2</math></p> <p>側壁:</p> <p>i) 標準部  <math>l = 2(\pi \times 5.0 \times \frac{1}{4} + 4.0 + 9.75)</math>  <math>= 43.2 \text{ m}</math></p> <p><math>A_1 = \frac{1}{2} \{ (0.5 + 1.3) \times 8.0 + (1.3 + 2.875) \times 4.5 \} = 16.6 \text{ m}^2</math></p> <p><math>V = 43.2 \times 16.6 = 717.1 \text{ m}^3</math></p> <p>ii) 遮縮部  <math>A_2 = \frac{1}{2} (0.5 + 1.3) \times 8.0 = 7.2 \text{ m}^2</math></p> <p><math>A_3 = 1.0 \times 0.5 = 0.5 \text{ m}^2</math></p> <p><math>V = (7.2 + 0.5) \times 9.5 = 73.2 \text{ m}^3</math></p> <p><math>\Sigma V = 1548.0 + 717.1 + 73.2 = 2338.3 \text{ m}^3</math></p>	<p>長さ A: 面積 V: 体積</p>	
	<p>断面 A-A</p> <p>側面 b-a (遮縮部)</p>					

数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
			型 直線	i) 標準部: $(12.5 + 8.04 + 4.768) \times (43.2 - \pi \times 5) = 695.8 \text{ m}^2$ ii) 斷縮部: $(8.0 + 1.0) \times 9.5 \times 2 = 171.0 \text{ m}^2$	866.8	$\text{m}^2$
			断面	(510.0 + 95.00 地点) 底盤: $2.0 \times 64.5 = 129.0 \text{ m}^2$ 側壁: 前心-3/4 $2 \times A = 2 \times 16.6 = 33.2 \text{ m}^2$		
			曲線	$(12.5 + 8.04 + 4.768) \times \pi \times 5 =$	162.2	$\text{m}^2$
				計	397.5	$\text{m}^2$





数量计算表

略	图	名称	区分	算式	数量	摘要
	<p>SNo. 1 + 2.00<sup>(1)</sup> 断面图 SNo. 1 + 27.00<sup>(1)</sup> 断面图</p>	<p>SNo. 1 + 2.00<sup>(1)</sup> ~ SNo. 1 + 27.00<sup>(1)</sup> L = 18.0 m</p>	<p>コ&gt;711-ト</p>	<p> <math>A_1: \frac{1}{2} \{ (0.5 + 1.3) \times 8.0 + (1.3 + 3.404) \times 6.012 + (26.5 + 27.5) \times 2.0 \} = 75.3 \text{ m}^2</math>  <math>A_2: \frac{1}{2} \{ (0.5 + 2.85) \times 3.5 + (20.5 + 21.0) \times 1.0 \} = 23.1 \text{ m}^2</math>  <math>\therefore V = (75.3 + 23.1) \times \frac{18.0}{L} = 1771.2 \text{ m}^3</math> </p>	1771.2	
			型 直線	<p> <math>(14.012 + 8.04 + 6.37 + 3.5 + 3.517) \times \frac{18.0}{L} = 637.9 \text{ m}^2</math> </p>	637.9	
			断面	<p> <math>(SNo. 1 + 18.00, SNo. 1 + 27.00 \text{ 地点})</math>                      上記 A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> を用いた。  <math>75.3 + 23.1 + \frac{23.1 \times 2}{SNo. 1 + 27.00 \text{ 断面}} = 144.6 \text{ m}^2</math> </p>	144.6	

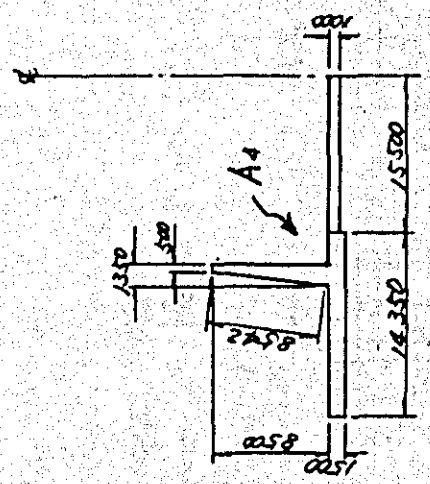
数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
	<p>151.32 S.W. 1+27.00 S.W. 2+78.32</p>	S.W. 1+27.00 (°) ~ S.W. 2+78.32 (°) L = 151.32 m	コンクリート	前ページのAzを用いる。 $\frac{23.1}{A_2} \times 2 \times \frac{151.32}{L} =$	6991.0	m <sup>3</sup>
	<p>151.32 S.W. 1+27.00 ~ S.W. 2+78.32 断面図</p>	S.W. 2+78.32 (°) ~ S.W. 3+25.82 (°) L = 47.5 m	型枠 直線 断面	$2(3.5 + 3.5/7) \times 151.32 =$ $(S.W. 1+26.00 \sim S.W. 2+78.32 \pm 2'17.81所)$ $2 \times \frac{23.1}{A_2} \times 17 =$	2123.6	m <sup>2</sup>
	<p>S.W. 3+25.82 (°) S.W. 3+25.82 (°)</p>		標準部 (シュート700, 7を除いたもの) ; コンクリート	$A_3 = \frac{1}{2} \{ (0.5 + 1.3) \times 8.0 + (1.3 + 3.05) \times 5.0 + (26.5 + 29.5) \times 2.0 \} - 15.0$ $\times 1.0 = 57.1 \text{ m}^2$ $V = \frac{(23.1 + 57.1) \times 47.5}{A_2} = 3809.5 \text{ m}^3$ $\text{シュート700, 7: } 1.25 \times 1.2 \times 6.0 \times \frac{1}{2} \times 14 = 63.0 \text{ m}^3$	785.4	m <sup>2</sup>
	<p>S.W. 3+25.82 (°) S.W. 3+25.82 (°)</p>		合計	合計: 3809.5 + 63.0 =	3872.5	m <sup>3</sup>

数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
	<p>歯型シル (a=133, b=125)</p>		型 色線	<p>標準部: <math>(3.5+3.5) \times 17 + 13.0 + 8.04 + 5.297 \times \frac{47.5}{L} = 1584.3 \text{ m}^2</math></p> <p>シュート部: <math>6.0 \times 1.2 \times 14 = 100.8 \text{ m}^2</math></p> <p>計: <math>1584.3 + 100.8 = 1685.1 \text{ m}^2</math></p>	1685.1	
			断面	<p><math>(S_{NO.2} + 89.82 \sim S_{NO.3} + 25.82) \times 5 \text{ 断面}</math></p> <p><math>(\frac{23.1 + 57.1}{A_2} \times 6 - \frac{23.1 \times 2}{S_{NO.2} + 77.32}) \text{ 断面}</math></p> <p><math>+ \frac{1.25 \times 1.2 \times 14}{3.5 - 1.70, 7} = 456.0 \text{ m}^2</math></p>	456.0	
		<p>S<sub>NO.3</sub> + 25.82 (4)</p> <p>~ S<sub>NO.3</sub> + 70.82 (4)</p> <p>L = 45.0 m</p>	コンクリート 標準部 (断面は S <sub>NO.3</sub> + 25.82 (4) = 同 (1) と (3))	<p><math>\frac{57.1}{A_2} \times 2 \times \frac{45.0}{L} = 5139.0 \text{ m}^3</math></p> <p>歯型シル: <math>\frac{1}{2} \{ (0.2 + 4.0) \times 1.5 \times 1.4 \times 13 + 4.0 \times 1.0 \times 1.4 \times 12 \} = 106.2 \text{ m}^3</math></p> <p>計: <math>5139.0 + 106.2 = 5245.2 \text{ m}^3</math></p>	5245.2	

数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
			型 直線	標準部: $(13.0 + 8.04 + 5.297) \times 2 \times \frac{45.0}{2}$ $= 2370.3 \text{ m}^2$ 加型部: $\{(0.2 + 4.0) \times 1.9 + (9.249 + 1.9) \times 1.4\}$ $\times 13 + 2236 \times 2 \times 1.4 \times 12 = 299.8 \text{ m}^2$ 計 $2370.3 + 299.8 = 2667.1 \text{ m}^2$		
			断面	$(570.3 + 34.82 \sim 570.3 + 70.82 \text{ の } 5 \text{ 断面})$ 断面は $570.3 + 25.82$ は同心円了。 $\frac{57.1}{A_2} \times 2 \times 5 = 571.0 \text{ m}^2$		
		$570.3 + 70.82$ (1) $\sim 570.3 + 79.82$ (5) $L = 9.0 \text{ m}$	コンクリート	$A_4 = \frac{1}{2} (0.5 + 1.35) \times 8.5 + 19.35 \times 1.5 + 15.5 \times 1.0 = 44.9 \text{ m}^2$ $(\frac{57.1}{A_3} + 44.9) \times \frac{9.0}{2} = 918.0 \text{ m}^3$		
			型 直線	$(13.0 + 8.04 + 5.297 + 8.5 + 8.542 + 1.5) \times 9.0 =$ $(570.3 + 79.82 \text{ の } 5)$ $\frac{44.9}{A_2} \times 2 =$		
			断面			



570.3 + 79.82 (1) 断面図

数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		S110.3+79.82(1) ~ S110.3+90.82(1) コングリート		底盤: $(2.0 \times 9.0 \times 15.5 + 1.5 \times 11.0 \times 14.35) \times 2 = 752.6 \text{ m}^3$ 側壁: $\left\{ 8.5 \times 9.0 + 8.0 \times 20.0 - \frac{1}{2} (3.0 + 7.0) \times 7.65 \right\} \times (0.5 + 1.35) \text{ 厚} = 366.8 \text{ m}^3$ 合計 $752.6 + 366.8 = 1119.4 \text{ m}^3$	1119.4	
		S110.3+88.820(1) 断面 直線 断面		$2(8.5 + 8.542 + 1.5) \times \frac{9.0}{2} = 333.8 \text{ m}^2$	333.8	

# 鉄筋数量内訳

流入口部 流出口部 導流部始点

流入口部 鉄筋量  
I=711-t  $13,279 \text{ kg}$  (21.0 $\times$ 9.0 $^m$ )  
 $[12.0 \times 2.0 + 16.6 (1 \text{ 個型})] \times 9.0^m = 365.4 \text{ m}^3$   $36.3 \text{ kg/m}^3$

導流部始点 鉄筋量  
I=711-t  $10,301 \text{ kg}$   
 $11.0 \times 2.0 + \frac{1}{2} \{ (0.5+1.3) \times 8.0 + (1.3+3.404) \times 6.0 \}$   
 $= 22 + 21.3 = 43.3 \text{ m}^2$   
 $\therefore 43.3 \times 9.0^m = 390.1 \text{ m}^3$   $26.4 \text{ kg/m}^3$

平均  $\frac{36.3 + 26.4}{2} = 31.4 \text{ kg/m}^3$

LT=711.  $6541.5 \text{ m}^3 \times 31.4 = 205403.1 \text{ kg}$

導流部 鉄筋量  
I=711-t  $1769 \text{ kg}$  (21.0 $\times$ )  
 $5.0 \times 1.0 + \frac{1}{2} (0.5 + 0.85) \times 3.5$   
 $= 7.4 \text{ m}^2$   
 $\therefore 7.4 \times 9.0 = 66.6 \text{ m}^3$   $26.6 \text{ kg/m}^3$

LT=711.  $12634.7 \times 26.6 = 336083 \text{ kg}$

0. 静水池

鉄筋量  
I=711-t  $12041 \text{ kg}$  (21.0 $\times$ 9.0 $^m$ )  
 $11.0 \times 2.0 + \frac{1}{2} \{ (0.5+1.3) \times 8.0 + (1.3+3.05) \times 5.0 \}$   
 $= 22 + 18.1 = 40.1$   
 $\therefore 40.1 \times 9.0^m = 360.9 \text{ m}^3$   $33.4 \text{ kg/m}^3$

LT=711.  $5245.2 + 33.4 = 17519.0 \text{ kg}$

0 下流取付

鉄筋量  
I=711-t  $7052 \text{ kg}$  (21.0 $\times$ 9.0 $^m$ )  
 $2.4 \times 9.0^m = 21.6 \text{ m}^3$  (4.4 $\times$ 9.0 $^m$  = 15.5 $^m$ )  
 $26.7 \text{ kg/m}^3$

LT=711.  $2037.4 + 26.7 = 5439.9 \text{ kg}$

流部始点壁

鉄筋量計算書

名称	符号	径 mm	有効 長 m	継手長			釣手長			1本当 長さ	1本当重量		員数	計重量
				ヶ所	長さ	総長	ヶ所	長さ	総長		kg/m	kg		
1	D	16	5.91							5.91	1.56	9.2	30	276
2	"	29	6.38							6.38	5.04	32.2	59	1900
3	"	32	9.80	1	0.96	0.96				10.76	6.23	67.0	30	2010
4	"	29	9.80	1	0.87	0.87				10.67	5.04	53.8	29	1560
5	"	19	3.57							3.57	2.25	8.0	30	240
6	"	32	8.70							8.70	6.23	54.2	30	1626
7	"	25	4.25							4.25	3.98	16.9	30	507
8	"	19	4.40							4.40	2.25	9.9	30	297
9	"	32	4.04							4.04	6.23	25.2	29	731
10	"	25	4.90							4.90	3.98	19.5	29	566
11	"	19	3.00							3.00	2.25	6.8	29	197
12	"	"	14.30	1	0.57	0.57				14.87	"	33.5	30	1005
13	"	"	8.80							8.80	"	19.8	53	1049
14	"	16	8.80							8.80	1.56	13.7	96	1315
										D16				1.591
										D19				2.788
										D25				1.073
										D29				3.460
										D32				4.367
													計	13.279



真流部始点壁

鉄筋量計算書

名称	符号	径 耗	有効 長 m	継手長			釣手長			1本当 長さ	1本当重量		員数	計重量
				ヶ所	長さ	総長	ヶ所	長さ	総長		kg/m	kg		
1	D	16	5.78						5.78	1.56	8.4	30	252	
2	"	22	5.90						5.90	3.04	17.9	30	537	
3	"	19	5.90						5.90	2.25	13.3	29	386	
4	"	29	9.80	1	0.67				10.67	5.04	53.8	30	1.614	
5	"	25	9.80	1	0.75				10.55	3.98	42.0	29	1.218	
6	"	19	2.57						2.57	2.25	5.8	30	174	
7	"	25	7.76						7.76	3.98	30.9	30	927	
8	"	19	10.02	1	0.57				10.59	2.25	23.8	30	714	
9	"	25	5.65						5.65	3.98	22.5	29	653	
10	"	19	5.24						5.24	2.25	11.8	29	342	
11	"	"	15.81	1	0.57				16.38	"	36.9	30	1.107	
12	"	"	8.80						8.80	"	19.8	55	1.089	
13	"	16	8.80						8.80	1.56	13.7	94	1.288	
									D16				1.540	
									D19				3.812	
									D22				537	
									D25				2.798	
									D29				1.614	
												計	10.301	

# 真流部

## 鉄筋量計算書

名称	符号	径 mm	有効 長 m	継手長			釣手長			1本当		数量	計重量
				ヶ所	長さ	総長	ヶ所	長さ	総長	長さ	kg/m		
1	▽	16	3.80						3.80	1.56	5.9	30	177
2	"	"	3.30						3.30	"	5.1	30	153
3	"	19	1.75						1.75	2.25	4.0	30	120
4	"	16	4.78						4.78	1.56	7.5	30	225
5	"	19	4.30						4.30	2.25	9.7	30	291
6	"	"	8.80						8.80	"	19.8	17	337
7	"	16	8.80						8.80	1.56	13.7	34	466
									D16				1.021
									D19				748
											計		1.769

静水部

鉄筋量計算書

名称	符号	径 mm	有効 長 m	継手長			釣手長			1本当	1本当重量		員数	計重量
				ヶ所	長さ	総長	ヶ所	長さ	総長	長さ	kg/m	kg		
1	0	16	5.13						5.13	1.56	8.9	30	267	
2	"	25	5.55						5.55	3.98	22.1	59	1.304	
3	"	29	9.80	1	0.87				10.67	5.04	53.8	59	3.174	
4	"	19	2.57						2.57	2.25	5.8	30	174	
5	"	32	6.05						6.05	6.23	37.7	30	1.131	
6	"	25	4.93						4.93	3.98	19.6	30	588	
7	"	19	6.90						6.90	2.25	15.5	30	465	
8	"	29	7.99						7.99	5.04	40.3	29	1.167	
9	"	22	5.06						5.06	3.04	15.4	29	447	
10	"	19	14.80	1	0.57				15.37	2.25	34.6	30	1.038	
11	"	"	8.80						8.80	"	19.8	51	1.010	
12	"	16	8.80						8.80	1.50	13.7	93	1.274	
									Ø16				1.541	
									Ø19				2.687	
									Ø22				4.47	
									Ø25				1.892	
									Ø29				4.343	
									Ø32				1.131	
												計	12041	

流水取付部

鉄筋量計算書

名称	符号	径 mm	有効 長 m	継手長			釣手長			1本当 長さ	1本当重量		員数	計重量
				ヶ所	長さ	総長	ヶ所	長さ	総長		kg/m	kg		
1	D	16	11.33	1	0.48				11.81	1.56	18.4	30	552	
2	"	22	3.30						3.30	3.04	10.0	"	300	
3	"	19	7.15						7.15	2.25	16.1	"	483	
4	"	25	6.60						6.60	3.98	26.3	"	989	
5	"	19	2.57						2.57	2.25	5.8	"	174	
6	"	25	4.35						4.35	3.98	17.3	29	502	
7	"	"	6.15						6.15	"	24.5	30	735	
8	"	19	4.40						4.40	2.25	9.9	"	297	
9	"	25	4.15						4.15	3.98	16.5	29	479	
10	"	19	3.00						3.00	2.25	6.8	"	197	
11	"	"	9.80	1	0.57				10.37	"	23.3	30	699	
12	"	19	8.80						8.80	"	19.8	36	713	
13	"	16	8.80						8.80	1.56	13.7	114	1562	
									D16				2.114	
									D19				2.563	
									D22				3.00	
									D25				2.075	
												計	7.052	

洪水吐

計算書

測点	点間距離	表土			土砂			摘要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
SNO.0 -340								
-300	10	138.0	69.0	690.0	0			
-200	100	124.0	131.0	13,100.0	573.0	286.5	28,650.0	
-100	100	114.0	119.0	11,900.0	797.0	685.0	68,500.0	
SNO.0	100	92.0	103.0	10,300.0	645.0	721.0	72,100.0	
+50	50	82.0	87.0	4,350.0	565.5	605.3	30,265.0	
SNO.1	50	90.0	86.0	4,300.0	460.0	512.8	25,640.0	
計				44,640.0			225,155.0	
SNO.1		0			0			
+27.0	27	93.0	46.5	1,255.5	479.5	239.8	6,474.6	
+50.0	23	94.0	93.5	2,150.5	325.5	402.5	9,257.5	
SNO.2	50	92.0	93.0	4,650.0	108.0	216.8	10,840.0	
+50.0	50	72.0	82.0	4,100.0	90.5	99.3	4,965.0	
+78.32	28.32	75.0	73.5	2,081.5	120.0	105.3	2,982.1	
SNO.3	21.68	71.0	73.0	1,582.6	116.5	118.3	2,564.7	
+25.82	25.82	77.0	74.0	1,910.7	128.0	122.3	3,157.8	
+50.0	24.18	77.0	77.0	1,861.9	183.0	155.5	3,760.0	
+88.82	38.82	81.0	79.0	3,066.8	179.0	181.0	7,026.4	
計				22,659.5			51,028.1	
SNO.3 +88.82	0	90.0		0	160.0		0	
SNO.6	211.18	96.0	93.0	19,639.7	124.0	142.0	29,987.6	
計				19,639.7			29,987.6	

# 計 算 書

測 点	点間距離	風 化 岩			岩			摘 要
		断 面	平 均	立 積	断 面	平 均	立 積	
SNO.0								
-340	0							
-300	10							
-200	100	0						
-100	100	67.0	33.5	3,350.0				
SNO.0	100	177.0	122.0	12,200.0	0			
+50	50	185.0	181.0	9,050.0	37.5	18.8	940.0	
SNO.1	50	215.0	200.0	10,000.0	250.0	143.8	7,190.0	
計				34,600.0			8,130.0	
SNO.1		0			0			
+27.0	27	192.0	96.0	2,592.0	268.0	134.0	3,618.0	
+50.0	23	108.0	150.0	3,450.0	520.0	394.0	9,062.0	
SNO.2	50	145.0	126.5	6,325.0	617.5	568.8	28,440.0	
+50.0	50	318.5	231.8	11,590.0	54.0	335.8	6,790.0	
+78.32	28.32	310.0	314.3	8,901.0	105.0	79.5	2,251.4	
SNO.3	21.68	377.5	343.8	7,453.6	100.0	102.5	2,222.2	
+25.82	25.82	502.5	440.0	11,360.8	205.0	152.5	3,937.6	
+50.0	24.18	440.0	471.3	11,396.0	95.0	150.0	3,627.0	
+88.82	38.82	160.0	300.0	11,646.0				
計				74,714.4			69,948.2	
SNO.3								
+88.82		115.0						
SNO.6	211.18	37.5	76.3	16,113.0	0			
計				16,113.0				

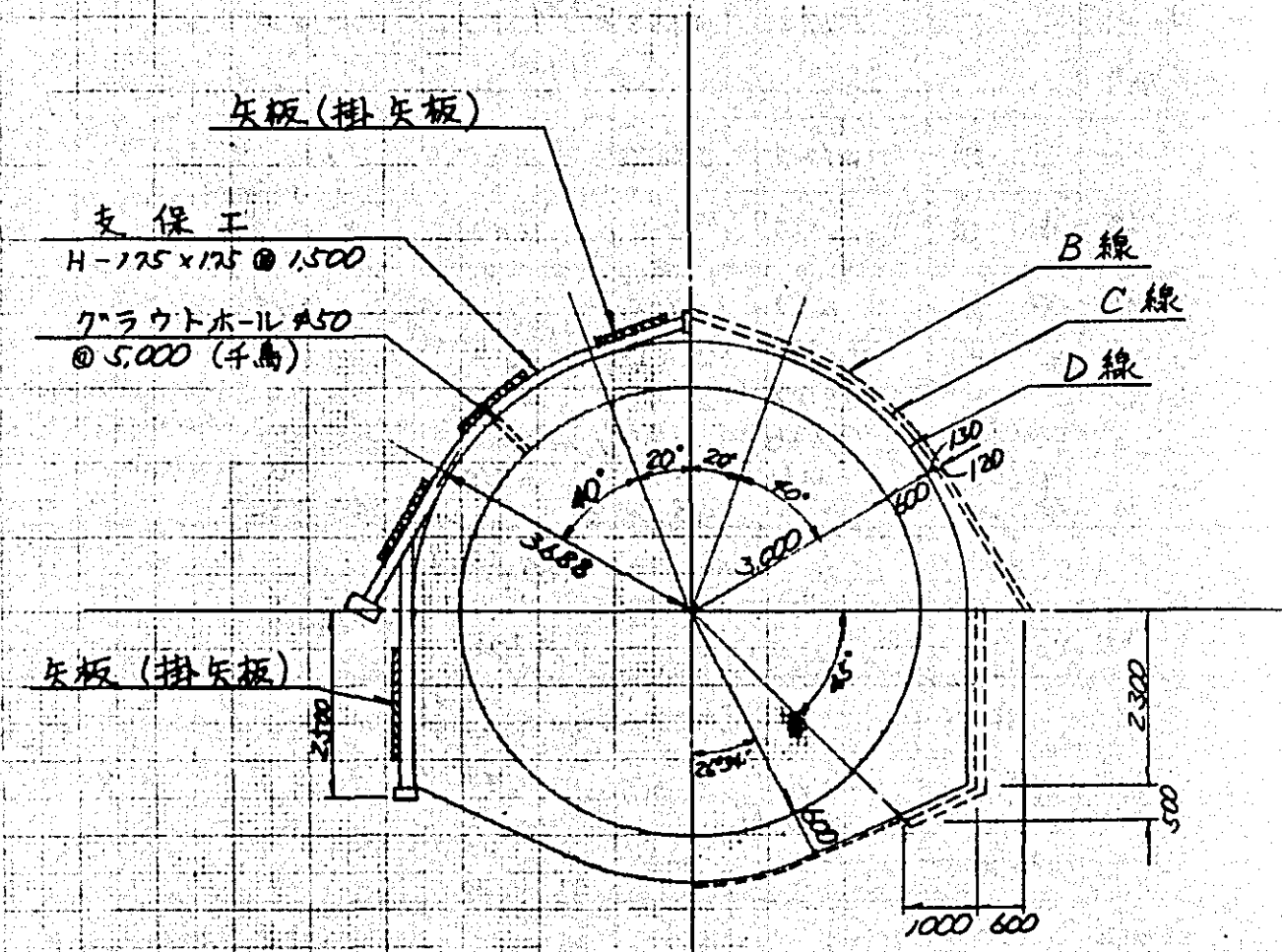
# 計 算 書

測 点	点間距離	埋 戻 し			登 土			摘 要
		断 面	平 均	立 積	断 面	平 均	立 積	
SNO.0								
-340	0							
-300	10	0			0			
-200	100	0			0			
-100	100	0			0			
SNO.0	100	0			0			
+50	50	0			0			
SNO.1	50	0			0			
計								
SNO.1		300.0			0			
+27.0	27	20.4	160.2	4,325.4	0			
+50.0	23	20.4	20.4	469.2	0			
SNO.2	50	20.4	20.4	1,020.0	0			
+50.0	50	20.4	20.4	1,020.0	0			
+78.32	28.32	20.4	20.4	577.7	0			
SNO.3	21.68	105.1	62.8	1,361.5	0			
+25.82	25.82	290.0	197.6	5,102.0	0			
+50.0	24.18	290.0	290.0	7,012.2	24.8	12.4	299.8	
+88.82	38.82	99.2	194.6	7,554.4	82.5	53.7	2,084.6	
計				28,442.4			2,384.4	
SNO.3					48.0			
+88.82								
SNO.6	211.18	0			118.0	83.0	17,527.9	
計							17,527.9	

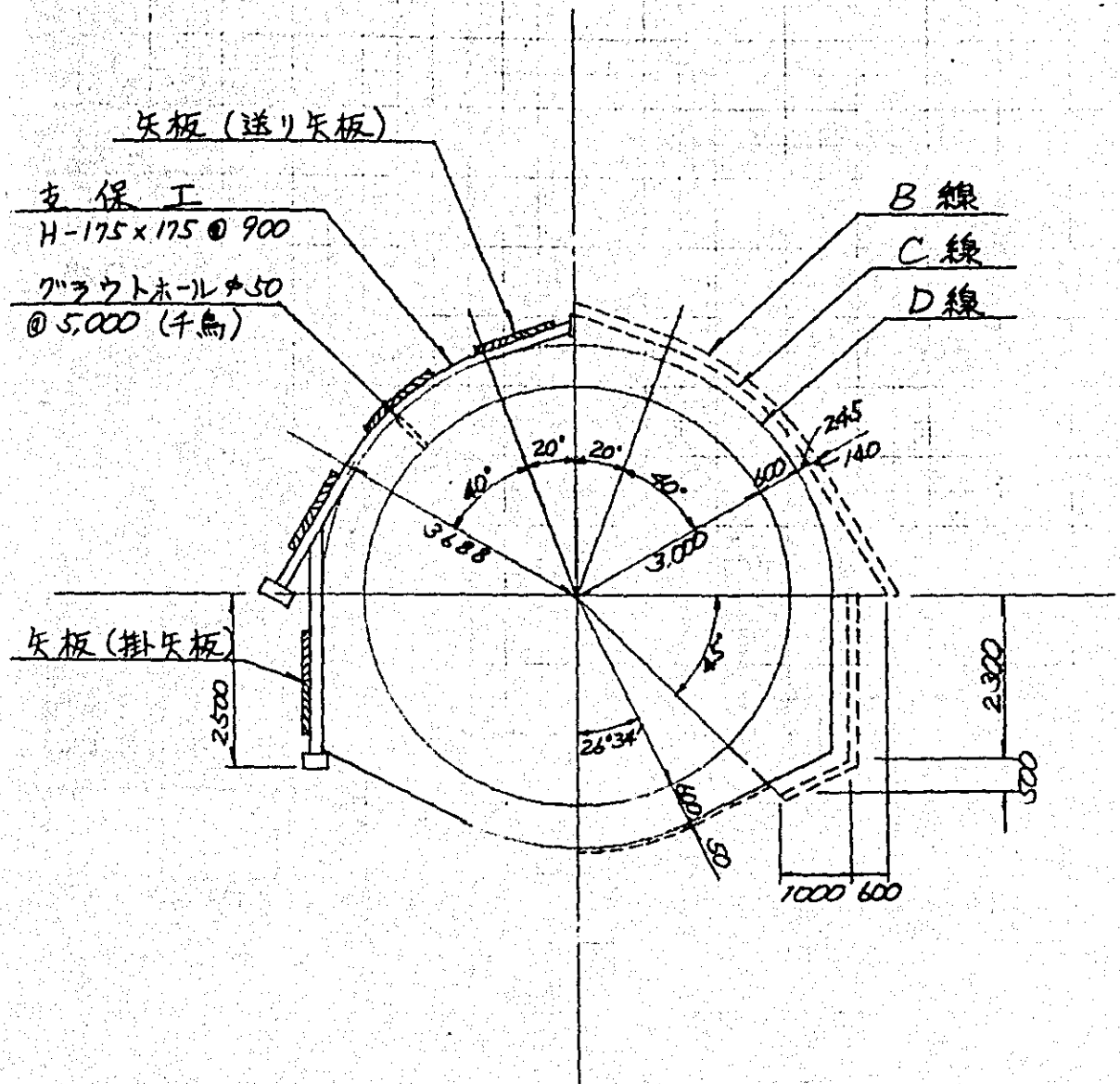
## 仮排水路 数量 集計表

		入口部	出口部	トンネル部	合計	備考
コンクリート (m <sup>3</sup> )		539.6	3678.8	T-4 2668.0 側壁 1608.0 インスト 960.0	9454.4	
型 枠 (m <sup>2</sup> )	直線	345.4	3669.7	1616.0	5631.1	
	曲線	270.2	—	T-4 3092.0	3362.2	
	断面	82.7	408.8	—	491.5	
取削 m <sup>3</sup>	表工	3427	21167	上断面 6460.0	24,595	トンネルは岩 掘削はなし 12,484 m <sup>3</sup>
	工砂	10,672	21,756	下断面 6024.0	32,428	
	風化岩	9,436	6,827		16,263	
盛工 m <sup>3</sup>	埋戻	310	5,975		6,285	
	盛土		43,396		43,396	
支保工 (kg)	P-4	—	—	169,594	267,861	
	側壁	—	—	98,267		
矢板 (m <sup>2</sup> )	掛	—	—	T 18.4 側 24.9	177.1	
	送り	—	—	T 33.8 側 —		
	縫地	—	—	T 80.0 側 20.0		
クラウトホル (m)	φ50	—	—	—	33.6	240/5 = 48本
鉄筋 kg		15,055	121,033	19,408	155,596	
仮締まり 埋削	表工 m <sup>3</sup>				41,856	
	盛土				267,064	

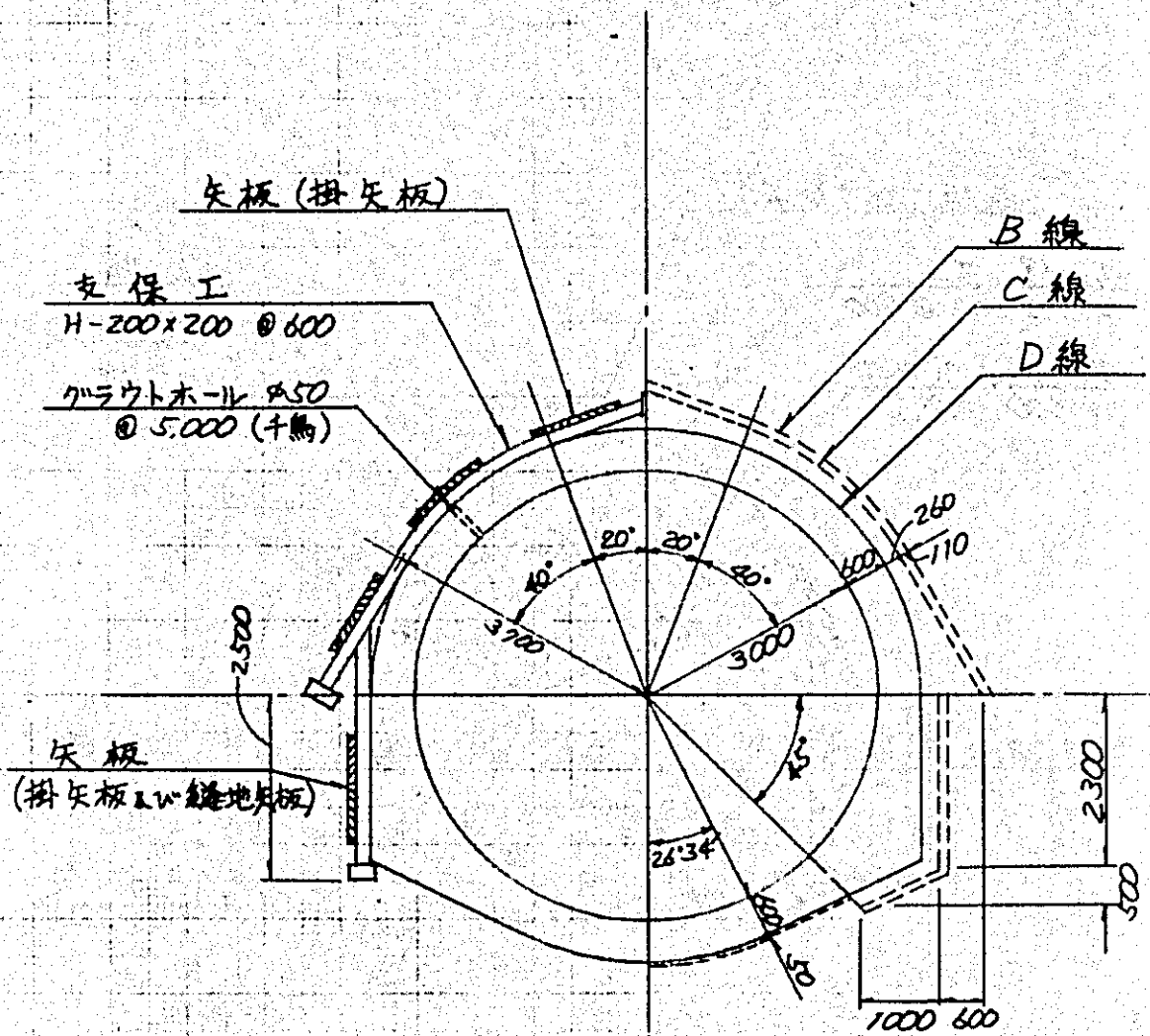




B A 1 7°  
1:100

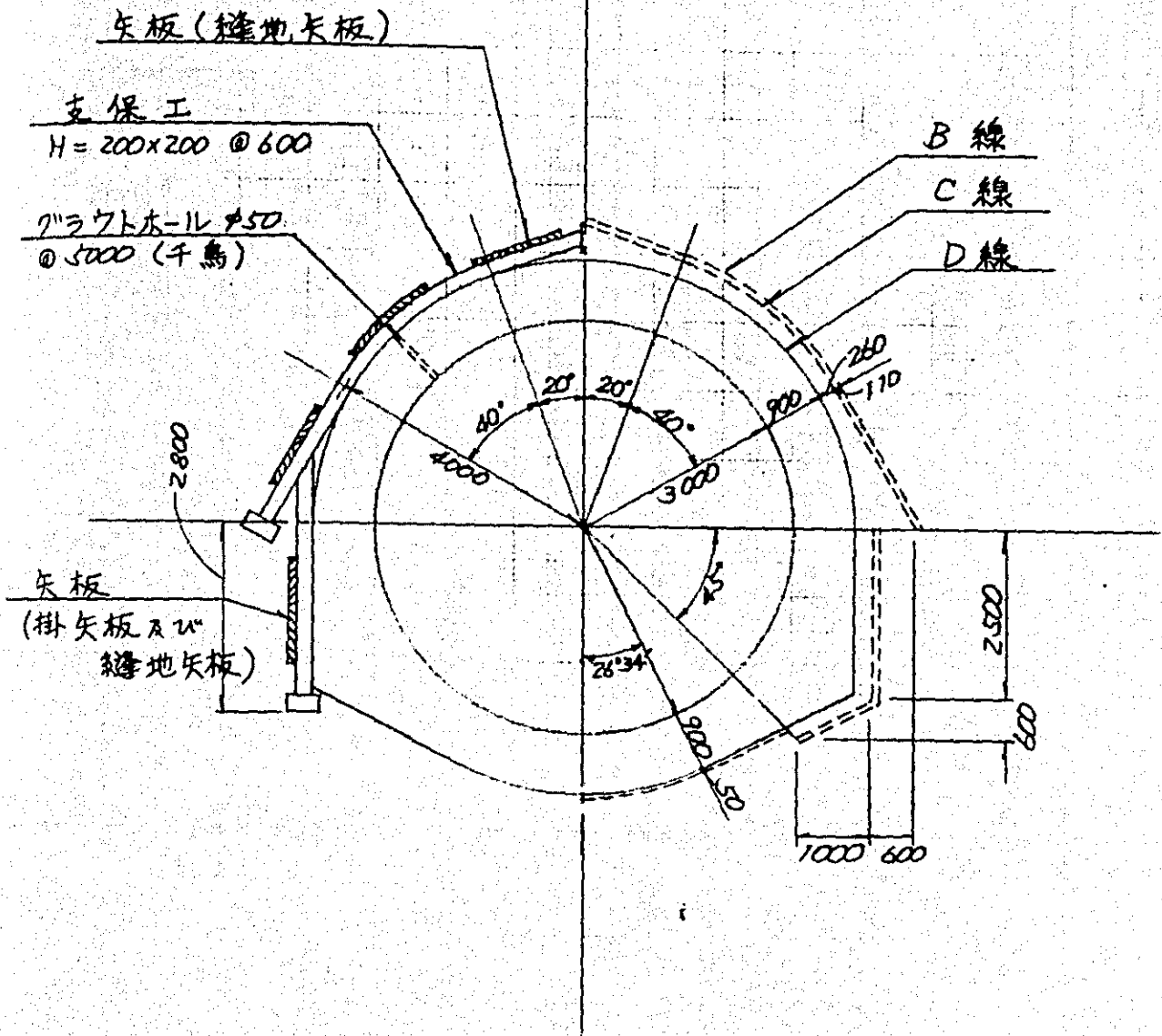


C' 7 1 7°  
 1 : 100



D1917

1:100



D 2917°

1 : 100

断面諸元

トンネル部

排水路

略	図	数量	計区	算式	数量	摘要
		コンクリート 8.917	①	$\frac{1}{2}(3.0+0.6+0.13)^2 \tan 20^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{20}{360} = 1.0$	$\frac{20}{360} = 1.0$	
			②	$\pi(3.73^2 - 3.0^2) \times \frac{40}{360} = 1.7$		
			③	$\frac{1}{2} \times 3.73^2 \times \tan 30^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{30}{360} = 1.7$		
			④	$\frac{1}{2}(10+3.73) \times 2.8 - 10 \times 0.5 \times \frac{1}{2} - \pi \times 3.0^2 \times \frac{45}{360} = 2.8$		
			⑤	$\pi(3.65^2 - 3.0^2) \times \frac{45}{360} = 1.7$		
			T-子計	$2(①+②+③) = 8.8 \text{ m}^2$		
	側壁計	$2 \times ④ = 5.6 \text{ m}^2$				
	インバート計	$2 \times ⑤ = 3.4 \text{ m}^2$				

各タイ?共通区分図

略	图	名称	区分	算式	式	数量	摘要
		C957	①	$\frac{1}{2}(3.0+0.6+0.245)^2 \tan 20^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{20}{360} = 1.1$			
			②	$\pi(3.845^2 - 3.0^2) \times \frac{40}{360} = 2.0$			
			③	$\frac{1}{2} \times 3.845^2 \times \tan 30^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{30}{360} = 1.9$			
			④	$\frac{1}{2}(1.0+3.845) \times 2.8 - 1.0 \times 0.5 \times \frac{1}{2} - \pi \times 3.0^2 \times \frac{45}{360} = 3.0$			
			⑤	B957°に同じ = 1.7			
			T-7 計	2(①+②+③) = 10.0 m <sup>2</sup>			
			側壁計	2 × ④ = 6.0 m <sup>2</sup>			
			12127 計	2 × ⑤ = 3.4 m <sup>2</sup>			

数量計算書					
略	名称	区分	算式	数量	摘要
	D1917°	①	$\frac{1}{2}(3.0+0.6+0.26)^2 \tan 20^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{20}{360} = 1.1$	$\frac{20}{360} = 1.1$	
		②	$\pi(3.86^2 - 3.0^2) \times \frac{40}{360} = 2.1$		
		③	$\frac{1}{2} \times 3.86^2 \times \tan 30^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{30}{360} = 1.9$		
		④	$\frac{1}{2}(1.0+3.86) \times 2.8 - 1.0 \times 0.5 \times \frac{1}{2} - \pi \times 3.0^2 \times \frac{45}{360} = 3.0$		
		⑤	B917° = 同④ = 1.7		
		T-4 計	$2(①+②+③) = 10.2 \text{ m}^2$		
		側壁計	$2 \times ④ = 6.0 \text{ m}^2$		
		インバート計	$2 \times ⑤ = 3.4 \text{ m}^2$		

数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要	
		D291°	①	$\frac{1}{2}(3.0+0.9+0.26)^2 \tan 20^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{20}{360}$	$= 7.6$		
			②	$\pi(4.16^2 - 3.0^2) \times \frac{40}{360} = 2.9$			
			③	$\frac{1}{2} \times 4.16^2 \times \tan 30^\circ - \pi \times 3.0^2 \times \frac{30}{360}$		$= 2.6$	
			④	$\frac{1}{2}(1.0+4.16) \times 3.1 - 1.0 \times 0.6 \times \frac{1}{2}$ $- \pi \times 3.0^2 \times \frac{45}{360} = 4.2$			
			⑤	$\pi(3.95^2 - 3.0^2) \times \frac{45}{360} = 2.6$			
			ア-4計	$2(①+②+③) = 14.2 \text{ m}^2$			
			側壁計	$2 \times ④ = 8.4 \text{ m}^2$			
			イ>バ-2計	$2 \times ⑤ = 5.2 \text{ m}^2$			



數量計算表

略	圖	名稱	區分	算式	數量	摘要	
	<p style="text-align: center;">各917°共通區分圖</p>	型 B917°	$l_1$	$(3.0 + 0.6 + 0.13) \tan 20^\circ = 1.4$			
			$l_2$	$2\pi \times 3.73 \times \frac{40}{360} = 2.6$			
			$l_3$	$3.73 \times \tan 30^\circ = 2.2$			
			$l_4$	$\frac{0.6}{\tan 30^\circ} + 2.3 = 3.3$			
			C917°	7-計	$2(l_1 + l_2 + l_3) = 12.4 \text{ m}$		
		側壁計		$2 \times l_4 = 6.6 \text{ m}$			
		$l_1$		$(3.0 + 0.6 + 0.245) \tan 20^\circ = 1.4$			
		$l_2$		$2\pi \times 3.845 \times \frac{40}{360} = 2.7$			
				$l_3$	$3.845 \times \tan 30^\circ = 2.2$		
				$l_4$	B917° 同心 = 3.3		
			7-計	$2(l_1 + l_2 + l_3) = 12.6 \text{ m}$			
			側壁計	$2 \times 3.3 = 6.6 \text{ m}$			

数量計算書							
略	図	名称	区分	算式	式	数量	摘要
		D1 917°	$l_1$		$(3.0 + 0.6 + 0.26) \tan 20^\circ = 1.4$		
			$l_2$		$2\pi \times 3.86 \times \frac{40}{360} = 2.7$		
			$l_3$		$3.86 \times \tan 30^\circ = 2.2$		
			$l_4$		B 917° 同 $l_1$	$= 3.3$	
			ア-子計		$2(l_1 + l_2 + l_3) = 12.6 \text{ m}$		
			側壁計		$2 \times 3.3 = 6.6 \text{ m}$		
		D2 917°	$l_1$		$(3.0 + 0.9 + 0.26) \tan 20^\circ = 1.5$		
			$l_2$		$2\pi \times 4.16 \times \frac{40}{360} = 2.9$		
			$l_3$		$4.16 \times \tan 30^\circ = 2.4$		
			$l_4$		$\frac{0.6}{\tan 30^\circ} + 2.5 = 3.5$		
			ア-子計		$2 \times (l_1 + l_2 + l_3) = 13.6 \text{ m}$		
			側壁計		$2 \times 3.5 = 7.0 \text{ m}$		

数量計算法

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		<p>掘 Bタイプ</p>	<p>① ② ③ ④ ⑤</p>	$\frac{1}{2}(3.0+0.6+0.13+0.12)^2 \tan 20^\circ = 2.7$ $\pi \times 3.85^2 \times \frac{40}{360} = 5.2$ $\frac{1}{2} \times 3.85^2 \times \tan 30^\circ = 4.3$ $\frac{1}{2}(1.0+3.85) \times 2.8 - 1.0 \times 0.5 \times \frac{1}{2} = 6.5$ $\pi \times 3.65^2 \times \frac{45}{360} = 5.2$		
			<p>上半断面計 2(①+②+③) = 24.4 m<sup>2</sup></p> <p>下半断面計 2(④+⑤) = 23.4 m<sup>2</sup></p>			

各タイプ共通区分図

数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		C917°	①	$\frac{1}{2}(3.0+0.6+0.245+0.14)^2 \tan 20^\circ$ = 2.9		
			②	$\pi \times 3.985^2 \times \frac{40}{360}$ = 5.5		
			③	$\frac{1}{2} \times 3.985^2 \times \tan 30^\circ$ = 4.6		
			④	$\frac{1}{2}(1.0+3.985) \times 2.8 - 1.0 \times 0.5 \times \frac{1}{2}$ = 6.7		
			⑤	B917°に同じ = 5.2		
			上半断面計	2(①+②+③) = 26.0 m <sup>2</sup>		
			下半断面計	2(④+⑤) = 23.8 m <sup>2</sup>		

数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		D1917°	①	$\frac{1}{2}(30+0.6+0.26+0.11)^2 \tan 20^\circ$ $= 2.9$		
			②	$\pi \times 3.97^2 \times \frac{90}{360}$ $= 5.5$		
			③	$\frac{1}{2} \times 3.97^2 \times \tan 30^\circ = 4.5$		
			④	$\frac{1}{2}(1.0+3.97) \times 2.8 - 1.0 \times 0.5 \times \frac{1}{2}$ $= 6.7$		
			⑤	$8917^\circ \text{に同じ} = 5.2$		
			上半断面計	$2(①+②+③) = 25.8 \text{ m}^2$		
			下半断面計	$2(④+⑤) = 23.8 \text{ m}^2$		

数量计算表					
略	图	名称	区分	算式	摘要
		D2917°	①	$\frac{1}{2}(3.0+0.9+0.26+0.11)^2 \tan 20^\circ$ = 3.3	
			②	$\pi \times 4.27^2 \times \frac{40}{360}$ = 6.4	
			③	$\frac{1}{2} \times 4.27^2 \times \tan 30^\circ$ = 5.3	
			④	$\frac{1}{2}(1.0+4.27) \times 3.1 - 1.0 \times 0.6 \times \frac{1}{2}$ = 7.9	
			⑤	$\pi \times 3.95^2 \times \frac{45}{360}$ = 6.1	
			上半断面計	$2(①+②+③)$ = 30.0 m <sup>2</sup>	
			下半断面計	$2(④+⑤)$ = 28.0 m <sup>2</sup>	

數量計算書						
略	圖	名稱	区分	算式	數量	摘要
		支保工 B917°	7-4	$3688 \times \tan 20^\circ = 1.3$ $2\pi \times 3688 \times \frac{40}{360} = 2.6$ $3688 \times \tan 30^\circ = 2.1$ 計 6.0  全計 $6.0 \times 2 = 12.0 \text{ m}$		
			側壁	$0.6 \times \tan 60^\circ + 2.5 = 3.5$ 全計 $3.5 \times 2 = 7.0 \text{ m}$		
		C917°	7-4	$B917^\circ = \text{同じ} = 12.0 \text{ m}$ " " " " = 7.0 m		
			側壁			

数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		D1917	7-4	$3.7 \times \tan 20^\circ = 1.3$ $2\pi \times 3.7 \times \frac{40}{360} = 2.6$ $3.7 \times \tan 30^\circ = 2.1$ 計 6.0 全計 $6.0 \times 2 = 12.0 \text{ m}$		
			側壁	$B 917^\circ$ に同じ = 2.0 m		
		D2917	7-4	$4.0 \times \tan 20^\circ = 1.5$ $2\pi \times 4.0 \times \frac{40}{360} = 2.8$ $4.0 \times \tan 30^\circ = 2.3$ 計 6.6 全計 $6.6 \times 2 = 13.2 \text{ m}$		
			側壁	$0.6 \times \tan 60^\circ + 2.8 = 3.8$ 全計 $3.8 \times 2 = 7.6 \text{ m}$		



数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		板		前記の各支保工長を用いし。		※「土木工費算 施工便覧」--- (近畿建設局) P20 参照
		B917	ア-1 (掛天板)	$\frac{12.0 \times 0.7}{\text{保工長 \%}} \times 0.03 \text{ 厚} = 0.3 \text{ m}^2$		
			側壁 (掛天板)	$7.0 \times 0.5 \times 0.03 = 0.1 \text{ m}^2$		
		C917	ア-1 (透り天板)	$12.0 \times 0.9 \times 0.036 = 0.4 \text{ m}^2$		
			側壁 (掛天板)	$7.0 \times 0.7 \times 0.03 = 0.1 \text{ m}^2$		
		D1917	ア-1 (透り天板)	$12.0 \times 0.9 \times 0.036 = 0.4 \text{ m}^2$		
			側壁 (掛天板)	{ 掛: $7.0 \times 0.9 \times \frac{2}{3} \times 0.03 = 0.1 \text{ m}^2$ { 透: $7.0 \times 0.9 \times \frac{1}{3} \times 0.036 = 0.1 \text{ m}^2$		
		D2917	ア-1 (透り天板)	$13.2 \times 0.9 \times 0.036 = 0.4 \text{ m}^2$		
			側壁 (掛天板)	{ 掛: $7.6 \times 0.9 \times \frac{2}{3} \times 0.03 = 0.1 \text{ m}^2$ { 透: $7.6 \times 0.9 \times \frac{1}{3} \times 0.036 = 0.1 \text{ m}^2$		

数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		鉄筋 B 917°	D19 内周	$2\pi \times 3.1 = 19.5 \text{ m}$		鉄筋の長さ りは10cm.
	D19 外周		$2\pi \times 3.5 \times \frac{233}{360} + 2.225 \times 4 = 23.1 \text{ m}$			
	D16 配力		$(2\pi \times 3.1 + 2\pi \times 3.5 \times \frac{233}{360} + 2.225 \times 4) \div 0.3 = \frac{142}{0.3} \text{ 本}$			
		C 917°	D19 内周	B 917°に同じ = 19.5 m		
	D19 外周		" = 23.1 m			
	D16 配力		" = 142 本			

数量計算書

略	図	名称	区分	算	式	数量	摘要
		D1917°	D29 内周	$B \times 17^\circ$	$= 19.5m$		
			外周	"	$= 23.1m$		
		D16	配力	"	$= 142本$		
		D2917°	D29 内周	$2\pi \times 3.1 \times \frac{270}{360}$	$= 14.6m$		
			外周	$2\pi \times 3.8 \times \frac{180}{360} + 2(2.41 + 1.0)$	$= 18.8m$		
		D32	内周	$2\pi \times 3.1 \times \frac{90}{360}$	$= 4.9m$		
		D19	外周	$2\pi \times 3.8 \times \frac{53}{360} + 2(2.41 - 1.0)$	$= 6.3m$		
		D16	配力	$(2\pi \times 3.1 + 2\pi \times 3.8 \times \frac{233}{360} + 2.41 \times 4) \div 0.3$	$= 149本$		

数量计算表							
略	图	名称	区分	算	式	数量	摘要
		型 B 917° (L=60.0m)	7-4 侧壁	12.4 x 60.0	=	744.0	m <sup>2</sup>
		C 917° (L=80.0m)	7-4 侧壁	6.6 x 60.0	=	396.0	"
			7-4	12.6 x 80.0	=	1008.0	"
			侧壁	6.6 x 80.0	=	528.0	"
		D1 917° (L=20.0m)	7-4 侧壁	12.6 x 20.0	=	252.0	"
				6.6 x 20.0	=	132.0	"
		D2 917° (L=80.0m)	7-4 侧壁	13.6 x 80.0	=	1088.0	"
				7.0 x 80.0	=	560.0	"

数量計算書 トンネル部 — タイプ別計上

略	名称	区分	算式	式	数量	摘要
	コンクリート B9170 (L=80.0m)	7-4 側壁	8.8 × 60.0 断面補元	=	528.0	m <sup>3</sup>
		インバート	5.6 × 60.0	=	336.0	"
			3.4 × 60.0	=	204.0	"
	C9170 (L=80.0m)	7-4 側壁	10.0 × 80.0	=	800.0	"
		インバート	6.0 × 80.0	=	480.0	"
			3.4 × 80.0	=	272.0	"
	D19170 (L=20.0m)	7-4 側壁	10.2 × 20.0	=	204.0	"
		インバート	6.0 × 20.0	=	120.0	"
			3.4 × 20.0	=	68.0	"
	D29170 (L=80.0m)	7-4 側壁	14.2 × 80.0	=	1136.0	"
		インバート	8.4 × 80.0	=	672.0	"
			5.2 × 80.0	=	416.0	"

数量计算表							
略	图	名称	区分	算	式	数量	摘要
		掘削 B 917° (L=60.0m)	上半断面 下 "	24.4 x 60.0 23.4 x 60.0	= =	1964.0 1904.0	m <sup>3</sup> "
		C 917° (L=80.0m)	上半断面 下 "	26.0 x 80.0 23.8 x 80.0	= =	2080.0 1904.0	" "
		D <sub>1</sub> 917° (L=20.0m)	上半断面 下 "	25.8 x 20.0 23.8 x 20.0	= =	516.0 476.0	" "
		D <sub>2</sub> 917° (L=80.0m)	上半断面 下 "	30.0 x 80.0 28.0 x 80.0	= =	2400.0 2240.0	" "

数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		支保工 B917° (H-175X175 @1500)	7-4	B917°トナリ延長: 60m 支保工数: $\frac{60}{1.5} = 40$ 個  40 x 12.0 = 480.0 m 断面諸元と参照 480 x 40.2 = 19,296	480.0 m 19,296 kg	
		40.2F <sub>2</sub>	側壁	40 x 7.0 = 280.0 m 280 x 40.2 = 11,256 kg	280.0 m 11,256 kg	
		C917° (H-175X175 @200)	7-4	C917°トナリ延長: 80m 支保工数: $\frac{80}{0.9} \div 89$ 個  89 x 12.0 = 1068.0 m 1068 x 40.2 = 42933.6	1068.0 m 42933.6 kg	
			側壁	89 x 7.0 = 623.0 m 623 x 40.2 = 25044.6	623.0 m 25044.6 kg	

数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		D1917° (H-200x200 @600) 49.9%	7-4	D1917°トール延長: 20m 支保工数: $\frac{20}{0.6} \approx 33$ 個 $33 \times 12.0 = 396.0$ m $396 \times 49.9 = 19760.4$ #	396.0 m 19760 #	
			側壁	$33 \times 7.0 = 231.0$ m $231 \times 49.9 = 11526.9$ #	231.0 m 11527 #	
		D2917° (H-200x200 @600)	7-4	D2917°トール延長: 80m 支保工数: $\frac{80}{0.6} \approx 133$ 個 $133 \times 13.2 = 1755.6$ m $1755.6 \times 49.9 = 87604.4$ # $133 \times 7.6 = 1010.8$ m $1010.8 \times 49.9 = 50438.9$ #	1755.6 m 87604 # 1010.8 m 50439 #	
			側壁			
集計	B. C. D <sub>1</sub> D <sub>2</sub>					
P4	19216 + 42234 + 19760 + 87604 = 169594					
側壁	11256 + 25045 + 11527 + 50439 = 98267					
	267861 #					



数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		板		前記の各トネル延長を用いた。 掛木板総長： $60 + 0.03 \times 40$ <small>トネル長 保工数</small> $= 61.2 \text{ m}$		* トネル工程 施工便覧 --- (建設農政局) 120 参照
		B.717	7-4 (掛)	$0.3 \times 61.2$ 断面積元	18.4	$\text{m}^2$
			側壁 (掛)	$0.1 \times 61.2$	6.1	
		C.717		送り木板総長： $80 + 0.05 \times 89$ $= 84.5 \text{ m}$ 掛木板総長： $80 + 0.03 \times 89$ $= 82.7 \text{ m}$		
			7-4 (送り)	$0.4 \times 84.5$	33.8	
			側壁 (掛)	$0.1 \times 82.7$	8.3	

數量計算書						
略	圖	名稱	區分	算式	數量	摘要
		D1917	丁字 (縫)	總地長板總長: $20 \times 2 = 40.0 \text{ m}$ 掛 " : $20 + 0.03 \times 33$ = $21.0 \text{ m}$  $0.4 \times 40.0$ =	16.0	$\text{m}^3$
			側壁 (掛&縫)	{掛: $0.1 \times 21.0$ 縫: $0.1 \times 40.0$	2.1	"
		D2917	丁字 (縫)	總地長板總長: $80 \times 2 = 160.0 \text{ m}$ 掛 " : $80 + 0.03 \times 133$ = $84.0 \text{ m}$  $0.4 \times 160.0$ =	64.0	"
			側壁 (掛&縫)	{掛: $0.1 \times 84.0$ 縫: $0.1 \times 160.0$	8.4	"
					16.0	"

数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		ガラストホール (450, 0.5.000)	B 917° (L=600)	$(60.0 \div 5.0) \times 0.6$ <small>1.500枚</small>	7.2	m
			C 917° (L=600)	$(80.0 \div 5.0) \times 0.6$	9.6	m
			D 917° (L=600)	$(20.0 \div 5.0) \times 0.6$	2.4	m
			D2 917° (L=900)	$(80.0 \div 5.0) \times 0.9$	14.4	m

数量计算表

略	图	名称	区分	计算	式	数量	摘要
		鉄筋 (11ヶ孔=6.0m当り)					
		B917°	内周 (@300)		$19.5 \times \frac{6.0}{0.3} = 390.0 \text{ m}$ 断面端元		
			外周 (@300)		$23.7 \times \frac{6.0}{0.3} = 462.0 \text{ m}$		
					計	852.0 m	
			D16 配力		$852 \times 2.25\% = 1917$	1917 kg	
					$142 \times (6.0 - 0.1 \times 2) =$ 断面端元	823.6 m	
					$823.6 \times 1.56\% = 1284.8$	1285 kg	
		C917°	内周 (@300)		B917°=同心 = 390.0 m		
			外周 (@300)		" = 462.0 m		
					計	852.0 m	
						1917 kg	
			D16 配力		B917°=同心 =	823.6 m	
						1285 kg	

数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		D1917	D29 内周 (@300) 外周 (@300)	B タイプに同じ = 390.0 m " " = 462.0 m 計 852 × 5.04 kg/m = 4294.1	852.0 m 4294 kg	
			D16 配力	B タイプに同じ =	823.6 m 1285 kg	
		D2917	D29 内周 (@300) 外周 (@150)	14.6 × $\frac{6.0}{0.3}$ = 292.0 m 断面補元 18.8 × $\frac{6.0}{0.15}$ = 752.0 m 計 1044 × 5.04 kg/m = 5261.8	1044.0 m 5262 kg	
			D32 内周 (@300)	4.9 × $\frac{6.0}{0.3}$ = 98 × 6.23 kg/m = 610.5	98.0 m 611 kg	
			D19 外周 (@300)	6.3 × $\frac{6.0}{0.3}$ = 126 × 2.25 kg/m = 283.5	126.0 m 284 kg	
			D16 配力	149 × (6.0 - 0.1 × 2) = 断面補元 4.2 × 1	864.2 m	
				864.2 × 1.56 kg/m = 1348.2	1348 kg	
集計	B C D <sub>1</sub> D <sub>2</sub>					
D16	1285 + 1285 + 1285 + 1348 = 5203					
D19	1917 + 1917 - + 284 = 4118					
D29	- - 4294 + 5262 = 9556					
D32	- - - + 611 = 611					
					計 19488 kg	



数量計算書

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
	<p style="text-align: center;"><math>L = 9.0 \text{ m}</math></p>	BND. 0+57.00 ~ BND. 0+60.00	コンクリート 型枠 直線 断面	$1.0 \times (8.7 \times 2 + 6.0) = 23.4 \text{ m}^2$ $= 23.4 \times 9.0$ $2 \times (8.7 + 7.7) \times 9.0$ $23.4 \times 2 = 46.8$ <small>BND. 0+57.00地点 の重複分...前記を参照</small> $2.3 \times 8.0 \times \frac{1}{2} (8.0 + 6.0) = 128.8$ $\left\{ \frac{1}{2} (7.8 + 14.114) \times 6.313 - \pi \times 3.9^2 \right\}$ <small>トネル部で計上</small> $\times \frac{1}{2} (1.0 + 4.0) = 53.5$	210.6 295.2 30.7	$\text{m}^3$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$
	<p style="text-align: center;">トネル入口 縦断面</p>	付帯部 (トネル入口)	コンクリート 型枠 直線 断面	$2.3 \times 2 \times \frac{1}{2} (6.0 + 8.0)$ $2.3 \times 8.0 + \frac{1}{2} (7.8 + 14.114) \times 6.313$ $-\pi \times 3.9^2 = 23.4$ <small>上記矩形部コンクリート断面積</small>	182.3 32.2 35.9	$\text{m}^3$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$

仮排水路

数量計算書 出口部 (BNO.3+0.00 ~ BNO.3+90.00)

略	図	名称	区分	算	式	数量	摘要
		付帯部 (トンスル出口)	コンクリート	$0.5 \times 8.0 \times 5.65 = 22.6$ $\left\{ \frac{1}{2}(7.0+15.8) \times 8.8 - \pi \times 3.9^2 \right\}$ ↳机部で計上 $\times \frac{1}{2}(1.0+5.65) = 174.7$ 計		197.3 m <sup>3</sup>	
			型枠 直線 断面	$0.5 \times 2 \times 5.65 =$ $0.5 \times 8.0 + \frac{1}{2}(7.0+15.8) \times 8.8$ $- \pi \times 3.9^2 =$		5.7 m <sup>2</sup> 76.0 m <sup>2</sup>	

トンスル出口部縦断面図

断面 A-A



数量計算表

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
	<p style="text-align: center;"><math>L = 18.0 \text{ m}</math></p>	BNO.3+0.00 ~ BNO.3+18.00	コンクリート	$(0.5 + 1.3) \times 8.0 + 1.3 \times 9.6 = 26.9 \text{ m}^2$ $26.9 \times 18.0 =$	484.2 $\text{m}^3$	
			型枠直線	$(8.0 + 8.04 + 1.3) \times 2 \times 18.0 =$ $(BNO.3 + 9.00, 18.00 \text{ の } 2 \text{ ヶ所})$ $26.9 \times 2$ 上記コンクリート断面積	624.2 $\text{m}^2$	
		BNO.3+18.00 ~ BNO.3+36.00  $L = 18.0 \text{ m}$	コンクリート	$BNO.3 + 18.00 \text{ 断面積} : 26.9 \text{ m}^2$ $" + 36.00 " : (0.5 + 1.8) \times 10.5$ $+ 1.8 \times 10.6 = 43.2 \text{ m}^2$ $\therefore \frac{1}{2} (26.9 + 43.2) \times 18.0 =$	630.9 $\text{m}^3$	
			型枠直線	$(8.0 + 8.04 + 1.3 + 10.5 + 10.58 + 1.8)$ $\times 18.0 =$	724.0 $\text{m}^2$	
		BNO.3 + 36.00 ~ BNO.3 + 72.00	断面	$(BNO.3 + 27.00, 36.00 \text{ の } 2 \text{ ヶ所})$ $\frac{1}{2} (26.9 + 43.2) + 43.2 =$	78.3 $\text{m}^2$	

数量計算書

略	図	名称	区分	算	式	数量	摘要
		BND. 3+36.00 ~ BND. 3+72.00 L = 36.0 m	コンクリート 型枠 直線 断面	$43.2 \times 36.0$ $2 \times (10.5 + 10.58 + 1.8) \times 36.0$ $(BND. 3 + 45.00, 54.00, 63.00, 72.00 \text{ の } 4 \times \text{箇所})$ $43.2 \times 4$	=	1555.2 1647.4	$m^3$ $m^2$
		BND. 3+72.00 ~ BND. 3+81.00 L = 9.0 m	コンクリート 型枠 直線 断面	$BND. 3 + 72.00 \text{ 断面積} : 43.2 m^2$ $" + 81.00 " : (0.5 + 1.32) \times 8.2$ $+ 1.35 \times 9.64 = 27.9 m^2$ $\therefore \frac{1}{2} (43.2 + 27.9) \times 9.0$ $(10.5 + 10.58 + 1.8 + 8.2 + 8.241 + 1.35)$ $\times 9.0$ $(BND. 3 + 81.00 \text{ の } 1 \times \text{箇所})$	=	320.0 366.0 27.9	$m^3$ $m^2$ $m^2$

BND. 3+81.00 ~ BND. 3+89.50 断面図

数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		B.M. 3+87.00 ~ B.M. 3+89.50	コンクリート 型枠	$27.9 \times 8.5 =$	237.2	$m^3$
		$L = 8.5 m$ B.M. 3+89.50 ~ B.M. 3+90.00	コンクリート 直線	$2(8.2 + 8.24 + 1.35) \times 8.5 =$	302.4	$m^3$
			断面積： $\{(15.05 + 0.5) \times 0.02 + 0.5 \times 0.5 + 2.32 \times 3.5 - \frac{1}{2} \times 13.23 \times 8.82\} \times 2 = 211.7 m^2$ 平均厚さ：(雄断面より) $\frac{1}{4}(0.5 + 1.6 \times 2 + 1.0) = 1.2 m$			
			型枠	$\therefore 211.7 \times 1.2 =$	254.0	$m^3$

# 鉄筋数量由記

## 仮排水路入口部

鉄筋量 5873kg 121.0%

コンクリート量 210.6m<sup>3</sup> "

$$5873 / 210.6 = 27.9 \text{ kg/m}^3$$

$$\therefore \text{入口部鉄筋量} = 27.9 \times 539.6 \text{ m}^3 = 15,054.8 \approx 15,055 \text{ kg}$$

## 仮排水路出口部

○ 静水地部  
鉄筋 13,860kg 121.0%  
コンクリート 630.9 / 2 = 315.5 m<sup>3</sup> 44.0 kg/m<sup>3</sup>

○ 静水地下流  
鉄筋 8456kg 121.0%  
コンクリート 43.2 × 9 = 388.8 m<sup>3</sup> 21.7 kg/m<sup>3</sup>

$$\text{平均} \frac{44.0 + 21.7}{2} = 32.9 \text{ kg/m}^3$$

$$\therefore \text{出口部鉄筋量} = 32.9 \times 3679.8 = 121,032.5$$





# 静水池下流

# 鉄筋量計算書

名称	符号	径 耗	有効 長 m	継手長			釣手長			1本当 長さ	1本当重量		員数	計重量
				ヶ所	長さ	総長	ヶ所	長さ	総長		kg/m	kg		
1	D	22	11.01	1	0.66	0.66				11.67	3.04	35.5	30	1065
2	D	16	3.6							3.6	1.56	5.6	60	336
3	D	19	3.0							3.0	2.25	6.8	28	190
4	D	25	8.35							8.35	3.98	33.2	56	1859
5	D	19	2.0							2.0	2.25	4.5	56	252
6	D	19	9.44	1	0.57	0.57				10.01	"	22.5	30	675
7	D	19	9.32	1	0.57	0.57				9.89	"	22.3	60	1338
8	D	19	8.8							8.8	"	19.8	81	1604
9	D	16	8.8							8.8	1.56	13.7	83	1137
												D16		1473
												D19		4059
												D22		1065
												D25		1859
												計		8,456

入口

# 計算書

測点	点間距離	表 土			土 砂			摘要
		断面	平均	立 積	断面	平均	立 積	
BNo.0-30	0	0			0			
BNo.0	30	21.5	10.75	322.5	37.7	18.85	565.5	
BNo.0+42	42	41.6	31.55	1325.1	146	91.85	3857.7	
(-) BNo.0+60	18	53.0	47.3	851.4	186.2	166.1	2989.8	
(+) BNo.0+60	0	53.0	53.0	0	186.2	186.2	0	
BNo.0+95	35	0	26.5	927.5	0	93.1	3258.5	
				3426.5			10671.5	





出口

# 計算書

測点	点間距離	表土			土砂			摘要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
BNo.2+65	0	0			0			
BNo.3(-)	35	44	22.0	770.0	114	57	1995.0	
BNo.3(+)	0	44	44.0	0	114	114	0	
BNo.3+36	36	32.8	38.4	1382.4	198.9	156.45	5632.2	
BNo.3+90 (-)	54	41.4	37.1	2003.4	62.8	130.85	7065.9	
				4155.8			14693.1	
BNo.3+90 (+)	0	59			9			
BNo.5	110	63.7	61.35	6748.5	27.4	18.2	2002.0	
BNo.6	100	62.5	63.1	6310.0	34.1	30.75	3075.0	
BNo.6+62.42	62.42	64.5	63.5	3952.4	29.7	31.9	1985.5	
				17010.9			7062.5	
				Σ21166.7 m <sup>3</sup>			21755.6 m <sup>3</sup>	

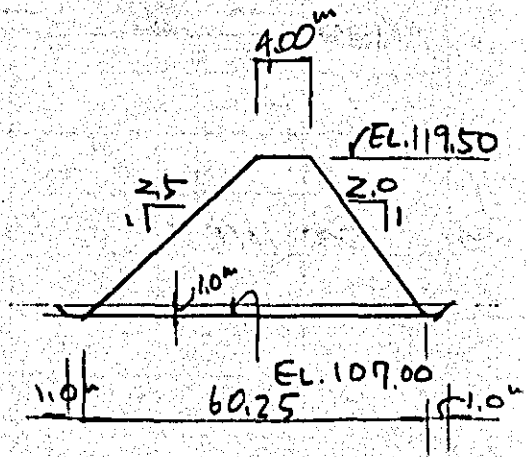


出口

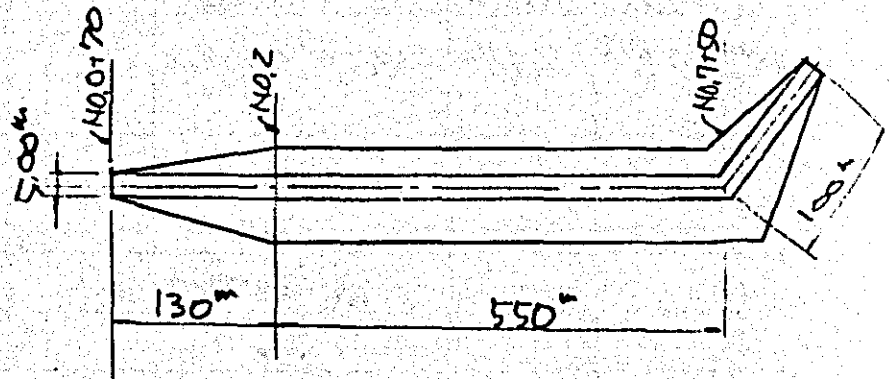
計算書

測点	点間距離	切			工			摘要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
BNo.3+36	0	0						
BNo.3+70 <sup>(-)</sup>	54	117.0	58.5	3159.0				
				3159.0				
BNo.3+90 <sup>(+)</sup>	0	114.4						
BNo.5	110	163.4	138.9	15279.0				
BNo.6	100	143.8	153.6	15360.0				
BNo.6+67.242	62.242	164.6	154.2	9597.7				
				40,236.7				
			計	43395.7	m <sup>3</sup>			

反端切塊數量



土石 A = 401.6 m<sup>3</sup>  
 挖方 62.25 m<sup>2</sup>



挖方 土石  $(4 + 62.25) \times \frac{1}{2} \times (130 + 100) + 62.25 \times 550 = 41956.3 \text{ m}^3$

土石  $(0 + 401.6) \times \frac{1}{2} \times (130 + 100) + 401.6 \times 550 = 267064 \text{ m}^3$

取水放流設備

集計表

二次、上屋コンクリート等

名 称	数量	体 積 (m <sup>3</sup> )	備 考
角 落 し	2	21.1	
(角落し向) コンクリートてん丸		78.5	
二次コンクリート (上屋を除く)		2166.2	
上屋 コンクリート		258.8	

ゲート、鋼材

名 称	数量	重 量 (kg)	備 考	
呑 口 スクリーン	1	34,900		
放流管	放流管	1式	93,000	□ 3.0 m 鋼管
	据付材	1	19,000	
	小 計		112,000	
副ゲート	扉 体	1	10,000	□ 3.0 m 高圧ローザート
	ボンネット	1	52,000	
	開閉装置	1	1,500	
	附 属 品	1	5,500	
	小 計		69,000	
主ゲート	扉 体	1	12,500	□ 3.0 m 高圧ラジアルゲート
	戸 当 り	1	11,000	
	基 礎 材	1	21,000	
	開閉装置	1	11,800	
	小 計		56,300	
附 帯 設 備	1	6,500		
小流量用	ジェットゲート	1	5,000	φ 400
	予備ゲート	1	5,000	φ 400
	放流管	1式	1,200	φ 400, L=30 m
	小 計		11,200	
合 計			289,900	

# 数量計算書 取水部

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
		(角落し内)	コンクリート	$1.7 \times 7.7 \times 6.0 =$	78.5	$m^3$
		スクリン部	H588x300x192 (157kg/m)	$\begin{aligned} \text{ハリ} &: 2(8.55 + 7.0 + \sqrt{8.55^2 + 7.0^2}) \\ &= 53.2 \text{ m} \\ \text{柱} &: (3.5 + 3.0) \times 4 = 26.0 \text{ m} \\ \text{合計} &: 53.2 + 26.0 = \\ &= 79.2 \text{ m} \end{aligned}$	79.2	m (12000kg)
			H300x150x65 (36.7kg/m)	$2(4.275 + 3.5) =$	15.6	m (600kg)
			FB 25x25 (29.5kg/m)	$2(8.55 + 7.0) =$	31.1	m (800kg)
		角落し	FB 125x12 (11.8kg/m)	$\left\{ (8.55 + 3.0 \times 2) \times 7.0 + 2 \times 8.55 \right. \\ \left. \times 3.0 \right\} / 0.084 =$	1823.2	m (21500kg)
				$2 \times 0.2 \times 8.0 \times 6.6 =$	21.1	$m^3$

数量計算書 調節部

略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
	<p>縦断面図</p>	二次コンクリート (上層を除く)	$BM 2 + 91.00$ $\sim BM 3 + 18.00$ $L = 9.0 m$  $BM 3 + 0.00$ $\sim BM 3 + 18.00$ $L = 18.0 m$	<p>断面 A-A</p> $\text{断面: } \pi \times 3.0^2 - 3.0^2 = 19.3 \text{ m}^2$ $\therefore 19.3 \times 9.0 = 173.7 \text{ m}^3$	$173.7 \text{ m}^3$	
	<p>平面図</p>			$(8.0 \times 7.0 - 3.0^2) \times 18.0 = 846.0 \text{ m}^2$ $\{ (7.2 + 1.5) \times 10 + 10 \times 0.5 \} \times 8.0 = 73.6 \text{ m}^2$ $-(125 \times 4.2 \times 3.533) = -18.5 \text{ m}^2$ <p>計</p>	$901.1 \text{ m}^2$	階下部拡大図



数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
			BND. 19.00 (1) ~ BND. 37.35 (2) 底部	下式に近似した $\frac{1}{2} \times 4.5 \times 17.0 \times 7.0$ 三角形 = 267.8 m <sup>3</sup>	267.8	
			階下部	$(4.5 \times 8.0 - 3.0 \times 5.0 - 0.5 \times 3.4)$ $\times 7.5 = 144.8 \text{ m}^3$ $-(2.0 \times 2.0 \times 1.0) = -4.0 \text{ m}^3$ $-(0.8 \times 0.8 \times 1.0) = -0.6 \text{ m}^3$ 計 140.2 m <sup>3</sup>	140.2	
		上屋 コンクリート		上盤: $16.2 \times 0.5 \times 8.0 = 64.8 \text{ m}^3$ 側壁: $\{2(15.0 + 8.0) \times 8.5 - (24 + 9.0 \times 2)\} \times 0.3 = 109.7 \text{ m}^3$ 計 174.5 m <sup>3</sup>	174.5	



数量計算書						
略	図	名称	区分	算式	数量	摘要
			中層	$h: \frac{1}{2}(2.747+2.447) \times 3.0 = 7.8 \text{ m}^2$ $V_1 = \frac{1}{2}(10 \times 3.0 + 7.8) \times 2.0 = 10.8 \text{ m}^3$ $V_2 = 7.8 \times 17.9 = 139.6 \text{ m}^3$ $i: \frac{1}{2}(1.0+1.5) \times 3.0 + 0.5 \times 1.0 = 4.3 \text{ m}^2$ $j: \frac{1}{2}(5.35+15.934) \times 1.2 = 18.8 \text{ m}^2$ $V_3 = (4.3+18.8) \times 2.319 = 53.6 \text{ m}^3$ <small>断面D-D)</small> 控体: $-V_4 = -(\frac{1}{4}\pi \times 0.4^2 \times 19.221) = -2.4 \text{ m}^3$ $-V_5 = -(1.5 \times 3.0 \times 2.3) = -10.4 \text{ m}^3$ $\Sigma V = 10.8 + 139.6 + 53.6 - (2.4 + 10.4) = 191.2 \text{ m}^3$	191.2	m <sup>3</sup>
		上屋コンクリート	上盤	$0.5 \times 3.6 \times 16.2 =$	29.2	m <sup>3</sup>
			側壁	$(15.6 + 3.0 \times 2) \times \frac{8.5 \times 0.3}{\text{高厚}} =$	55.7	m <sup>3</sup>

## 1.6 有限要素法・浸透流解析 (Case - 2)

- (1) プログラム入力及び出力表
- (2) 関連図

# 浸透流有限要素法解析

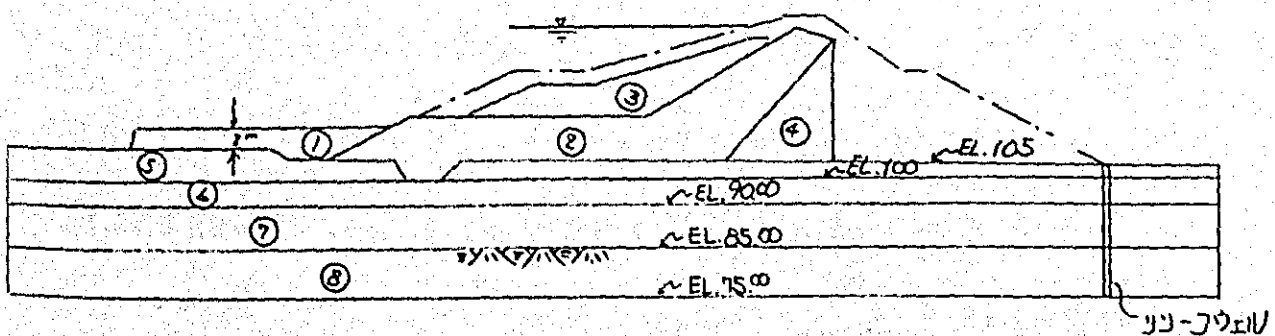
## (1) 概要

基礎地盤の浸透破壊に対する安全性の検討や 堤体及び基礎の滲水量の算出については 本文のダム設計の章に記載しているが、単純モデル下での理論解や実験式等の手計算による。

本付属書では、電子計算機の急速な発達にともなって、近年利用がめざましい有限要素法による浸透流解析を行ない、より詳細かつ厳密に浸透に対する安全性、滲水量を確かめようとするものである。

## (2) 解析モデルの断面

堤体については不透水性ゾーン、グラウト及び半透水性ゾーンに区分し、基礎については深度方向に区分し、堤体及び基礎をあわせて浸透解析上、下記の様に8個のゾーン区分を採用した。この時、下流側や貯水面以上の堤体盛土は、計算上の簡便をはかって省略した。



- ① ゾーン：ブランケット
- ② ゾーン：不透水ゾーン
- ③、④ ゾーン：半透水ゾーン
- ⑤-⑧ ゾーン：基礎地盤 ただし⑧は岩盤

(3) 設計透水性係数

盛土については、鉛直方向と水平方向の透水性に異なる異方性を考慮し、 $(K_{水平}/K_{鉛直}=5)$ 。基礎では等方的であるとし、材料試験や地質調査に基づき下記を設計透水性係数とした。ただし基礎の一部のゾーンについては、リリーフウェル（減圧井）やカットオフの効果を検討するために、計算ケースによっては透水性係数を変化させた。

表-1 設計透水性係数

ゾーン	水平向透水性係数 $k_h$ [cm/s]	鉛直向透水性係数 $k_v$ [cm/s]	備考
①	$2.5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-6}$	盛土
②	同上	同上	・
③	$2.5 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-4}$	・
④	同上	同上	・
⑤	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	基礎
⑥	同上	同上	・
⑦	$1 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{-4}$	・
⑧	同上	同上	・

注) ②ゾーン(不透水ゾーン)の透水性係数

$$\begin{aligned} \bar{k} &= \sqrt{k_h \cdot k_v} = \sqrt{(2.5 \times 10^{-5}) \times (5 \times 10^{-6})} \\ &= \sqrt{1.25 \times 10^{-5}} = 1 \times 10^{-5} \text{ cm/s} = \text{ダム設計透水性係数} \end{aligned}$$

(4) 計算の Case

- Case 1 : 貯水位 =  $124.2^m$  = 利水水位, で設計断面
- Case 2 : 貯水位 =  $128.9^m$  = 校核水位, で設計断面
- Case 3 : 同上 でブランクett  
長  $150^m$
- Case 4 : 同上 でブランクett  
長  $75^m$
- Case 5 : 貯水位 =  $124.2^m$  で ⑤ゾーン  $kv = kv - 1 \times 10^{-2} \frac{cm}{s}$  とし設計断面
- Case 6 : Case 5 と同様であるが カットオフを不透水性ゾーンの中央部に移動
- Case 7 : Case 5 と同様であるが, カットオフを不透水性ゾーンの downstream (コア形状の中央付近)
- Case 8 : Case 2 と同様であるが, ⑤ゾーンの透水性係数を ②の不透水性ゾーンと同一とし, 減圧井が無い場合
- Case 9 : Case 8 と同様であるが 減圧井がある場合.

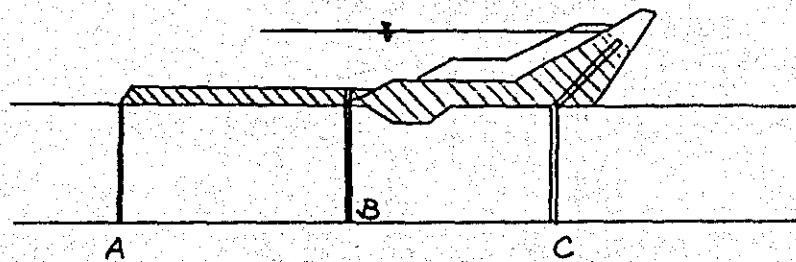
Case 1 は設計断面での漏水量の算出と主目的とし Case 2 では, 設計断面での浸透破壊の有無の検討を目的とした. Case 3, 4 では, Case 2 と合わせて長さを変えることによるブランクett の効果を見るために行なった. Case 5, 6, 7 では, カットオフの効果判定に行なった. このとき ⑤ゾーンの透水性係数を 1 オーダー大きくしたのはカットオフ前後の流速が誇張される様はかたためである. Case 8, 9 は減圧井の効果判定する資料として取扱った. このとき, 基礎の最上面層と不透水としたの

は、堤体の下流側に盛土があることを類似させたことによる

(5) 解析結果

1. 漏水量

利水水位 EL 124.2 m での設計断面漏水量は case 1 の計算より以下のことが得られた。



1) プランケットからの浸透量

$$\begin{aligned} & (\text{B断面を通過する流量}) - (\text{A断面を通過する流量}) \\ & = 2.042 - 0.675 = 1.367 \quad (\text{cm}^3/\text{day}/\text{m}) \end{aligned}$$

2) 堤体からの漏水量

$$\begin{aligned} & (\text{C断面を通過する流量}) - (\text{B断面を通過する流量}) \\ & = 2.774 - 2.042 = 0.732 \quad (\text{m}^3/\text{day}/\text{m}) \end{aligned}$$

3) 基礎からの漏水量

$$(\text{B断面を通過する漏水量}) = 2.042 \quad \text{m}^3/\text{day}/\text{m}$$

一方、手計算による漏水量は、以下のとおりである。

$$\text{堤体からの漏水量} = 0.243 \quad \text{m}^3/\text{day}/\text{m}$$

$$\text{基礎} \quad \quad \quad = 3.7 \quad \text{m}^3/\text{day}/\text{m}$$



有限要素法 (F.E.M.) による堤体からの漏水量は、手計算より約3倍大きく得られた。逆に基礎からの漏水は、手計算の方が1.8倍大きく得られた。手計算と F.E.M では、ブランクットの範囲が異なる影響である。(手計算では堤内ブランクット部もブランクットからの漏水量計算に考慮している。)

全漏水量からの観測では

手計算法 :  $0.243 + 3.7 = 3.943 \text{ } m^3/\text{day}/m.$

F. E. M. :  $2.774 + \text{ } m^3/\text{day}/m$

であり、局便な手計算法では大き目 (約40%) に表われることが示された。

## 2. 基礎浸透破壊の検討

校核水位を与えた case 2 の計算について、流速ベクトル図より、各基礎地盤の最大値流速を探し出し、以下に示す。

表-2 基礎地盤内の流速

ポイント	要素番号	流速 (%)
③	493	0.000301
④	437	0.000293
⑦	151	0.0000188
⑧	50	0.0000177

これに対し 限界流速は  $v_c = 0.0011 \text{ cm/s}$  (本文参照) であり  
 表中の各数値は十分安全側の値を示している。

なお、Case 2 にての最大流速は、④ゾーンすなわち盛土の半  
 透水ゾーンに現われ (要素番号 760)、 $v = 0.00064 \text{ cm/s}$  と示  
 した。これにても前記の限界流速を満足している。

### 3. ブランケットの長さ効果

#### 1) 基礎からの漏水量

基礎からの漏水量 (カットオフ工流端断面の通過流量)  
 と、Case 2, 3, 4 の結果により、堤外ブランケット長と  
 の関係を示せば下記のようなになる。

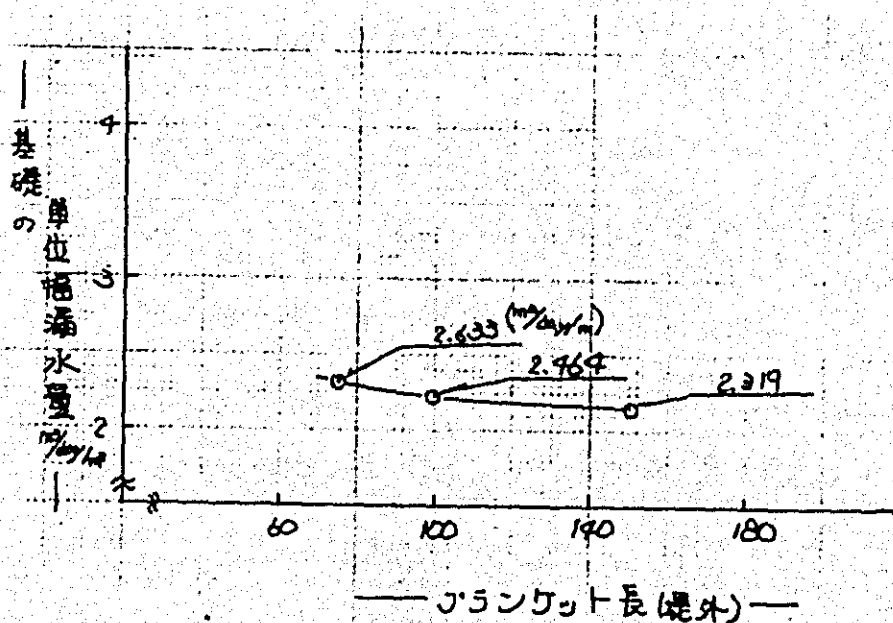


図-1 ブランケット長と漏水量

前図より、 $100^m$ のブランケット長を基準にして考えた場合、ブランケット長を増加させてもあまり漏水低減効果は大きくなりませんが、逆に短かくすれば、かなり急に漏水量が増大する傾向を示す。

各地所の代表要素（各ゾーン中、最大付近の流速を示すもの）について、動水こう配をブランケット長との関係で整理した図を以下に示した。

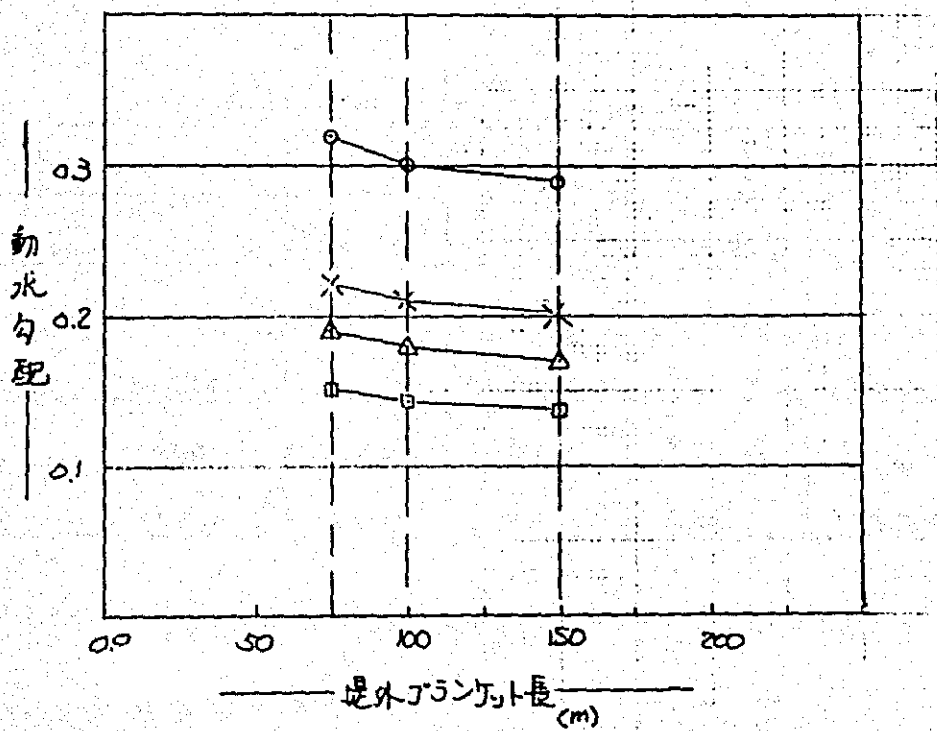


図-2 ジョイント長と動水こう配

上図より、堤体直下の⑤ゾーンは、ブランケット長の変化の影響を受けやすく、下側の③ゾーン等ではブランケットの影響がほとんどないことが動水こう配変化図で知れる。

また、図. 1. 2. からはブランケットを長くしても効果が少なく、小さくすれば動水こう配の面でも影響が出やすい様子があり、概ね、100m程度のブランケット長 浸外部 が適切であると判定される。

#### 4. 減圧井の効果

##### 1) 流速

各地所の代表要素について、各ケースと対比して流速及び動水勾配を拾い出し下表に示す。

表-3. 地盤内の流速

(ゾーン)	CASE 2		CASE 8		CASE 9.	
要素番号	流速(%)	動水勾配	流速(%)	動水勾配	流速(%)	動水勾配
493	0.00030	0.301	0.00004	0.016	0.00003	0.013
416	0.00021	0.211	0.00013	0.127	0.00015	0.153
143	0.00002	0.179	0.00001	0.120	0.00001	0.148
59	0.00001	0.145	0.00001	0.111	0.00001	0.141

減圧井を設ければ当然浸透路長が短くなり、流速が増す。上表でもその結果が示されているが、特に安全性では問題ない。

493要素において、他に較べて、Case 2の流速がかなり早い。Case 2では、下流側を開放で解析しているためであり、この場合でも許容流速を下廻っている。

## 2) 減圧効果.

減圧井を設置する目的は 堤体の基礎に作用する揚圧力を低減させ、安全性を高めることにある。

Case 8 と Case 9 について堤体基礎への揚圧力を算出し図 3, 4 に示す。

総揚圧力で  $(1840 - 1417) / 1840 = 23\%$  の低減率が、減圧井によって効果が発揮され、効果的であることが示されている。

## 5. その他

Case 2 についての流速ベクトル図、等ポテンシャル図及び要素：節点番号図を 5~8 に示した。また、プログラム、入力例及び出力表を別冊に示す。(Case 2 についてのみ)

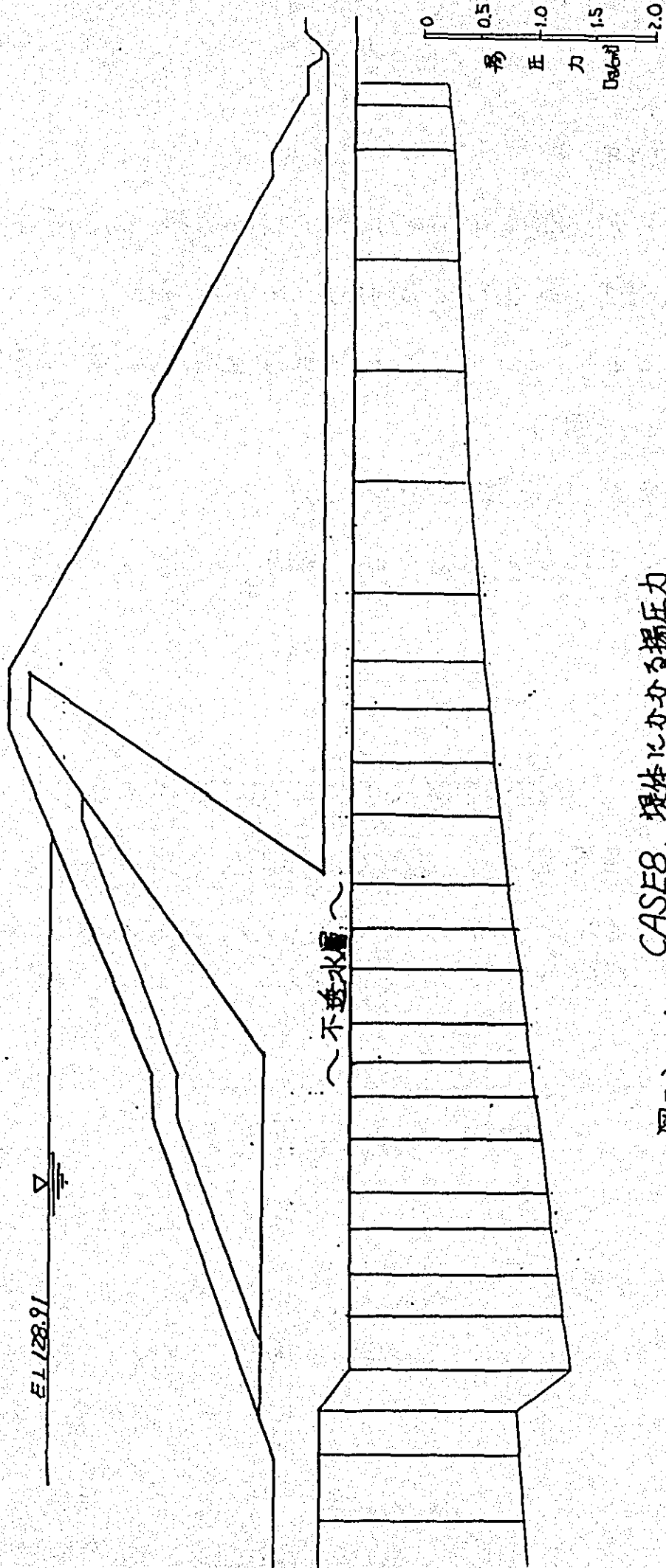


図-3 CASE8 堤体にかかる揚圧力  
縮尺 1/500



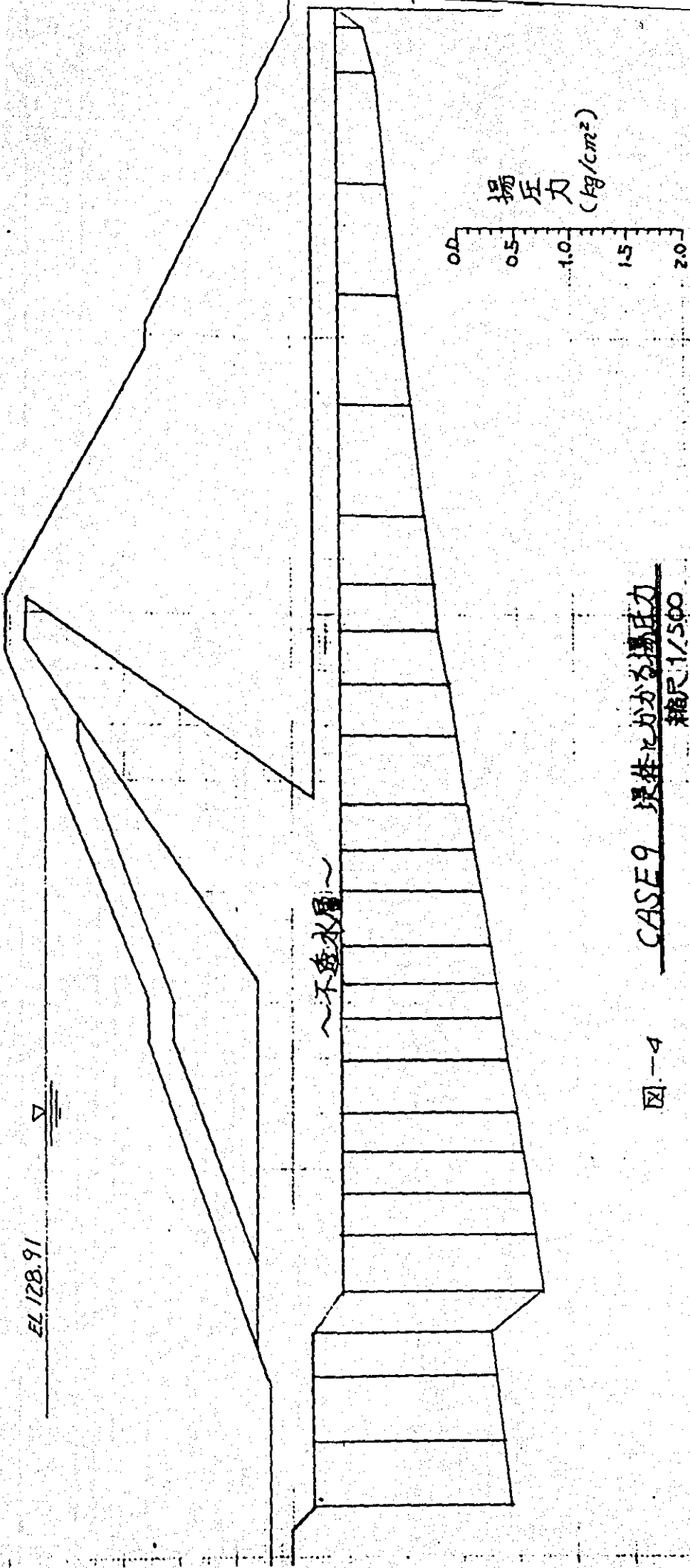
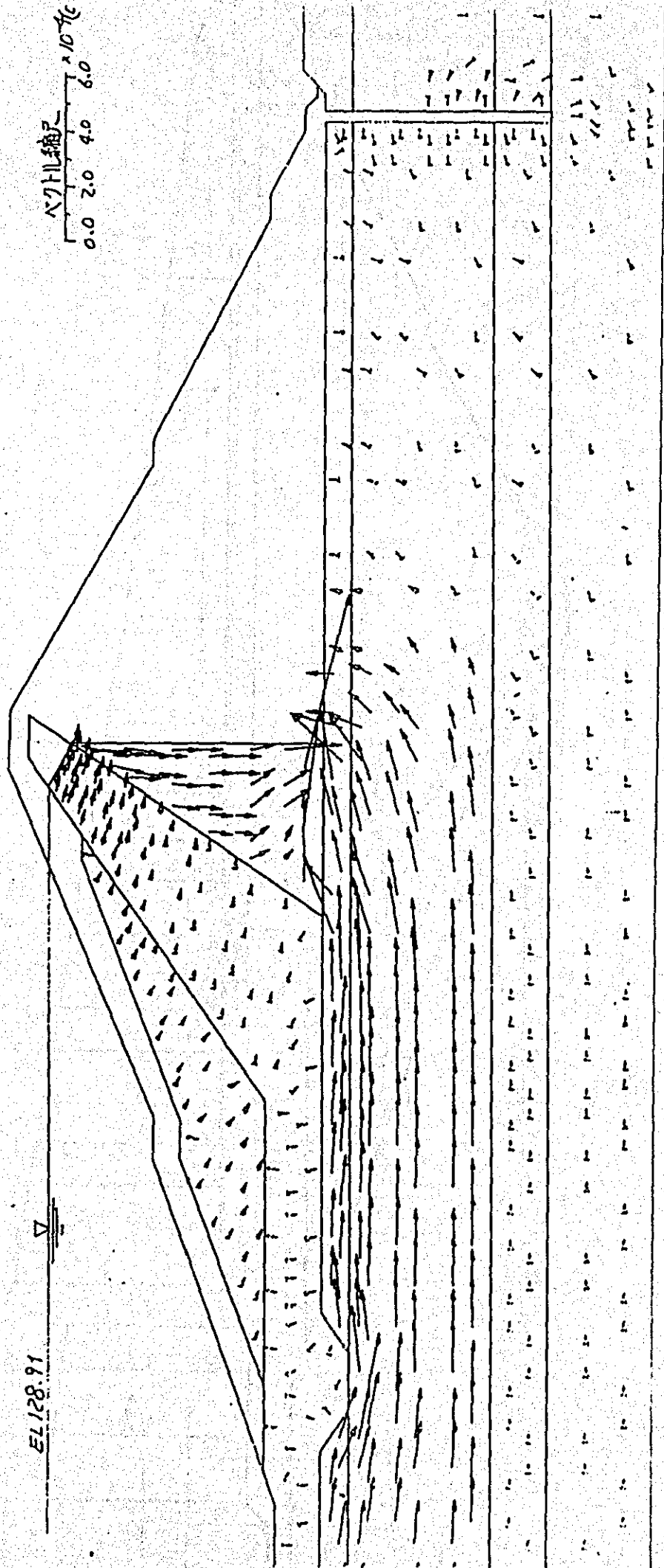
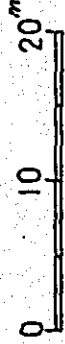


図-4 CASE9 堤体にかかる揚圧力  
縮尺 1/500

浸透流層付  
流速ベクトル図 (CASE 2)

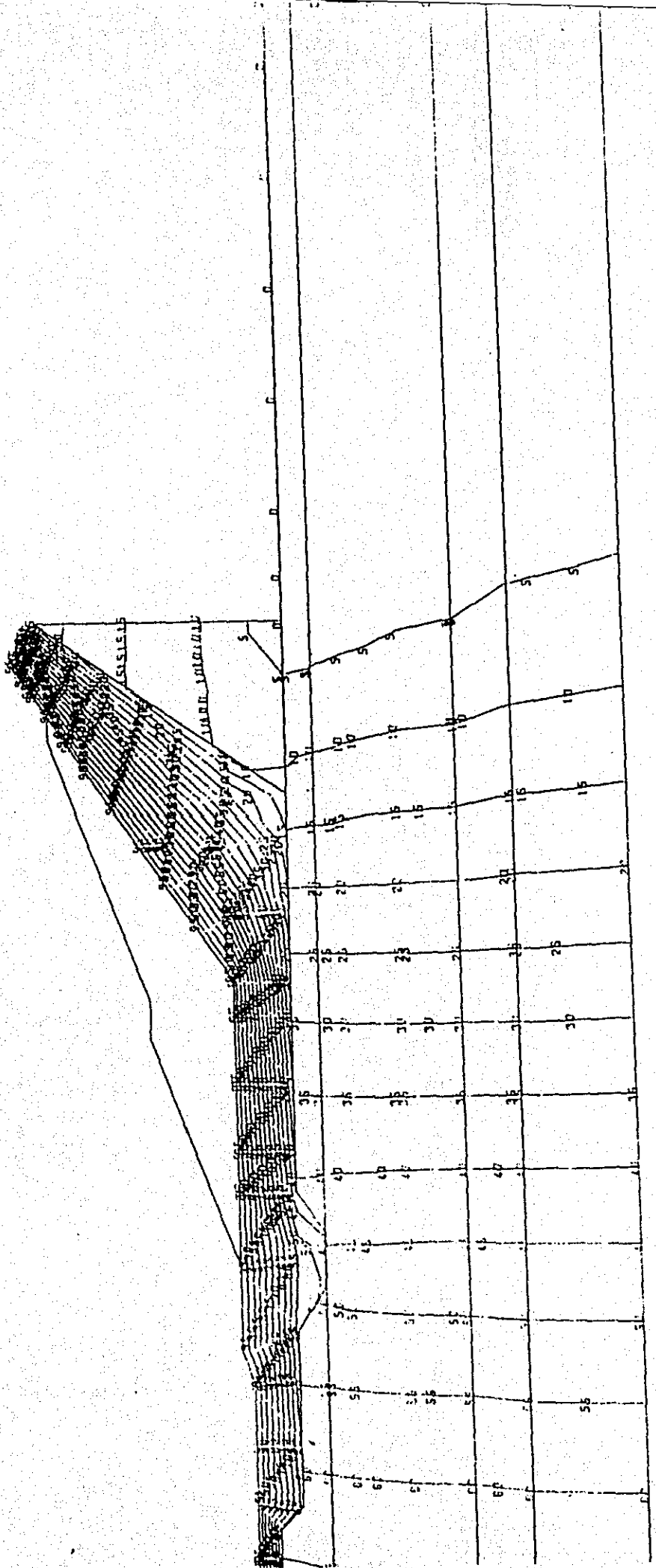
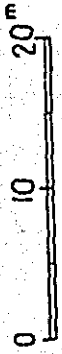
縮尺 1:500





浸透流解析  
等ポテンシャル図 (CASE 2)

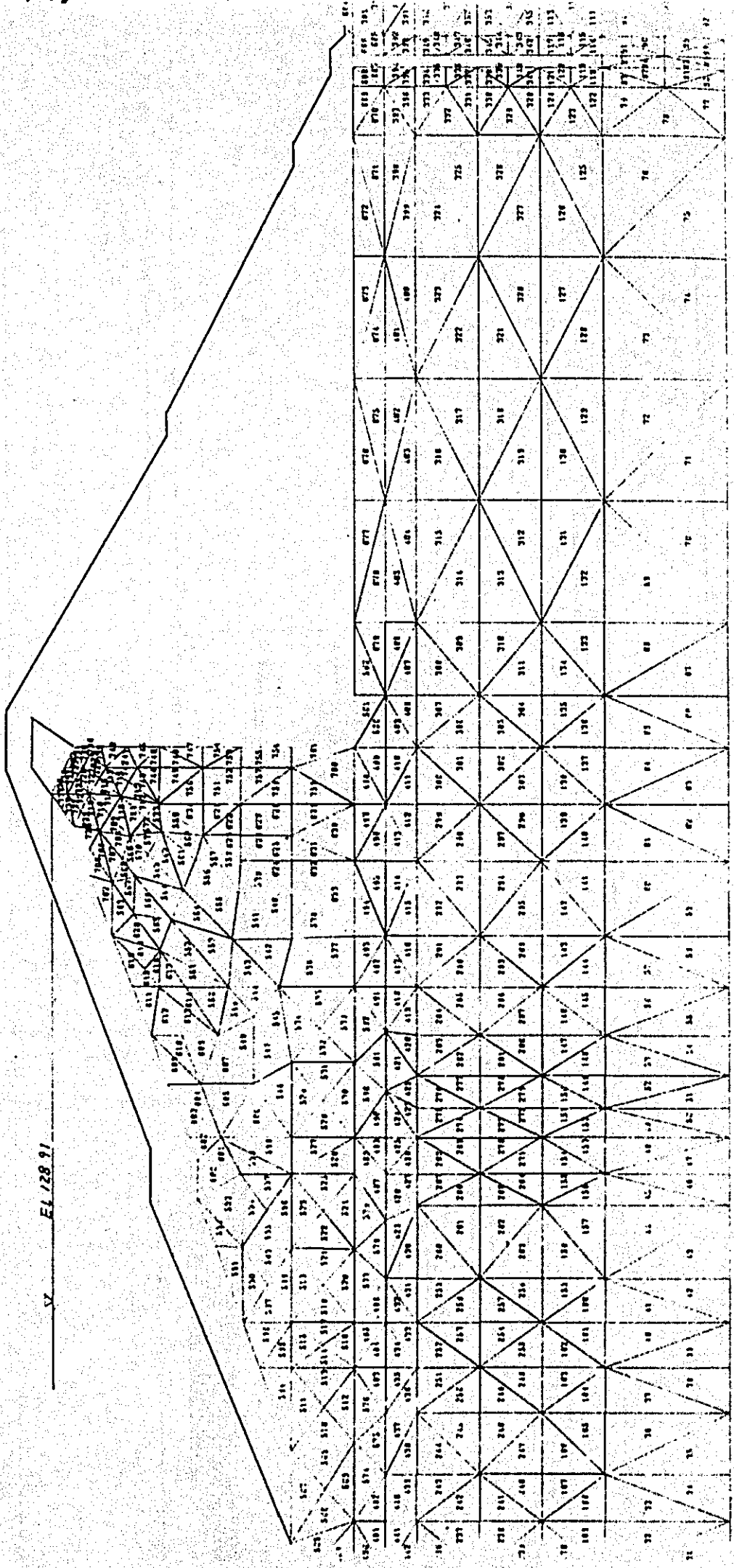
縮尺 1:500



最近沉解所  
製表番号 150

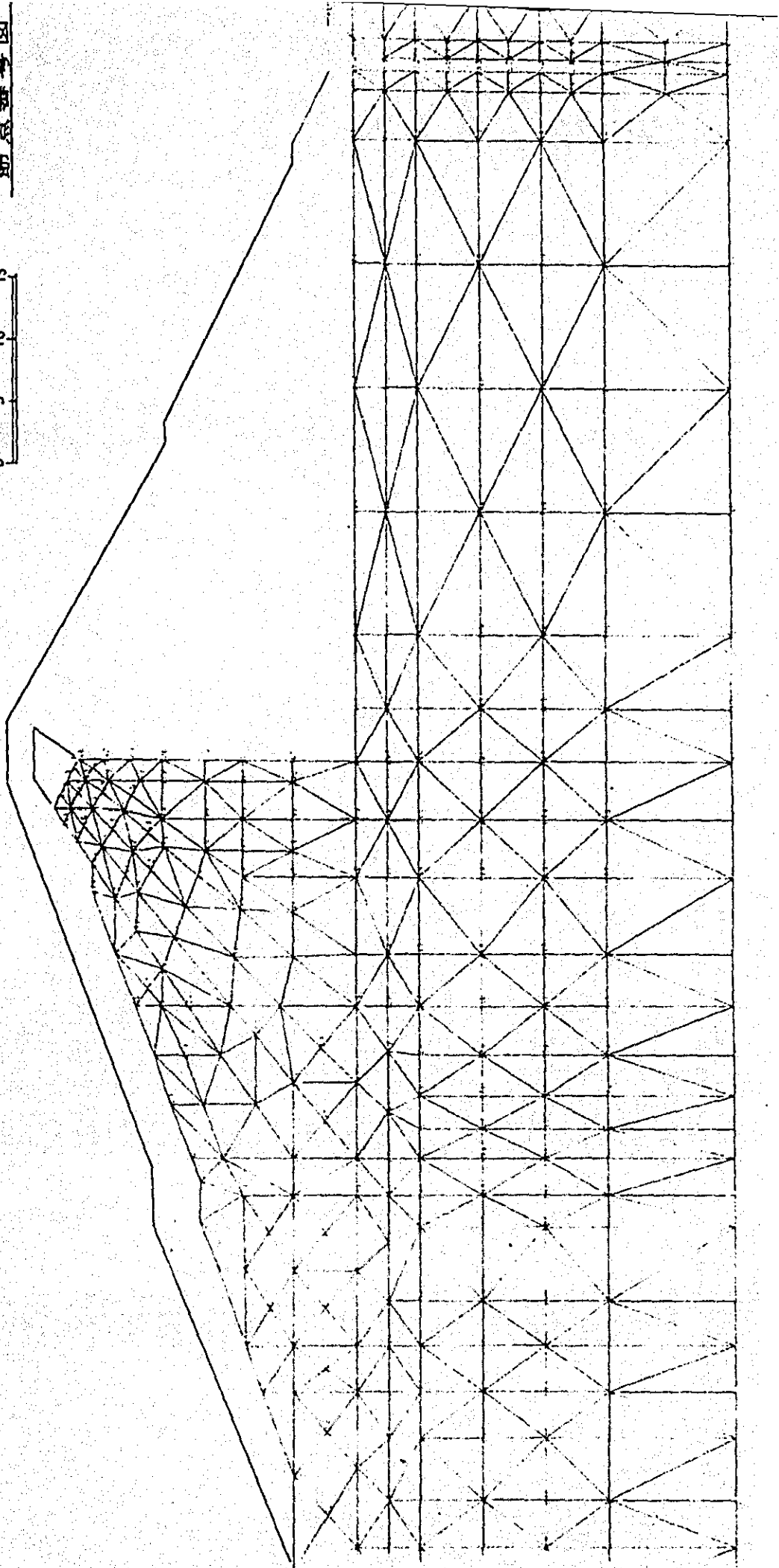


V E128.91



透流解林

切点番号图



(1) プログラム入力及び出力表

\*PROCESS ERRS=0,ERSTMT

\*STARTC I46NZ11  
VER=011.024

\*OPTIONS IN EFFECT :NAME=MAINPGM,LEVEL(0),LINECNT=60,EBDCIK,ERRS=0,LOAD=4,NOGENER(C,FIXED,NOMAP,NOSMAP,NODECK,  
\*OPTIONS IN EFFECT :NOLISTA,LISTPCHAN,DEBUG,NOMCHECK,ERSTMT,NOTERM,NDALC,AUTOBDBL(NONE)

ISN	SOURCE STATEMENT	
00001	COMMON /BL0/ A(700,300),MB	0000
00002	COMMON /BL1/ N,N2,NA,NBK,HEAD	0010
00003	COMMON /BL2/ I(1000,3),X(700),Y(700)	0020
00004	COMMON /BL3/ NEB(1000),DEL2(1000)	0030
00005	COMMON /BL4/ IBC(100),VIBC(100)	0040
00006	COMMON /BL5/ HX(20),HY(20)	0050
00007	COMMON /BL6/ B(700),BB(700)	0060
00008	DIMENSION S(3,3)	0070
00009	CALL DATR	0080
		0090
		0100
		0110
		0120
		0130
		0140
		0150
		0160
		0170
		0180
		0190
		0200
		0210
		0220
		0230
		0240
		0250
		0260
		0270
		0280
		0290
		0300
		0310
		0320
		0330
		0340
		0350
		0360
		0370
		0380
		0390
		0400
		0410
		0420
		0430
		0440
		0450
		0460

```

N : NUMBER OF NODES (LESS THAN EQUAL TO 700 )
N2 : NUMBER OF ELEMENTS (LESS THAN EQUAL TO 1000 )
N4 : NUMBER OF APPLIED U VALUES ( LESS THAN EQUAL TO 100 )
I : IS THE CONNECTIVITY MATRIX FOR THE ELEMENTS
X,Y ARE THE COORDINATES OF EACH NODE
HX,HY ARE THE 'DIFFUSIVITY' COEFF. IN X AND Y DIRECTIONS
IBC GIVES THE NUMBER OF EQUATION FOR WHICH U IS EQUAL TO A
VIBC VALUE.
DETERMINE BAND WIDTH MB ( LESS THAN EQUAL TO 300 )

IX=0 #
DO 100 K=1,N2
  IY1=IABS(I(K,1)-I(K,2))
  IY2=IABS(I(K,2)-I(K,3))
  IY3=IABS(I(K,3)-I(K,1))
  IF(IY1.GE.IY2. AND.IY1.GE.IY3) IY=IY1
  IF(IY2.GE.IY3. AND.IY2.GE.IY1) IY=IY2
  IF(IY3.GE.IY1. AND.IY3.GE.IY2) IY=IY3
100 IF(IY.GT.IX) IX=IY
  MB=IX+1
IF(MB.GT.300) GO TO 999
WRITE(6,899) MB
C 699 FORMAT(1H0,10HRAND WIDTH,15)
DO 90 K=1,N
DO 90 KK=1,MB
  A(K,KK)=0.0
90 CONTINUE
C FORM GLOBAL MATRIX
DO 101 K=1,N2
  L=NEB(K)
  IK1=I(K,1)
  IK2=I(K,2)
  IK3=I(K,3)

```

```

00031 HYL=HY(L)
00032 DELT=(X(IK2)RY(IK3)+X(IK1)RY(IK2)+X(IK3)RY(IK1))-
      *X(IK2)RY(IK1)+X(IK3)RY(IK2)+X(IK1)RY(IK3))
00033 IF(DELTA.GT.0.0) GO TO 102
00034 WRITE(6,700) K,DELTA
00035
00036 700 FORNAT(1HD,10HAREA CHECK,5X,15,1PE12.4)
00037
00038 STOP
00039 102 CONTINUE
00040 DELT2(K)=DELT
00041 B1=Y(IK2)-Y(IK3))/DELT
00042 B2=Y(IK3)-Y(IK1))/DELT
00043 B3=Y(IK1)-Y(IK2))/DELT
00044 A1=X(IK3)-X(IK2))/DELT
00045 A2=X(IK1)-X(IK3))/DELT
00046 A3=X(IK2)-X(IK1))/DELT
00047 S(1,1)=(HXL*B1*B1+HYL*A1*A1)*DELT/2.0
00048 S(1,2)=(HXL*B2*B1+HYL*A2*A1)*DELT/2.0
00049 S(1,3)=(HXL*B3*B1+HYL*A3*A1)*DELT/2.0
00050 S(2,2)=(HXL*B2*B2+HYL*A2*A2)*DELT/2.0
00051 S(2,3)=(HXL*B3*B2+HYL*A3*A2)*DELT/2.0
00052 S(3,3)=(HXL*B3*B3+HYL*A3*A3)*DELT/2.0
00053 S(2,1)=S(1,2)
00054 S(3,1)=S(1,3)
00055 S(3,2)=S(2,3)

C
C ASSEMBLE ELEMENT MATRIX INTO A
C
00054 DO 200 IM=1,3
00055 IR=I(K,IM)
00056 DO 200 IN=1,3
00057 IC=I(K,IN)
00058 ID=IC-(IR-1)
00059 IF(ID.LT.1) GO TO 200
00060 A(IR,ID)=A(IR,ID)+S(IM,IN)
00061
00062 200 CONTINUE
101 CONTINUE

C
C APPLY BOUNDARY CONDITIONS
C
00063 DO 290 K=1,N
00064 B(K)=0.0
00065 290 CONTINUE
00066 KF=NB-1
00067 DO 300 K=1,M4
00068 N5=IB(C(K))
00069 DO 400 KI=1,KF
00070 IR=N5-KI
00071 IF(IR.LT.1) GO TO 450
00072 B(IR)=B(IR)-A(IR,KI+1)*VIBC(K)
00073 A(IR,KI+1)=0.0
00074 450 IR=N5+KI
00075 IF(IR.GT.N) GO TO 400
00076 B(IR)=B(IR)-A(N5,KI+1)*VIBC(K)
00077 A(N5,KI+1)=0.0
00078 400 CONTINUE
00079 A(N5,1)=1.0
00080 B(N5)=VIBC(K)
00081 300 CONTINUE

```

0480

0490

0500

0510

0520

0530

0540

0550

0560

0570

0580

0590

0600

0610

0620

0630

0640

0650

0660

0670

0680

0690

0700

0710

0720

0730

0740

0750

0760

0770

0780

0790

0800

0810

0820

0830

0840

0850

0860

0870

0880

0890

0900

0910

0920

0930

0940

0950

0960

0970

0980

0990

1000

1010

1020

1030

1040

1050

XFORTRAN (V10-10) MAINPGM SOURCE LISTING

83-12-24 18:34:44

PAGE 0003

```

C          CALL SOLVER
C
C          CALL BANDSL
C
C          CALL SUBROUTINE TO PRINT VALUE OF U
C
C          CALL DUTM
C
C          CALCULATION OF Q
C
C          CALL Q00
C          CALL Q001
C          CALL Q002
C
C          WRITE(6,800)
C          800 FORMAT(1H1)
C          999 STOP
C          00090
          END
    
```

MEMORY REQUIREMENTS 0000064 (000F0) BYTES, SOURCE STATEMENTS=00090, PROGRAM NAME=MAINPGM

NO ERROR IN THIS COMPILATION

```

15N      SOURCE STATEMENT
00001      SUBROUTINE BANDSL
00002      COMMON /BL0/ A(700,300),M
00003      COMMON /BL1/ N,N2,KNOM,NBLK,HEAD
00004      COMMON /BL6/ B(700),BB(700)
00005      DIMENSION C(300)
C
C      FORWARD REDUCTION
C
C      DIVIDE EACH EQUATION BY A(K,1)
00006      DO 10 K=1,N
C
C      IF (A(K,1).EQ.0.0) GO TO 10
00007
C
C      R(K)=B(K)/A(K,1)
00008
C
C      CHECK FOR LAST EQUATION
C
C      IF (K.EQ.N) GO TO 100
00009
C
C      FROM A(K,J)/A(K,1) UNTIL M
C
C      DO 20 J=2,M
C(J)=A(K,J)
A(K,J)=A(K,J)/A(K,1)
20 CONTINUE
C
C      DO 30 L=2,M
C(L)=L-1
IF(N.LT.L) GO TO 30
J=0
DO 40 LL=L,M
J=J+1
A(I,J)=A(I,J)-C(L)*A(K,LL)
40 CONTINUE
C
C      B(I)=B(I)-C(L)*B(K)
30 CONTINUE
10 CONTINUE
C
C      BACK SUBSTITUTION
C
100 K=K-1
IF (K.EQ.0) GO TO 200
00025      DO 50 J=2,M
L=K+J-1
IF(N.LT.L) GO TO 50
00026      B(K)=B(K)-A(K,J)*B(L)
50 CONTINUE
GO TO 100
00027
200 CONTINUE
RETURN
00028
00029      END
00030
00031
00032
00033
00034
00035
1240
1250
1260
1270
1280
1290
1300
1310
1320
1330
1340
1350
1360
1370
1380
1390
1400
1410
1420
1430
1440
1450
1460
1470
1480
1490
1500
1510
1520
1530
1540
1550
1560
1570
1580
1590
1600
1610
1620
1630
1640
1650
1660
1670
1680
1690
1700

```

MEMORY REQUIREMENTS 0003320(000CF8) BYTES, SOURCE STATEMENTS=00035, PROGRAM NAME=BANDSL

XFORTRAN (V10-10) 6ANOSL

\*NO ERROR IN THIS COMPILATION



OPTIONS IN EFFECT :NAME=MAINPGM,LEVEL(0),LINECNT=60,EBDCIK,ERRS=0,LOAD=4,NOGENERIC,FIXED,NOMAP,NOSMAP,NODECK,  
OPTIONS IN EFFECT :NOLISTX,LIST,PCHAN,DEBUG,MDMCHCK,ERSTAT,NOTERN,NOALC,AUTOOBL(NONE)

ISN SOURCE STATEMENT

```

00001 SUBROUTINE DATR
00002 COMMON /BL1/ NPOIN,NELEM,KNOVN,NBLK,HEAD 1710
00003 COMMON /BL2/ NOD(1000,3),X(700),Y(700) 1720
00004 COMMON /BL3/ NEB(1000),DELTA(1000) 1730
00005 COMMON /BL4/ IBC(100),VIBC(100) 1740
00006 COMMON /BL5/ HX(20),HY(20) 1750
00007 REAL TITLE(16) 1760
00008 READ(5,8) IND,IAUTO 1770
00009 READ(5,8) TITLE 1780
00010 READ(5,8) NELEM,NPOIN,KNOVN,NBLK 1790
00011 IF (IAUTO.NE.1) GO TO 97
00012 DO 99 N=1,NELEM
00013 READ(31,98) I,M1,M2,M3,X(N1),Y(N1),X(N2),Y(N2),X(N3),Y(N3),NEB(N)
00014 NOD(N,1)=M1
00015 NOD(N,2)=M2
00016 NOD(N,3)=M3
00017 CONTINUE
00018 FORMAT (4I3,6F9.3,13)
00019 GO TO 96
00020 97 CONTINUE
00021 READ(5,8) (N,(NOD(I,J),J=1,3),I=1,NELEM)
00022 READ(5,8) (X(I),Y(I),I=1,NPOIN)
00023 READ(5,8) (NEB(I),I=1,NELEM)
00024 CONTINUE
00025 READ(5,8) DIMX,DIHY
00026 READ(5,8) (HX(I),HY(I),I=1,NBLK)
00027 READ(5,8) (IBC(I),I=1,KNOVN)
00028 READ(5,8) (VIBC(I),I=1,KNOVN)
00029 READ(5,8) HEAD
00030 DO 100 I=1,NPOIN
00031 X(I)=X(I)/DIMX
00032 Y(I)=Y(I)/DIHY
00033 WRITE(6,2005) TITLE
00034 2005 FORMAT(1H1,///1H,20X,51(1HR))1H,20X,1HR,49X,1HR/
1H,20X,1HR,13X,24HANALYSIS OF SEEPAGE FLOW,12X,1HR/
1H,20X,1HR,15X,A16,18X,1HR/
1H,20X,1HR,49X,1HR,1H,20X,51(1HR))
00035 WRITE(6,2000) NELEM,NPOIN,KNOVN
00036 2000 FORMAT(//1H,20X,10(1HR),24H CHECK INPUT DATA ,10(1HR)///
1H,20X,43HERR# ELEMENT NODAL POINT KNOWN POINT ERR//1H,
1F(IND,EQ.2) GO TO 111
00037 WRITE(6,2001) (I,(NOD(I,J),J=1,3),NEB(I),I=1,NELEM)
00038 2001 FORMAT(//1H,20X,47HERR# ELEMENT NODAL POINT ( I J K ) BLOCK #
-#//
1H,10X,4(13,3H (,31,4,3H ) ,12,5H # ))
00040 WRITE(6,2002) (I,X(I),Y(I),I=1,NPOIN)
00041 2002 FORMAT(1H1//1H,20X,ERR# COORDINATE OF POINT (X,Y) ERR#,
# //(1H,10X,4(14,1P2E11.3,2X))
00042 111 CONTINUE
00043 WRITE(6,2003) (I,HX(I),HY(I),I=1,NBLK)
00044 2003 FORMAT(1H1//1H,20X,27HERR# BLOCK ( KH KV ) ERR//
1H,20X,7X,12,1P2E15.3))

```

```
00045 WRITE(6,2004) ((BC(I),V(BC(I),I=1,KNOWM) 2130
00046 2004 FDRMAT(/1H ,20X,47H888 KNOWM NODAL POINT ( POTENTIAL (Z) ) ## 2140
-R// 2150
R(1H ,20X,3(15,F7.2,2X))) 2160
RETURN 2170
END 2180
```

MEMORY REQUIREMENTS 0003040(000B0) BYTES, SOURCE STATEMENTS=00048, PROGRAM NAME=DATA

NO ERROR IN THIS COMPILATION

OPTIONS IN EFFECT : NAME=MAINPGM, LEVEL(0), LINECNT=60, EBCDIC, ERRS=0, LOAD=4, NDGENERIC, FIXED, NOMAP, NDSMAP, NDOECK,  
 OPTIONS IN EFFECT : NDLISTX, LIST, PCHAN, DEBUG, NDRCHECK, ERSTRT, NOTERR, NOALC, AUTODBL (NONE)

```

    ISN      SOURCE STATEMENT
00001      SUBROUTINE DUTM
00002      COMMON /BL1/ NPOIN, NELEM, KNOWN, NBLK, HEAD
00003      COMMON /BL2/ NDD(100,3), X(700), Y(700)
00004      COMMON /BL6/ B(700), BB(700)
00005      JSTR=1
00006      ISTR=1
00007      JEND=0
00008      JEND=NPOIN/200
00009      IF (MOD(NPOIN,200).NE.0) JEND=JEND+1
00010      DO 10 I=1, NPOIN
00011      BB(I)=B(I)*HEAD/100.0
00012      10 CONTINUE
C
00013      DO 100 J=JSTR, JEND
00014      ISTR=IEND+1
00015      IEND=IEND+200
00016      IF (J.EQ. JEND) IEND=NPOIN
00017      WRITE(6, 1001)
00018      WRITE(6, 1001) (I, B(I), BB(I), I=ISTR, IEND)
00019      1000 FORMAT(1H1, //1H, 20X,
-59HBB NODAL POINT POTENTIAL (% POTENTIAL (CH) RRB//)
00020      1001 FORMAT((10X, 4(14, 1P2E11.3, 2X))
00021      100 CONTINUE
C
C      WRITING DASD FILE
00022      WRITE(30, 3001) (I, B(I), BB(I), I=1, NPOIN)
00023      3001 FORMAT(4(14, 1P2E11.3, 2X))
00024      RETURN
00025      END
    
```

#MEMORY REQUIREMENTS 0001104(000450) BYTES, SOURCE STATEMENTS=00025, PROGRAM NAME=DUTM

#NO ERROR IN THIS COMPILATION

OPTIONS IN EFFECT :NAME=MAINPGM,LEVEL(0),LINECNT=60,EBCDIC,ERRS=0,LOAD=4,NOGENERIC,FIXED,NOMAP,NOSHAP,NODECK,  
OPTIONS IN EFFECT :NOLISTX,LIST,PCHAN,DEBUG,NMCHECK,VERSTMT,NO TERM,NOALC,AUTODBL(NONE)

ISN SOURCE STATEMENT

```

00001 SUBROUTINE QQQ
00002 COMMON /BL1/ NPOIN,NELEM,KNOWN,NBLK,HEAD
00003 COMMON /BL2/ NOD(1000,3),X(700),Y(700)
00004 COMMON /BL3/ NEB(1000),DELT2(1000)
00005 COMMON /BL5/ HX(20),HY(20)
00006 COMMON /BL6/ B(700),BB(700)
00007 COMMON /BL7/ NG,NEQ(20),IEQU(20,50),IEOD(20,50),IPO(20,50)
00008 1 READ(5,*) NG
00009 DD 20 J=1,NG
00010 READ(5,*) NEQ(J)
00011 NEEO=NEQ(J)
00012 NEQ1=NEEO+1
00013 READ(5,*) (IEQU(J,I),I=1,NEEO)
00014 READ(5,*) (IEOD(J,I),I=1,NEEO)
00015 READ(5,*) (IPO(J,I),I=1,NEQ1)
00016 WRITE(6,220)
00017 220 FORMAT(1H1//1H,20X,26H888 QUANTITY OF FLOW HHH//)
00018 WRITE(6,240) IPO(J,1),IPO(J,NEQ1)
00019 240 FORMAT(//1H,25X,5H---,3HP,13,5H TO,3HP,13,9H SECTION,5H
00020 1H,10X,9HUP STREAM,48X,11HDOWN STREAM//)
00021 DD 30 K=1,2
00022 SUMQ(K)=0.0
00023 DD 10 I=1,NEEO
00024 NN=IEQU(J,I)
00025 M2=IPO(J,I+1)
00026 IF(K.EQ.2) NN=IEOD(J,I)
00027 NEB1=NEB(NN)
00028 DELT=DELT2(NN)
00029 IK1=NOD(NN,1)
00030 IK2=NOD(NN,2)
00031 IK3=NOD(NN,3)
00032 B1=(Y(IK2)-Y(IK3))/DELT
00033 B2=(Y(IK3)-Y(IK1))/DELT
00034 B3=(Y(IK1)-Y(IK2))/DELT
00035 A1=(X(IK3)-X(IK2))/DELT
00036 A2=(X(IK1)-X(IK3))/DELT
00037 A3=(X(IK2)-X(IK1))/DELT
00038 H1=BB(IK1)
00039 H2=BB(IK2)
00040 H3=BB(IK3)
00041 QHDX=B1*H1+B2*H2+B3*H3
00042 QHDY=A1*H1+A2*H2+A3*H3
00043 HX=HX(NEB1)
00044 HX=HY(NEB1)
00045 PX1=X(N1)
00046 PX2=X(N2)
00047 PY1=Y(N1)
00048 PY2=Y(N2)
00049 SL=(PX1-PX2)*B2+(PY1-PY2)*B3
00050 SL=SQRT(SL*SL)

```

XFORTRAN (V10-10) 000 SOURCE LISTING

```

00051 CTHET=(PY1-PY2)/SL
00052 STHET=(PX2-PX1)/SL
00053 QQ(I,K)=SLR(HKXRDHDX=CTHET-HKYRDHDYRSTHET)
00054 SUMQ(K)=SUMQ(K)+QQ(I,K)
00055
10 CONTINUE
00056
30 CONTINUE
00057 DO 40 I=1,NEEQ
00058 MI=IEQU(J,I)
00059 M2=IEQU(J,I)
00060 Q1=QQ(I,1)R8.64
00061 Q2=QQ(I,2)R8.64
00062 WRITE(6,210)M1,Q1,M2,Q2
00063
210 FORMAT(1H ,2(5X,7HELEMENT,15,5X,2HQ=,1PE12.3,21X))
00064
40 CONTINUE
00065 SUMQ(1)=SUMQ(1)R8.64
00066 SUMQ(2)=SUMQ(2)R8.64
00067 SUMH=SUMQ(1)+SUMQ(2)
00068 SUMH=SUMH/2.0
00069 WRITE(6,230) SUMQ(1),SUMQ(2),SUMH
00070
230 FORMAT(1H ,2(5X,9HTOTAL 0 = 1PE12.3,11H (TON/DAY),20X)//1H ,
      #20X,17HAVEVERAGE TOTAL 0 =,1PE15.3,2X,*(TON/DAY/H),*)
00071
20 CONTINUE
00072 RETURN
00073 END

```

```

2850
2860
2870
2880
2890
2900
2910
2920
2930
2940
2950
2960
2970
2980
2990
3000
3010
3020
3030
3040
3050
3060
3070
3080

```

MEMORY REQUIREMENTS 0002912(000860) BYTES, SOURCE STATEMENTS=00073, PROGRAM NAME=000

END ERROR IN THIS COMPILATION



XFDTRAM (V10-10) 0001 SOURCE LISTING

```

00051      ALPH=ALPHR180/3.14159
00052      WRITE (6:260) DHDY,DHDX,HKX,HKY,VX,VY,VV,ALPH
00053      260 FORMAT (1H ,10X,7(E10.3,1X),F8.3)
00054      10 CONTINUE
00055      200 CONTINUE
00056      RETURN
00057      END

```

```

3610
3620
3630
3640
3650
3660
3670

```

\*MEMORY REQUIREMENTS 00002200(000898) BYTES, SOURCE STATEMENTS=00057, PROGRAM NAME=0001

END ERROR IN THIS COMPILATION

SOURCE LISTING

XFORTRAN (V10-10)

OPTIONS IN EFFECT : NAME=MAINPGM, LEVEL(0), LINECNT=60, EBCDIC, ERRS=0, LOAD=4, NOGENERIC, FIXED, NOHAP, NOSMAP, NODDECK, NOPTIONS IN EFFECT : NOLISTX, LIST, PCHAN, DEBUG, NOMCHECK, ERSYMT, NOTERM, NOALC, AUTODBL (NONE)

```

15N      SOURCE STATEMENT
00001      SUBROUTINE 0002
00002      COMMON /BL1/ NPOIN,NELEM,KNOWN,NBLK,HEAD
00003      COMMON /BL2/ NOD(1000,3),X(700),Y(700)
00004      COMMON /BL3/ NE8(1000),DELT2(1000)
00005      COMMON /BL5/ HX(20),HY(20)
00006      COMMON /BL6/ B(700),BB(700)
00007      COMMON /BL7/ NQ,NE9(20),LE9D(20,50),LE9D(20,50),IP9(20,50)
          I
          ,SUR9(2),QR(50,2)
C
C***** ADD C.T *****
C
00008      DIMENSION VVXX(1000),VVYY(1000)
C*****
C*****
C*****
          LCNTR=60
          DO 10 NN=1,NELEM
             NEB1=NEB(NN)
             DELT=DELT2(NN)
             IK1=NOD(NN,1)
             IK2=NOD(NN,2)
             IK3=NOD(NN,3)
             B1=(Y(IK2)-Y(IK3))/DELT
             B2=(Y(IK3)-Y(IK1))/DELT
             B3=(Y(IK1)-Y(IK2))/DELT
             A1=(X(IK3)-X(IK2))/DELT
             A2=(X(IK1)-X(IK3))/DELT
             A3=(X(IK2)-X(IK1))/DELT
             H1=BB(IK1)
             H2=BB(IK2)
             H3=BB(IK3)
             DHDX=B1RH1+B2RH2+B3RH3
             DHDY=A1RH1+A2RH2+A3RH3
             HKX=HX(NEB1)
             HKY=HY(NEB1)
             VX=-DHDX/HKX
             VY=-DHDY/HKY
             VV=SQRT(VX*VX+VY*VY)
             IF (VX.EQ.0.0) GO TO 20
             ALP=ATAN(VY/VX)
             GO TO 30
          20 ALP=0.0
             IF (VY.GT.0.0) ALP=1.5708
             IF (VY.LT.0.0) ALP=-1.5708
          30 CONTINUE
             IF (VX.LT.0.0.AND.VY.GT.0.0) ALP=3.14159-ALP
             IF (VX.LT.0.0.AND.VY.LT.0.0) ALP=-3.14159-ALP
             ALPH=ALP/180/3.14159
C*****
C***** ADD C.T *****
C*****
          VVXX(NN)=VX
          VVYY(NN)=VY
00042
00043

```

3090  
3100  
3110  
3120  
3130  
3140  
3150  
3150

3270  
3310  
3320  
3330  
3340  
3350  
3360  
3370  
3380  
3390  
3400  
3410  
3420  
3430  
3440  
3450  
3460  
3470  
3480  
3490  
3500  
3510  
3520  
3530  
3540  
3550  
3560  
3570  
3580  
3590  
3600  
3610



```

00044 C
00045 C
00046 C
00047 C
00048 C
00049 C
00050 C
00051 C
00052 C
00053 C
00054 C
00055 C
00056 C
00057 C
00058 C
00059 C
00060 C
00061 C
00062 C
00063 C
00064 C
3170
3240
3180
3250
3260
3620
3630
3640
3650
3660
3670

IF (LCNTR.LT.50) GO TO 100
LCNTR=0
WRITE(6,220)
WRITE(6,250)
220 FORMAT(1H1//1H,20X,'### VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) ###')
250 FORMAT(1H,5X,'ELEM. IX Y VX VY ALF')
100 LCNTR=LCNTR+1
WRITE(6,260) NH,DHDY,DHDX,HKX,HKY,VX,VY,VV,ALPH
260 FORMAT(1H,5X,14,1X,7(E10.3,1X),F8.3)
10 CONTINUE
200 CONTINUE

C
C##### ADD C.T #####
C#
WRITE(30,3000) MELEM,NPOIN
3000 FORMAT(2I5)
WRITE(30,3001) (J,(MOD(J,I),I=1,3),J=1,NELEM)
3001 FORMAT(20I5)
WRITE(30,3002) (X(I),Y(I),I=1,NPOIN)
3002 FORMAT(12E10.3)
WRITE(30,3003) (VVXX(I),VVYY(I),I=1,NELEM)
3003 FORMAT(20E10.3)
C
C#
C#####
C#
RETURN
END

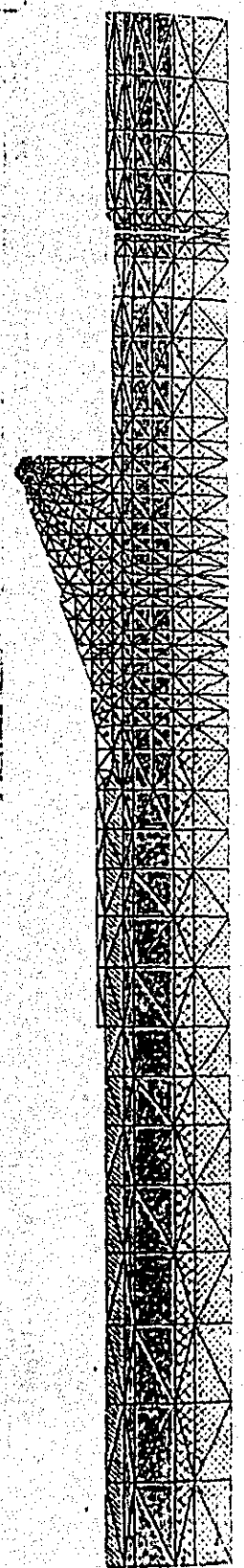
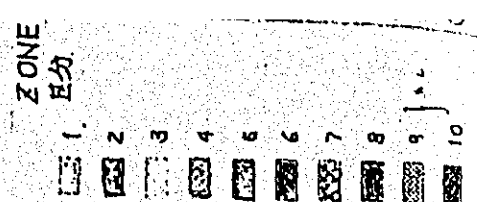
```

MEMORY REQUIREMENTS 0010528(002920) BYTES, SOURCE STATEMENTS=00064, PROGRAM NAME=0002  
 AND ERROR IN THIS COMPILATION

計算条件の説明表

水 位	フランジト 長 (m)	カッタド の位置	リリーフバル の有無	透水性係数 $m/s$																
				ゾーン直下 $k_v$	ゾーン直下 $k_h$	ゾーン直下 $k_v$	ゾーン直下 $k_h$	ゾーン直下 $k_v$	ゾーン直下 $k_h$	ゾーン直下 $k_v$	ゾーン直下 $k_h$	ゾーン直下 $k_v$	ゾーン直下 $k_h$							
CASE1	124.20	100.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
CASE2	128.91	100.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
CASE3	128.91	150.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
CASE4	128.91	75.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
CASE5	124.20	100.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
CASE6	124.20	100.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
CASE7	124.20	100.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
* CASE8	128.91	100.00	無	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>
* CASE9	128.91	100.00	有	5.0 10 <sup>-4</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>	2.5 10 <sup>-3</sup>	5.0 10 <sup>-3</sup>

CASE8 } CASE9 } 既述の、カッタド下流の、E.L.105.00 ~ 102.50 の層に、  
 コアと同じ材料を用いた透水性散を  $k_v = 5.0 \times 10^{-6}$ ;  $k_h = 2.5 \times 10^{-5}$   
 とした。



ANALYSIS OF SEEPAGE FLOW  
 SANKO CASE2-1  
 計算ケース

Case 2.

入力データ  
 CHECK INPUT DATA

ELEMENT NODAL POINT KNOWN POINT

要素数 762  
 節点数 453  
 水頭既知節点数 67

ELEMENT NODAL POINT ( I J K ) BLOCK

要素番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177
	5	10	17	26	37	46	55	61	68	75	82	89	97	107	116	124	133	143	154	166	179	190	205	219	237	254	276	297	302	323	337	353	368	377	389	399	412	420	436	441	451	452	461	472	482	494	509	524	541	558	576	594	612	631	650	670	690	710	730	750	770	790	810	830	850	870	890	910	930	950	970	990	1010	1030	1050	1070	1090	1110	1130	1150	1170	1190	1210	1230	1250	1270	1290	1310	1330	1350	1370	1390	1410	1430	1450	1470	1490	1510	1530	1550	1570	1590	1610	1630	1650	1670	1690	1710	1730	1750	1770																																																																		

181	( 61 69 70 )	7	# 182	( 61 70 63 )	7	# 183	( 61 63 56 )	7	# 184	( 55 61 56 )	7
185	( 46 55 56 )	7	# 186	( 46 56 48 )	7	# 187	( 46 48 39 )	7	# 188	( 38 46 39 )	7
189	( 26 38 39 )	7	# 190	( 26 39 28 )	7	# 191	( 26 28 19 )	7	# 192	( 18 26 19 )	7
193	( 10 18 19 )	7	# 194	( 10 19 12 )	7	# 195	( 10 12 7 )	7	# 196	( 6 10 7 )	7
197	( 2 6 7 )	7	# 198	( 2 7 8 )	7	# 199	( 2 8 9 )	7	# 200	( 3 2 9 )	7
201	( 9 13 14 )	6	# 202	( 9 13 13 )	6	# 203	( 8 7 13 )	6	# 204	( 13 7 14 )	6
205	( 7 15 14 )	6	# 206	( 7 12 15 )	6	# 207	( 12 19 15 )	6	# 208	( 19 23 15 )	6
209	( 19 29 23 )	6	# 210	( 19 28 29 )	6	# 211	( 28 39 29 )	6	# 212	( 39 40 29 )	6
213	( 39 49 40 )	6	# 214	( 39 48 49 )	6	# 215	( 48 56 49 )	6	# 216	( 56 57 49 )	6
217	( 56 64 57 )	6	# 218	( 56 64 64 )	6	# 219	( 63 70 64 )	6	# 220	( 70 71 64 )	6
221	( 70 78 71 )	6	# 222	( 70 77 78 )	6	# 223	( 77 84 78 )	6	# 224	( 84 85 78 )	6
225	( 84 92 85 )	6	# 226	( 84 91 92 )	6	# 227	( 92 93 85 )	6	# 228	( 92 100 93 )	6
229	( 92 101 100 )	6	# 230	( 99 101 92 )	6	# 231	( 91 99 92 )	6	# 232	( 99 109 110 )	6
233	( 99 110 101 )	6	# 234	( 101 110 100 )	6	# 235	( 110 111 100 )	6	# 236	( 110 119 111 )	6
237	( 110 120 119 )	6	# 238	( 118 120 110 )	6	# 239	( 109 118 110 )	6	# 240	( 118 126 127 )	6
241	( 118 127 120 )	6	# 242	( 120 127 119 )	6	# 243	( 127 128 119 )	6	# 244	( 127 136 128 )	6
245	( 127 137 136 )	6	# 246	( 135 137 127 )	6	# 247	( 126 135 127 )	6	# 248	( 135 145 146 )	6
249	( 135 146 137 )	6	# 250	( 137 146 136 )	6	# 251	( 146 147 136 )	6	# 252	( 146 157 147 )	6
253	( 146 158 157 )	6	# 254	( 156 158 146 )	6	# 255	( 145 156 146 )	6	# 256	( 156 168 169 )	6
257	( 156 169 158 )	6	# 258	( 158 169 157 )	6	# 259	( 169 170 157 )	6	# 260	( 169 171 170 )	6
261	( 169 182 171 )	6	# 262	( 181 182 169 )	6	# 263	( 168 181 169 )	6	# 264	( 181 192 183 )	6
265	( 181 183 182 )	6	# 266	( 182 183 171 )	6	# 267	( 183 184 171 )	6	# 268	( 183 193 184 )	6
269	( 183 194 193 )	6	# 270	( 195 194 183 )	6	# 271	( 192 195 183 )	6	# 272	( 195 210 207 )	6
273	( 195 207 194 )	6	# 274	( 194 207 193 )	6	# 275	( 207 208 193 )	6	# 276	( 207 211 208 )	6
277	( 207 221 211 )	6	# 278	( 222 221 207 )	6	# 279	( 210 222 207 )	6	# 280	( 222 238 225 )	6
281	( 222 225 221 )	6	# 282	( 221 225 211 )	6	# 283	( 225 226 211 )	6	# 284	( 225 227 226 )	6
285	( 225 240 227 )	6	# 286	( 241 240 225 )	6	# 287	( 238 241 225 )	6	# 288	( 241 257 242 )	6
289	( 241 242 240 )	6	# 290	( 240 242 227 )	6	# 291	( 242 243 227 )	6	# 292	( 242 244 243 )	6
293	( 242 258 244 )	6	# 294	( 259 258 242 )	6	# 295	( 257 259 242 )	6	# 296	( 259 279 260 )	6
297	( 259 260 258 )	6	# 298	( 258 260 244 )	6	# 299	( 244 260 261 )	6	# 300	( 260 280 261 )	6
301	( 260 281 280 )	6	# 302	( 282 281 260 )	6	# 303	( 279 282 260 )	6	# 304	( 282 303 299 )	6
305	( 282 290 281 )	6	# 306	( 281 299 280 )	6	# 307	( 299 300 280 )	6	# 308	( 299 318 300 )	6
309	( 299 319 318 )	6	# 310	( 320 319 299 )	6	# 311	( 303 320 299 )	6	# 312	( 320 338 334 )	6
313	( 320 334 319 )	6	# 314	( 319 334 318 )	6	# 315	( 334 335 318 )	6	# 316	( 334 348 335 )	6
317	( 334 349 348 )	6	# 318	( 350 349 334 )	6	# 319	( 338 350 334 )	6	# 320	( 350 359 355 )	6
321	( 350 355 349 )	6	# 322	( 349 355 348 )	6	# 323	( 355 356 348 )	6	# 324	( 355 362 356 )	6
325	( 355 363 362 )	6	# 326	( 364 363 355 )	6	# 327	( 359 364 355 )	6	# 328	( 364 375 372 )	6
329	( 364 372 363 )	6	# 330	( 372 373 363 )	6	# 331	( 363 373 369 )	6	# 332	( 363 369 362 )	6
333	( 369 370 362 )	6	# 334	( 369 380 370 )	6	# 335	( 369 381 380 )	6	# 336	( 382 381 369 )	6
337	( 382 369 373 )	6	# 338	( 372 382 373 )	6	# 339	( 385 382 372 )	6	# 340	( 386 385 372 )	6
341	( 375 386 372 )	6	# 342	( 397 407 395 )	6	# 343	( 407 408 395 )	6	# 344	( 395 408 405 )	6
345	( 395 405 394 )	6	# 346	( 394 405 393 )	6	# 347	( 405 406 393 )	6	# 348	( 393 406 402 )	6
349	( 393 402 392 )	6	# 350	( 406 413 402 )	6	# 351	( 406 417 413 )	6	# 352	( 405 417 406 )	6
353	( 408 417 405 )	6	# 354	( 418 417 408 )	6	# 355	( 407 418 408 )	6	# 356	( 418 428 421 )	6
357	( 418 421 417 )	6	# 358	( 417 421 413 )	6	# 359	( 421 422 413 )	6	# 360	( 421 430 422 )	6
361	( 421 431 430 )	6	# 362	( 432 431 421 )	6	# 363	( 428 432 421 )	6	# 364	( 432 442 438 )	6
365	( 432 438 431 )	6	# 366	( 431 439 430 )	6	# 367	( 438 439 430 )	6	# 368	( 438 446 439 )	6
369	( 447 446 438 )	6	# 370	( 448 447 438 )	6	# 371	( 442 448 438 )	6	# 372	( 440 449 450 )	5
373	( 440 450 443 )	5	# 374	( 434 440 443 )	5	# 375	( 433 440 434 )	5	# 376	( 423 433 434 )	5
377	( 423 434 424 )	5	# 378	( 415 423 424 )	5	# 379	( 415 414 423 )	5	# 380	( 403 414 415 )	5
381	( 403 415 404 )	5	# 382	( 440 446 449 )	6	# 383	( 439 446 440 )	6	# 384	( 430 439 440 )	6
385	( 430 440 431 )	6	# 386	( 423 430 433 )	6	# 387	( 422 430 423 )	6	# 388	( 413 422 423 )	6
389	( 414 413 423 )	6	# 390	( 403 413 414 )	6	# 391	( 403 402 413 )	6	# 392	( 391 402 403 )	6
393	( 392 402 391 )	6	# 394	( 371 380 383 )	6	# 395	( 371 370 380 )	6	# 396	( 362 370 371 )	6
397	( 362 371 365 )	6	# 398	( 357 362 365 )	6	# 399	( 357 356 362 )	6	# 400	( 348 356 357 )	6
401	( 351 349 357 )	6	# 402	( 336 348 351 )	6	# 403	( 336 335 348 )	6	# 404	( 318 335 336 )	6
405	( 318 336 321 )	6	# 406	( 301 318 321 )	6	# 407	( 301 300 318 )	6	# 408	( 280 300 301 )	6
409	( 280 301 281 )	6	# 410	( 280 283 262 )	6	# 411	( 261 280 262 )	6	# 412	( 244 261 262 )	6
413	( 244 262 245 )	6	# 414	( 244 245 229 )	6	# 415	( 243 244 229 )	6	# 416	( 227 243 229 )	6
417	( 227 228 228 )	6	# 418	( 227 228 212 )	6	# 419	( 226 227 212 )	6	# 420	( 211 226 212 )	6
421	( 211 212 197 )	6	# 422	( 208 211 197 )	6	# 423	( 193 208 197 )	6	# 424	( 193 197 196 )	6
425	( 193 196 185 )	6	# 426	( 184 193 185 )	6	# 427	( 171 184 185 )	6	# 428	( 171 185 172 )	6
429	( 171 172 159 )	6	# 430	( 170 171 158 )	6	# 431	( 157 170 159 )	6	# 432	( 157 170 159 )	6

453	( 74 83 71 77 )	( 63 64 58 72 )	( 49 49 50 )	( 50 44 50 )	( 41 44 50 )	( 37 40 47 )	6
454	( 49 57 55 )	( 49 58 50 )	( 49 58 50 )	( 49 58 50 )	( 49 58 50 )	( 49 58 50 )	6
455	( 29 40 41 )	( 34 29 41 )	( 34 29 41 )	( 24 29 34 )	( 24 29 34 )	( 24 29 34 )	6
456	( 15 23 24 )	( 15 23 24 )	( 15 23 24 )	( 20 15 25 )	( 20 15 25 )	( 20 14 15 )	6
457	( 13 14 20 )	( 13 20 21 )	( 13 20 21 )	( 22 15 21 )	( 22 15 21 )	( 22 16 13 )	6
458	( 94 95 87 )	( 95 103 105 )	( 95 103 105 )	( 94 103 95 )	( 94 103 95 )	( 94 104 103 )	5
459	( 94 102 104 )	( 102 112 104 )	( 102 112 104 )	( 112 113 104 )	( 112 113 104 )	( 112 122 113 )	5
460	( 112 121 122 )	( 121 129 122 )	( 121 129 122 )	( 138 118 140 )	( 138 118 140 )	( 148 149 140 )	5
461	( 149 150 140 )	( 149 159 150 )	( 149 159 150 )	( 172 165 174 )	( 172 165 174 )	( 185 186 174 )	5
462	( 185 196 186 )	( 196 197 186 )	( 196 197 186 )	( 212 228 214 )	( 212 228 214 )	( 228 229 214 )	5
463	( 229 230 214 )	( 229 246 230 )	( 229 246 230 )	( 229 246 230 )	( 229 246 230 )	( 245 262 246 )	5
464	( 262 263 246 )	( 262 284 263 )	( 262 284 263 )	( 267 203 284 )	( 267 203 284 )	( 283 301 284 )	5
465	( 301 304 284 )	( 301 322 304 )	( 301 322 304 )	( 104 113 114 )	( 104 113 114 )	( 113 122 114 )	5
466	( 122 123 114 )	( 122 130 123 )	( 122 130 123 )	( 130 132 121 )	( 130 132 121 )	( 122 131 130 )	2
467	( 131 132 130 )	( 131 139 132 )	( 131 139 132 )	( 139 141 132 )	( 139 141 132 )	( 131 140 139 )	2
468	( 139 140 141 )	( 140 151 141 )	( 140 151 141 )	( 151 152 141 )	( 151 152 141 )	( 140 150 151 )	2
469	( 150 152 151 )	( 150 160 152 )	( 150 160 152 )	( 160 162 152 )	( 160 162 152 )	( 150 161 160 )	2
470	( 160 161 162 )	( 161 173 162 )	( 161 173 162 )	( 173 175 162 )	( 173 175 162 )	( 161 174 173 )	2
471	( 173 174 175 )	( 174 186 175 )	( 174 186 175 )	( 186 187 175 )	( 186 187 175 )	( 186 198 187 )	2
472	( 198 200 187 )	( 186 199 193 )	( 186 199 193 )	( 199 200 198 )	( 199 200 198 )	( 199 213 200 )	2
473	( 199 214 213 )	( 213 215 200 )	( 213 215 200 )	( 213 214 215 )	( 213 214 215 )	( 214 231 215 )	2
474	( 214 230 231 )	( 230 247 231 )	( 230 247 231 )	( 247 266 249 )	( 247 266 249 )	( 231 247 248 )	2
475	( 231 248 232 )	( 231 251 232 )	( 231 251 232 )	( 215 232 233 )	( 215 232 233 )	( 215 233 216 )	2
476	( 200 215 216 )	( 187 200 201 )	( 187 200 201 )	( 200 216 201 )	( 200 216 201 )	( 201 216 217 )	2
477	( 216 233 217 )	( 217 233 234 )	( 217 233 234 )	( 233 251 234 )	( 233 251 234 )	( 233 249 231 )	2
478	( 233 232 249 )	( 232 250 249 )	( 232 250 249 )	( 232 248 250 )	( 232 248 250 )	( 248 267 250 )	2
479	( 159 161 150 )	( 159 172 161 )	( 159 172 161 )	( 172 174 161 )	( 172 174 161 )	( 197 199 186 )	5
480	( 197 212 199 )	( 212 214 199 )	( 212 214 199 )	( 270 273 253 )	( 270 273 253 )	( 132 141 142 )	3
481	( 141 152 142 )	( 142 152 151 )	( 142 152 151 )	( 152 163 153 )	( 152 163 153 )	( 152 162 163 )	3
482	( 163 162 164 )	( 163 164 153 )	( 163 164 153 )	( 153 164 165 )	( 153 164 165 )	( 164 177 165 )	3
483	( 164 178 177 )	( 176 178 164 )	( 176 178 164 )	( 162 176 164 )	( 162 176 164 )	( 162 175 176 )	3
484	( 176 175 178 )	( 175 187 188 )	( 175 187 188 )	( 175 188 178 )	( 175 188 178 )	( 178 189 177 )	3
485	( 178 189 189 )	( 188 202 189 )	( 188 202 189 )	( 188 203 202 )	( 188 203 202 )	( 188 204 203 )	3
486	( 188 201 204 )	( 187 201 188 )	( 187 201 188 )	( 201 217 204 )	( 201 217 204 )	( 217 219 204 )	3
487	( 204 219 203 )	( 204 219 218 )	( 204 219 218 )	( 235 236 218 )	( 235 236 218 )	( 219 235 218 )	3
488	( 217 235 219 )	( 217 234 235 )	( 217 234 235 )	( 235 232 236 )	( 235 232 236 )	( 235 251 252 )	3
489	( 234 251 235 )	( 251 253 252 )	( 251 253 252 )	( 252 253 236 )	( 252 253 236 )	( 251 270 253 )	3
490	( 268 288 290 )	( 287 288 286 )	( 287 288 286 )	( 266 287 268 )	( 266 287 268 )	( 247 265 266 )	4
491	( 265 264 266 )	( 264 287 266 )	( 264 287 266 )	( 264 288 287 )	( 264 288 287 )	( 264 285 288 )	4
492	( 263 285 264 )	( 246 263 264 )	( 246 263 264 )	( 246 264 265 )	( 246 264 265 )	( 246 265 247 )	4
493	( 230 246 247 )	( 268 290 209 )	( 268 290 209 )	( 104 115 106 )	( 104 115 106 )	( 103 104 106 )	1
494	( 103 106 105 )	( 105 106 96 )	( 105 106 96 )	( 95 105 96 )	( 95 105 96 )	( 87 95 96 )	1
495	( 87 96 88 )	( 87 88 81 )	( 87 88 81 )	( 80 87 81 )	( 80 87 81 )	( 73 80 81 )	1
496	( 73 81 74 )	( 73 74 67 )	( 73 74 67 )	( 66 73 67 )	( 66 73 67 )	( 59 66 67 )	1
497	( 59 67 60 )	( 59 60 52 )	( 59 60 52 )	( 51 59 52 )	( 51 59 52 )	( 43 51 52 )	1
498	( 43 52 53 )	( 115 104 114 )	( 115 104 114 )	( 415 425 416 )	( 415 425 416 )	( 415 426 425 )	5
499	( 415 424 426 )	( 424 434 426 )	( 424 434 426 )	( 434 435 426 )	( 434 435 426 )	( 434 444 435 )	5
500	( 434 443 444 )	( 443 450 444 )	( 443 450 444 )	( 444 450 453 )	( 444 450 453 )	( 404 415 416 )	5
501	( 391 403 404 )	( 391 404 396 )	( 391 404 396 )	( 371 383 384 )	( 371 383 384 )	( 371 384 376 )	5
502	( 366 371 376 )	( 366 365 371 )	( 366 365 371 )	( 357 365 366 )	( 357 365 366 )	( 360 357 366 )	5
503	( 352 357 360 )	( 352 351 357 )	( 352 351 357 )	( 336 351 352 )	( 336 351 352 )	( 339 336 352 )	5
504	( 322 336 339 )	( 322 321 336 )	( 322 321 336 )	( 301 321 322 )	( 301 321 322 )	( 86 94 87 )	5
505	( 79 86 87 )	( 80 79 87 )	( 80 79 87 )	( 73 79 80 )	( 73 79 80 )	( 72 79 73 )	5
506	( 66 72 73 )	( 65 72 66 )	( 65 72 66 )	( 58 65 66 )	( 58 65 66 )	( 59 58 66 )	5
507	( 51 59 59 )	( 50 58 51 )	( 50 58 51 )	( 41 50 51 )	( 41 50 51 )	( 43 41 51 )	5
508	( 35 41 43 )	( 35 34 41 )	( 35 34 41 )	( 24 34 35 )	( 24 34 35 )	( 36 24 35 )	5
509	( 30 24 36 )	( 30 25 24 )	( 30 25 24 )	( 20 25 30 )	( 20 25 30 )	( 31 20 30 )	5
510	( 32 20 31 )	( 32 21 20 )	( 32 21 20 )	( 22 21 32 )	( 22 21 32 )	( 704 ( 33 22 32 )	5
511	( 273 294 274 )	( 273 295 294 )	( 273 295 294 )	( 273 291 295 )	( 273 291 295 )	( 291 292 295 )	2

709	( 292 313 295 )	2	# 710	( 292 309 313 )	2	# 711	( 293 309 292 )	2	# 712	( 293 289 309 )	2	#
713	( 289 310 309 )	2	# 714	( 310 327 309 )	2	# 715	( 309 327 328 )	2	# 716	( 309 328 315 )	2	#
717	( 309 315 313 )	2	# 718	( 313 315 295 )	2	# 719	( 295 315 316 )	2	# 720	( 295 314 294 )	2	#
721	( 295 316 314 )	2	# 722	( 316 330 314 )	2	# 723	( 314 330 331 )	2	# 724	( 315 330 316 )	2	#
725	( 315 332 330 )	2	# 726	( 315 333 332 )	2	# 727	( 328 333 315 )	2	# 728	( 328 327 333 )	2	#
729	( 327 341 333 )	2	# 730	( 333 341 346 )	2	# 731	( 333 346 347 )	2	# 732	( 333 347 343 )	2	#
733	( 332 333 343 )	2	# 734	( 330 332 343 )	2	# 735	( 330 343 344 )	2	# 736	( 330 344 345 )	2	#
737	( 331 330 345 )	2	# 738	( 342 346 341 )	4	# 739	( 327 342 341 )	4	# 740	( 329 342 327 )	4	#
741	( 311 329 327 )	4	# 742	( 310 311 327 )	4	# 743	( 289 311 310 )	4	# 744	( 289 312 311 )	4	#
745	( 311 326 329 )	4	# 746	( 312 326 311 )	4	# 747	( 308 325 326 )	4	# 748	( 308 326 312 )	4	#
749	( 308 312 289 )	4	# 750	( 290 308 289 )	4	# 751	( 288 308 290 )	4	# 752	( 288 307 308 )	4	#
753	( 307 306 308 )	4	# 754	( 308 306 325 )	4	# 755	( 286 306 307 )	4	# 756	( 286 305 306 )	4	#
757	( 286 307 288 )	4	# 758	( 285 286 288 )	4	# 759	( 286 286 285 )	4	# 760	( 283 284 286 )	4	#
761	( 284 305 286 )	4	# 762	( 253 273 274 )	3							

水手考問  
題意を問

問題番号

0.0

1	0.0	4.100E+03	0.0	2.100E+03	1.000E+03	3	0.0	0.0	1.000E+03	4	2.100E+03	0.0
5	0.0	6.100E+03	0.0	4.100E+03	1.000E+03	7	6.100E+03	6.100E+03	1.500E+03	8	2.100E+03	1.500E+03
9	0.0	2.500E+03	1.500E+03	6.100E+03	1.000E+03	11	6.100E+03	0.0	0.0	12	6.100E+03	1.500E+03
13	2.100E+03	2.500E+03	2.500E+03	4.100E+03	2.500E+03	15	6.100E+03	2.500E+03	2.500E+03	16	0.0	2.500E+03
17	7.900E+03	0.0	7.900E+03	1.000E+03	1.000E+03	19	7.900E+03	1.500E+03	1.500E+03	20	4.100E+03	2.750E+03
21	2.100E+03	2.750E+03	2.750E+03	2.750E+03	2.750E+03	23	7.900E+03	2.500E+03	2.500E+03	24	7.900E+03	2.750E+03
25	6.100E+03	2.750E+03	2.750E+03	6.100E+03	3.200E+03	27	9.600E+03	0.0	0.0	28	9.600E+03	1.500E+03
29	9.600E+03	2.500E+03	2.500E+03	9.600E+03	3.200E+03	31	6.100E+03	3.200E+03	3.200E+03	32	2.100E+03	3.200E+03
33	0.0	3.200E+03	3.200E+03	9.600E+03	2.750E+03	35	9.600E+03	3.200E+03	3.200E+03	36	7.900E+03	3.200E+03
37	1.110E+04	0.0	1.110E+04	1.110E+04	1.000E+03	39	1.110E+04	1.500E+03	1.500E+03	40	1.110E+04	2.500E+03
41	1.110E+04	2.750E+03	2.750E+03	1.110E+04	3.400E+03	43	1.110E+04	3.200E+03	3.200E+03	44	9.600E+03	3.400E+03
45	7.900E+03	3.400E+03	3.400E+03	7.900E+03	1.000E+03	47	1.234E+04	0.0	0.0	48	1.234E+04	1.500E+03
49	1.234E+04	2.500E+03	2.500E+03	1.234E+04	2.750E+03	51	1.234E+04	3.200E+03	3.200E+03	52	1.234E+04	3.400E+03
53	1.110E+04	3.400E+03	3.400E+03	1.110E+04	0.0	55	1.360E+04	1.500E+03	1.500E+03	56	1.360E+04	1.500E+03
57	1.360E+04	2.500E+03	2.500E+03	1.360E+04	2.750E+03	59	1.360E+04	3.200E+03	3.200E+03	60	1.360E+04	3.400E+03
61	1.510E+04	1.000E+03	1.000E+03	1.510E+04	0.0	63	1.510E+04	1.500E+03	1.500E+03	64	1.510E+04	2.500E+03
65	1.510E+04	2.750E+03	2.750E+03	1.510E+04	3.200E+03	67	1.510E+04	3.400E+03	3.400E+03	68	1.510E+04	0.0
69	1.640E+04	1.000E+03	1.000E+03	1.640E+04	1.500E+03	71	1.640E+04	2.500E+03	2.500E+03	72	1.640E+04	2.750E+03
73	1.640E+04	3.200E+03	3.200E+03	1.640E+04	3.400E+03	75	1.760E+04	1.000E+03	1.000E+03	76	1.760E+04	3.200E+03
77	1.760E+04	1.500E+03	1.500E+03	1.760E+04	2.500E+03	79	1.760E+04	2.750E+03	2.750E+03	80	1.760E+04	3.200E+03
81	1.760E+04	3.400E+03	3.400E+03	1.760E+04	0.0	83	1.860E+04	1.000E+03	1.000E+03	84	1.860E+04	1.500E+03
85	1.860E+04	2.500E+03	2.500E+03	1.860E+04	2.750E+03	87	1.860E+04	3.200E+03	3.200E+03	88	1.860E+04	3.400E+03
89	1.960E+04	1.000E+03	1.000E+03	1.960E+04	0.0	91	1.960E+04	1.500E+03	1.500E+03	92	1.960E+04	2.000E+03
93	1.960E+04	2.500E+03	2.500E+03	1.960E+04	2.750E+03	95	1.960E+04	3.200E+03	3.200E+03	96	1.960E+04	3.400E+03
97	2.060E+04	0.0	0.0	2.060E+04	0.0	99	2.060E+04	1.500E+03	1.500E+03	100	2.060E+04	2.500E+03
101	2.060E+04	2.000E+03	2.000E+03	2.060E+04	2.750E+03	103	2.060E+04	3.000E+03	3.000E+03	104	2.060E+04	3.000E+03
105	1.984E+04	3.200E+03	3.200E+03	1.984E+04	3.400E+03	107	2.120E+04	1.000E+03	1.000E+03	108	2.120E+04	0.0
109	2.120E+04	1.500E+03	1.500E+03	2.120E+04	2.000E+03	111	2.120E+04	2.500E+03	2.500E+03	112	2.120E+04	2.750E+03
113	2.120E+04	3.000E+03	3.000E+03	2.120E+04	3.400E+03	115	2.460E+04	3.400E+03	3.400E+03	116	2.162E+04	0.0
117	2.162E+04	1.000E+03	1.000E+03	2.162E+04	1.500E+03	119	2.162E+04	2.500E+03	2.500E+03	120	2.162E+04	2.000E+03
121	2.162E+04	2.750E+03	2.750E+03	2.162E+04	3.000E+03	123	2.162E+04	3.500E+03	3.500E+03	124	2.200E+04	1.000E+03
125	2.200E+04	0.0	0.0	2.200E+04	0.0	127	2.200E+04	2.000E+03	2.000E+03	128	2.200E+04	2.500E+03
129	2.200E+04	2.750E+03	2.750E+03	2.200E+04	3.230E+03	131	2.226E+04	3.000E+03	3.000E+03	132	2.220E+04	3.500E+03
133	2.250E+04	0.0	0.0	2.250E+04	1.000E+03	135	2.255E+04	3.240E+03	3.240E+03	136	2.250E+04	2.500E+03
137	2.287E+04	3.500E+03	3.500E+03	2.287E+04	2.750E+03	139	2.287E+04	1.000E+03	1.000E+03	140	2.287E+04	3.000E+03
141	2.287E+04	1.500E+03	1.500E+03	2.287E+04	3.750E+03	143	2.287E+04	2.500E+03	2.500E+03	144	2.287E+04	0.0
145	2.287E+04	3.800E+03	3.800E+03	2.287E+04	3.000E+03	147	2.297E+04	2.500E+03	2.500E+03	149	2.287E+04	2.750E+03
149	2.324E+04	2.750E+03	2.750E+03	2.324E+04	0.0	151	2.306E+04	3.250E+03	3.250E+03	152	2.324E+04	3.500E+03
153	2.324E+04	3.800E+03	3.800E+03	2.324E+04	0.0	155	2.324E+04	1.000E+03	1.000E+03	156	2.324E+04	1.500E+03
157	2.324E+04	2.500E+03	2.500E+03	2.324E+04	2.000E+03	159	2.360E+04	2.750E+03	2.750E+03	160	2.355E+04	3.250E+03
161	2.384E+04	1.000E+03	1.000E+03	2.384E+04	3.500E+03	163	2.355E+04	3.690E+03	3.690E+03	164	2.366E+04	3.890E+03
165	2.387E+04	4.100E+03	4.100E+03	2.387E+04	1.000E+03	167	2.360E+04	0.0	0.0	168	2.360E+04	1.500E+03
169	2.360E+04	2.000E+03	2.000E+03	2.360E+04	2.500E+03	171	2.420E+04	2.500E+03	2.500E+03	172	2.408E+04	2.750E+03
173	2.416E+04	3.250E+03	3.250E+03	2.416E+04	3.000E+03	175	2.446E+04	3.500E+03	3.500E+03	176	2.416E+04	3.700E+03
177	2.425E+04	4.250E+03	4.250E+03	2.425E+04	3.900E+03	179	2.446E+04	2.000E+03	2.000E+03	180	2.420E+04	1.000E+03
181	2.420E+04	1.500E+03	1.500E+03	2.420E+04	3.000E+03	183	2.446E+04	3.500E+03	3.500E+03	184	2.446E+04	2.500E+03
185	2.446E+04	2.750E+03	2.750E+03	2.446E+04	2.000E+03	187	2.476E+04	3.500E+03	3.500E+03	188	2.476E+04	4.060E+03
189	2.458E+04	4.240E+03	4.240E+03	2.458E+04	1.000E+03	191	2.446E+04	0.0	0.0	192	2.446E+04	1.500E+03
193	2.476E+04	2.500E+03	2.500E+03	2.476E+04	2.250E+03	195	2.476E+04	1.500E+03	1.500E+03	196	2.476E+04	2.750E+03
197	2.514E+04	2.750E+03	2.750E+03	2.514E+04	4.310E+03	199	2.538E+04	3.000E+03	3.000E+03	200	2.538E+04	3.500E+03
201	2.520E+04	3.800E+03	3.800E+03	2.520E+04	4.310E+03	203	2.520E+04	4.680E+03	4.680E+03	204	2.520E+04	4.220E+03
205	2.476E+04	0.0	0.0	2.476E+04	1.000E+03	207	2.500E+04	2.000E+03	2.000E+03	208	2.500E+04	2.500E+03
209	2.500E+04	1.000E+03	1.000E+03	2.500E+04	1.500E+03	211	2.527E+04	2.500E+03	2.500E+03	212	2.563E+04	2.750E+03
213	2.566E+04	3.200E+03	3.200E+03	2.566E+04	3.000E+03	215	2.600E+04	3.600E+03	3.600E+03	216	2.576E+04	3.800E+03
217	2.560E+04	4.080E+03	4.080E+03	2.560E+04	4.610E+03	219	2.560E+04	4.370E+03	4.370E+03	220	2.500E+04	0.0
221	2.527E+04	2.000E+03	2.000E+03	2.527E+04	1.500E+03	223	2.577E+04	0.0	0.0	224	2.577E+04	1.000E+03
225	2.560E+04	2.000E+03	2.000E+03	2.560E+04	2.500E+03	227	2.600E+04	2.900E+03	2.900E+03	228	2.600E+04	2.750E+03
229	2.642E+04	2.750E+03	2.750E+03	2.642E+04	3.000E+03	231	2.640E+04	3.500E+03	3.500E+03	232	2.639E+04	3.970E+03
233	2.660E+04	4.000E+03	4.000E+03	2.660E+04	4.340E+03	235	2.600E+04	4.550E+03	4.550E+03	236	2.600E+04	4.760E+03
237	2.560E+04	1.000E+03	1.000E+03	2.560E+04	1.500E+03	239	2.560E+04	0.0	0.0	240	2.600E+04	2.000E+03
241	2.600E+04	1.500E+03	1.500E+03	2.600E+04	2.000E+03	243	2.642E+04	7.500E+03	7.500E+03	244	2.704E+04	2.500E+03
245	2.704E+04	2.750E+03	2.750E+03	2.704E+04	3.000E+03	247	2.676E+04	3.500E+03	3.500E+03	248	2.678E+04	3.920E+03

249	2.655E+04	4.450E+03	2.690E+04	4.360E+03	751	2.630E+04	4.540E+03	2.614E+04	4.660E+03
253	2.642E+04	4.920E+03	2.600E+04	0.0	255	2.600E+04	1.000E+03	2.642E+04	1.000E+03
257	2.642E+04	1.500E+03	2.704E+04	2.000E+03	259	2.704E+04	1.500E+03	2.750F+04	2.000E+03
261	2.750E+04	2.500E+03	2.750E+04	2.750E+03	263	2.750E+04	3.000E+03	2.725E+04	3.500E+03
265	2.704E+04	3.500E+03	2.704E+04	3.900E+03	267	2.705E+04	4.260E+03	2.725E+04	4.200E+03
269	2.691E+04	4.740E+03	2.690E+04	4.750E+03	271	2.798F+04	4.530E+03	2.709E+04	4.640E+03
273	2.686E+04	4.920E+03	2.692E+04	5.100E+03	275	2.692E+04	0.0	2.704E+04	0.0
277	2.704E+04	1.000E+03	2.750E+04	1.000E+03	279	2.750E+04	1.500E+03	2.797E+04	2.500E+03
281	2.797E+04	2.000E+03	2.797E+04	1.500E+03	283	2.797E+04	2.750E+03	2.797E+04	3.000E+03
285	2.750E+04	3.500E+03	2.780E+04	3.500E+03	287	2.725E+04	3.900E+03	2.750E+04	3.900E+03
289	2.750E+04	4.550E+03	2.750E+04	4.200E+03	291	2.705E+04	4.840E+03	2.724E+04	4.780E+03
293	2.739E+04	4.660E+03	2.714E+04	5.100E+03	295	2.728E+04	5.020E+03	2.750E+04	0.0
297	2.797E+04	0.0	2.797E+04	1.000E+03	299	2.840E+04	2.000E+03	2.840E+04	2.500E+03
301	2.840E+04	2.750E+03	2.840E+04	1.000E+03	303	2.840E+04	1.500E+03	2.840E+04	3.000E+03
305	2.797E+04	3.500E+03	2.797E+04	3.900E+03	307	2.780E+04	3.900E+03	2.780E+04	4.200E+03
309	2.756E+04	4.850E+03	2.768E+04	4.790E+03	311	2.780E+04	4.720E+03	2.780E+04	4.540E+03
313	2.741E+04	4.940E+03	2.732E+04	5.220E+03	315	2.758E+04	5.100E+03	2.744E+04	5.170E+03
317	2.840E+04	0.0	2.900E+04	2.500E+03	319	2.900E+04	2.000E+03	2.900E+04	1.500E+03
321	2.900E+04	2.750E+03	2.900E+04	3.000E+03	323	2.900E+04	0.0	2.900E+04	1.000E+03
325	2.797E+04	4.200E+03	2.797E+04	4.540E+03	327	2.780E+04	4.970E+03	2.771E+04	5.020E+03
329	2.797E+04	4.800E+03	2.758E+04	5.270E+03	331	2.746E+04	5.320E+03	2.770E+04	5.210E+03
333	2.797E+04	5.150E+03	3.000E+04	2.000E+03	335	3.000E+04	2.500E+03	3.000E+04	2.750E+03
337	3.000E+04	1.000E+03	3.000E+04	1.500E+03	339	3.000E+04	3.000E+03	3.000E+04	0.0
341	2.790E+04	5.100E+03	2.797E+04	5.000E+03	343	2.799E+04	5.300E+03	2.769E+04	5.350E+03
345	2.750E+04	5.400E+03	2.797E+04	5.200E+03	347	2.790E+04	5.250E+03	3.100E+04	2.500E+03
349	3.100E+04	2.000E+03	3.100E+04	1.500E+03	351	3.100E+04	2.750E+03	3.100E+04	3.000E+03
353	3.100E+04	0.0	3.100E+04	1.000E+03	355	3.200E+04	2.000E+03	3.200E+04	1.500E+03
357	3.200E+04	2.750E+03	3.200E+04	1.000E+03	359	3.200E+04	1.500E+03	3.300E+04	1.000E+03
361	3.200E+04	0.0	3.300E+04	2.500E+03	363	3.300E+04	2.000E+03	3.300E+04	1.000E+03
365	3.300E+04	2.750E+03	3.300E+04	3.000E+03	367	3.300E+04	0.0	3.340E+04	1.750E+03
369	3.340E+04	2.250E+03	3.340E+04	2.500E+03	371	3.340E+04	2.750E+03	3.340E+04	1.750E+03
373	3.340E+04	2.000E+03	3.340E+04	1.250E+03	375	3.340E+04	1.500E+03	3.340E+04	3.000E+03
377	3.340E+04	0.0	3.340E+04	5.000E+02	379	3.340E+04	1.000E+03	3.356E+04	2.500E+03
381	3.356E+04	2.250E+03	3.356E+04	2.000E+03	383	3.356E+04	2.750E+03	3.356E+04	3.000E+03
385	3.356E+04	1.750E+03	3.356E+04	1.500E+03	387	3.356E+04	1.000E+03	3.356E+04	1.250E+03
389	3.356E+04	0.0	3.356E+04	5.000E+02	391	3.366E+04	2.750E+03	3.366E+04	2.500E+03
393	3.366E+04	2.250E+03	3.366E+04	2.000E+03	395	3.366E+04	1.750E+03	3.366E+04	3.000E+03
397	3.366E+04	1.500E+03	3.366E+04	1.250E+03	399	3.366E+04	5.000E+02	3.366E+04	1.000E+03
401	3.366E+04	0.0	3.366E+04	2.500E+03	403	3.392E+04	2.750E+03	3.392E+04	1.750E+03
405	3.382E+04	2.000E+03	3.382E+04	2.250E+03	407	3.392E+04	1.500E+03	3.382E+04	5.000E+02
409	3.382E+04	1.000E+03	3.382E+04	1.250E+03	411	3.392E+04	0.0	3.382E+04	3.200E+03
413	3.420E+04	2.500E+03	3.420E+04	2.750E+03	415	3.420E+04	3.000E+03	3.403E+04	3.700E+03
417	3.420E+04	2.000E+03	3.420E+04	1.500E+03	419	3.420E+04	1.000E+03	3.420E+04	0.0
421	3.520E+04	2.000E+03	3.520E+04	2.500E+03	423	3.520E+04	2.750E+03	3.520E+04	1.000E+03
425	3.520E+04	3.200E+03	3.520E+04	3.000E+03	427	3.520E+04	1.000E+03	3.520E+04	1.500E+03
429	3.520E+04	0.0	3.520E+04	2.500E+03	431	3.620E+04	2.000E+03	3.620E+04	1.500E+03
433	3.620E+04	2.750E+03	3.620E+04	3.000E+03	435	3.620E+04	3.200E+03	3.620E+04	0.0
437	3.620E+04	1.000E+03	3.760E+04	2.000E+03	439	3.760E+04	2.500E+03	3.620E+04	2.750E+03
441	3.760E+04	1.000E+03	3.760E+04	1.500E+03	443	3.760E+04	3.000E+03	3.760E+04	3.200E+03
445	3.760E+04	0.0	3.920E+04	2.500E+03	447	3.920E+04	2.000E+03	3.760E+04	3.200E+03
449	3.920E+04	2.750E+03	3.920E+04	3.000E+03	451	3.920E+04	0.0	3.920E+04	1.000E+03
453	3.920E+04	3.200E+03	3.920E+04	3.000E+03	455	3.920E+04	0.0	3.920E+04	1.000E+03



层迹水体数表

层号	层号	层号	层号	层号	层号	层号	层号
1	2	3	4	5	6	7	8
2.500E-05	2.500E-05	2.500E-03	2.500E-03	1.000E-03	1.000E-03	1.000E-04	1.000E-04
5.000E-06	5.000E-06	5.000E-04	5.000E-04	1.000E-03	1.000E-03	1.000E-04	1.000E-04

层号 ( KH KV ) 层号  
 水平方向  
 层号

水头预知节点表

层号	层号	层号	层号	层号	层号	层号	层号
33	34	35	36	37	38	39	40
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
32	33	34	35	36	37	38	39
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
30	31	32	33	34	35	36	37
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
43	44	45	46	47	48	49	50
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
60	61	62	63	64	65	66	67
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
81	82	83	84	85	86	87	88
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
106	107	108	109	110	111	112	113
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
123	124	125	126	127	128	129	130
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
153	154	155	156	157	158	159	160
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
184	185	186	187	188	189	190	191
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
218	219	220	221	222	223	224	225
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
274	275	276	277	278	279	280	281
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
331	332	333	334	335	336	337	338
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
304	305	306	307	308	309	310	311
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
352	353	354	355	356	357	358	359
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
376	377	378	379	380	381	382	383
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
380	381	382	383	384	385	386	387
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
385	386	387	388	389	390	391	392
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
397	398	399	400	401	402	403	404
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
393	394	395	396	397	398	399	400
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
376	377	378	379	380	381	382	383
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
424	425	426	427	428	429	430	431
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
450	451	452	453	454	455	456	457
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

层号 KNOWN NODAL POINT ( POTENTIAL (S) ) 层号

POTENTIAL (%) POTENTIAL (CH) 444

RRR NOMAL POINT

水頭率 水頭高

1	1.000E+02	2.301E+03	2	1.000E+02	2.391E+03	3	1.000E+02	2.391E+03	4	9.999E+01	2.391E+03
5	9.997E+01	2.300E+03	6	9.998E+01	2.390E+03	7	9.999E+01	2.391E+03	8	1.000E+02	2.391E+03
9	1.000E+02	2.391E+03	10	9.991E+01	2.394E+03	11	9.987E+01	2.398E+03	12	9.995E+01	2.390E+03
13	1.000E+02	2.391E+03	14	9.996E+01	2.393E+03	15	9.997E+01	2.390E+03	16	1.000E+02	2.391E+03
17	9.955E+01	2.300E+03	18	9.966E+01	2.393E+03	19	9.978E+01	2.386E+03	20	1.000E+02	2.391E+03
21	1.000E+02	2.391E+03	22	1.000E+02	2.391E+03	23	9.988E+01	2.388E+03	24	9.992E+01	2.399E+03
25	9.998E+01	2.391E+03	26	9.888E+01	2.364E+03	27	9.861E+01	2.358E+03	28	9.921E+01	2.372E+03
29	9.955E+01	2.300E+03	30	1.000E+02	2.391E+03	31	1.000E+02	2.391E+03	32	1.000E+02	2.391E+03
33	1.000E+02	2.391E+03	34	9.969E+01	2.384E+03	35	1.000E+02	2.391E+03	36	1.000E+02	2.391E+03
37	9.648E+01	2.307E+03	38	9.690E+01	2.337E+03	39	9.749E+01	2.331E+03	40	9.829E+01	2.350E+03
41	9.677E+01	2.362E+03	42	0.0	0.0	43	1.000E+02	2.391E+03	44	0.0	0.0
45	0.0	0.0	46	9.355E+01	2.277E+03	47	9.329E+01	2.231E+03	48	9.387E+01	2.244E+03
49	9.413E+01	2.251E+03	50	9.419E+01	2.252E+03	51	9.437E+01	2.256E+03	52	1.000E+02	2.391E+03
53	1.000E+02	2.391E+03	54	8.923E+01	2.133E+03	55	8.939E+01	2.137E+03	56	9.956E+01	2.141E+03
57	9.970E+01	2.145E+03	58	8.976E+01	2.146E+03	59	8.987E+01	2.149E+03	60	1.000E+02	2.391E+03
61	8.368E+01	2.005E+03	62	8.374E+01	2.002E+03	63	8.404E+01	2.009E+03	64	8.419E+01	2.013E+03
65	8.425E+01	2.015E+03	66	8.441E+01	2.018E+03	67	1.000E+02	2.391E+03	68	7.849E+01	1.877E+03
69	7.865E+01	1.881E+03	70	7.884E+01	1.885E+03	71	7.903E+01	1.890E+03	72	7.912E+01	1.892E+03
73	7.933E+01	1.897E+03	74	1.000E+02	2.391E+03	75	7.937E+01	1.754E+03	76	7.916E+01	1.749E+03
77	7.962E+01	1.760E+03	78	7.987E+01	1.766E+03	79	7.998E+01	1.769E+03	80	7.424E+01	1.775E+03
81	1.000E+02	2.391E+03	82	6.827E+01	1.632E+03	83	6.853E+01	1.639E+03	84	6.886E+01	1.646E+03
85	6.918E+01	1.654E+03	86	6.933E+01	1.658E+03	87	6.965E+01	1.666E+03	88	1.000E+02	2.391E+03
89	6.919E+01	1.511E+03	90	6.287E+01	1.503E+03	91	6.360E+01	1.521E+03	92	6.375E+01	1.524E+03
93	6.410E+01	1.533E+03	94	6.438E+01	1.539E+03	95	6.494E+01	1.553E+03	96	1.000E+02	2.391E+03
97	5.662E+01	1.359E+03	98	5.714E+01	1.366E+03	99	5.755E+01	1.376E+03	100	5.801E+01	1.382E+03
101	5.769E+01	1.374E+03	102	5.821E+01	1.392E+03	103	6.206E+01	1.484E+03	104	5.845E+01	1.398E+03
105	6.389E+01	1.527E+03	106	1.000E+02	2.391E+03	107	5.318E+01	1.272E+03	108	5.289E+01	1.265E+03
109	5.358E+01	1.281E+03	110	5.370E+01	1.285E+03	111	5.404E+01	1.293E+03	112	5.431E+01	1.298E+03
113	5.452E+01	1.308E+03	114	1.000E+02	2.391E+03	115	1.000E+02	2.391E+03	116	5.001E+01	1.196E+03
117	5.027E+01	1.202E+03	118	5.062E+01	1.210E+03	119	5.121E+01	1.224E+03	120	5.078E+01	1.214E+03
121	5.162E+01	1.234E+03	122	5.224E+01	1.249E+03	123	1.000E+02	2.391E+03	124	4.754E+01	1.137E+03
125	4.733E+01	1.132E+03	126	4.782E+01	1.143E+03	127	4.794E+01	1.146E+03	128	4.828E+01	1.154E+03
129	4.869E+01	1.164E+03	130	7.483E+01	1.789E+03	131	5.460E+01	1.310E+03	132	1.000E+02	2.391E+03
133	4.371E+01	1.045E+03	134	4.385E+01	1.048E+03	135	4.409E+01	1.052E+03	136	4.391E+01	1.050E+03
137	4.401E+01	1.042E+03	138	4.363E+01	1.043E+03	139	7.265E+01	1.742E+03	140	4.069E+01	9.730E+02
141	9.971E+01	2.384E+03	142	1.000E+02	2.391E+03	143	4.100E+01	9.823E+02	144	4.099E+01	9.801E+02
145	4.117E+01	9.844E+02	146	4.116E+01	9.842E+02	147	4.107E+01	9.819E+02	148	4.092E+01	9.784E+02
149	3.839E+01	9.178E+02	150	3.848E+01	9.198E+02	151	6.953E+01	1.664E+03	152	9.952E+01	2.390E+03
153	1.000E+02	2.391E+03	154	3.824E+01	9.144E+02	155	3.830E+01	9.158E+02	156	3.636E+01	9.173E+02
157	3.837E+01	9.174E+02	158	3.837E+01	9.174E+02	159	3.580E+01	8.549E+02	160	6.780E+01	1.621E+03
161	3.417E+01	8.170E+02	162	9.919E+01	2.372E+03	163	9.960E+01	2.382E+03	164	9.973E+01	2.384E+03
165	1.000E+02	2.391E+03	166	3.558E+01	8.508E+02	167	3.557E+01	8.501E+02	168	3.563E+01	8.519E+02
169	3.565E+01	8.525E+02	170	3.572E+01	8.541E+02	171	3.118E+01	7.456E+02	172	3.220E+01	7.699E+02
173	6.536E+01	1.563E+03	174	2.941E+01	7.031E+02	175	9.831E+01	2.362E+03	176	9.930E+01	2.374E+03
177	1.000E+02	2.391E+03	178	9.949E+01	2.379E+03	179	3.105E+01	7.420E+02	180	3.103E+01	7.420E+02
181	3.104E+01	7.422E+02	182	3.107E+01	7.430E+02	183	2.905E+01	6.947E+02	184	2.916E+01	6.972E+02
185	2.926E+01	6.996E+02	186	2.700E+01	6.455E+02	187	9.861E+01	2.358E+03	188	9.964E+01	2.382E+03
189	1.000E+02	2.391E+03	190	2.905E+01	6.946E+02	191	2.911E+01	6.960E+02	192	2.903E+01	6.940E+02
193	2.678E+01	6.403E+02	194	2.670E+01	6.384E+02	195	2.667E+01	6.390E+02	196	2.687E+01	6.424E+02
197	2.376E+01	5.681E+02	198	5.380E+01	1.286E+03	199	2.185E+01	5.225E+02	200	6.775E+01	1.620E+03

POTENTIAL (5) POTENTIAL (CM) BRB

BRB	NODAL POINT	POTENTIAL (5)	POTENTIAL (CM)	BRB							
201	9.906E+01	2.368E+03	202	1.000E+02	2.391E+03	203	1.000E+02	2.391E+03	204	9.967E+01	2.383E+03
205	2.687E+01	6.475E+02	206	2.677E+01	6.400E+02	207	2.480E+01	5.979E+02	208	2.484E+01	5.939E+02
209	2.494E+01	5.964E+02	210	2.480E+01	5.930E+02	211	2.262E+01	5.409E+02	212	1.958E+01	4.681E+02
213	4.026E+01	9.676E+02	214	1.617E+01	3.866E+02	215	4.749E+01	1.135E+03	216	7.186E+01	1.719E+03
217	9.954E+01	2.375E+03	218	1.000E+02	2.391E+03	219	9.969E+01	2.344E+03	220	2.510E+01	6.001E+02
221	2.264E+01	5.414E+02	222	2.268E+01	5.422E+02	223	2.312E+01	5.579E+02	224	2.291E+01	5.477E+02
225	2.000E+01	4.783E+02	226	1.987E+01	4.750E+02	227	1.647E+01	3.938E+02	228	1.627E+01	3.891E+02
229	1.228E+01	2.932E+02	230	1.119E+01	2.670E+02	231	2.555E+01	6.104E+02	232	5.049E+01	1.207E+03
233	7.301E+01	1.746E+03	234	9.948E+01	2.374E+03	235	9.972E+01	2.384E+03	236	1.000E+02	2.391E+03
237	2.044E+01	4.888E+02	238	2.007E+01	4.803E+02	239	2.075E+01	4.962E+02	240	1.683E+01	4.075E+02
241	1.700E+01	4.606E+02	242	1.364E+01	3.281E+02	243	1.293E+01	3.092E+02	244	8.800E+00	2.104E+02
245	9.397E+00	2.008E+02	246	8.040E+00	1.922E+02	247	9.301E+00	2.224E+02	248	2.669E+01	6.381E+02
249	7.634E+01	1.825E+03	250	5.311E+01	1.270E+03	251	9.954E+01	2.390E+03	252	9.979E+01	2.386E+03
253	1.000E+02	2.391E+03	254	1.797E+01	4.297E+02	255	1.754E+01	4.194E+02	256	1.464E+01	3.500E+02
257	1.391E+01	3.326E+02	258	9.608E+00	2.264E+02	259	9.806E+00	2.345E+02	260	6.776E+00	1.620E+02
261	5.991E+00	1.409E+02	262	5.351E+00	1.274E+02	263	4.898E+00	1.171E+02	264	9.954E+00	2.141E+02
265	9.145E+00	2.187E+02	266	1.135E+01	2.714E+02	267	1.035E+01	7.257E+02	268	1.347E+01	3.221E+02
269	7.656E+01	1.831E+03	270	9.966E+01	2.383E+03	271	3.164E+01	7.564E+02	272	5.477E+01	1.310E+03
273	9.973E+01	2.385E+03	274	1.000E+02	2.391E+03	275	1.520E+01	3.633E+02	276	1.146E+01	2.740E+02
277	1.074E+01	2.569E+02	278	9.241E+00	1.970E+02	279	7.165E+00	1.713E+02	280	3.149E+00	7.530E+01
281	4.437E+00	1.051E+02	282	4.914E+00	1.175E+02	283	1.929E+00	4.613E+01	284	0.0	0.0
285	9.690E+00	2.078E+02	286	9.604E+00	2.004E+02	287	1.138E+01	2.721E+02	288	1.139E+01	2.723E+02
289	1.626E+01	3.897E+02	290	1.353E+01	3.235E+02	291	7.616E+01	1.821E+03	292	5.475E+01	1.309E+03
293	3.324E+01	7.949E+02	294	1.000E+02	2.391E+03	295	7.687E+01	1.838E+03	296	9.039E+00	2.161E+02
297	6.917E+00	1.654E+02	298	4.078E+00	1.453E+02	299	2.924E+00	6.990E+01	300	1.830E+00	4.377E+01
301	9.959E+01	2.381E+03	302	4.683E+00	1.072E+02	303	3.362E+00	8.038E+01	304	0.0	0.0
305	9.346E+00	1.996E+02	306	1.139E+01	2.720E+02	307	1.138E+01	2.721E+02	308	1.357E+01	3.243E+02
309	3.351E+01	8.013E+02	310	1.847E+01	4.417E+02	311	1.784E+01	4.266E+02	312	1.624E+01	3.884E+02
313	5.653E+01	1.352E+03	314	1.000E+02	2.391E+03	315	5.722E+01	1.368E+03	316	8.127E+01	1.943E+03
317	5.300E+00	1.267E+02	318	9.392E+01	2.246E+01	319	1.627E+00	3.879E+01	320	1.930E+00	4.614E+01
321	4.907E+01	1.173E+01	322	0.0	0.0	323	3.549E+00	8.482E+01	324	2.845E+00	6.802E+01
325	1.357E+01	3.245E+02	326	1.625E+01	3.886E+02	327	2.029E+01	4.850E+02	328	5.513E+01	8.349E+02
329	1.861E+01	4.450E+02	330	8.188E+01	1.950E+03	331	1.000E+02	2.391E+03	332	6.047E+01	1.446E+03
333	3.935E+01	9.409E+02	334	6.549E+01	1.566E+01	335	3.669E+01	8.764E+04	336	1.892E+01	4.523E+03
337	1.317E+00	3.149E+01	338	7.982E+01	1.908E+01	339	0.0	0.0	340	1.752E+00	4.190E+01
341	2.195E+01	5.249E+02	342	2.065E+01	4.937E+02	343	6.768E+01	1.618E+03	344	8.494E+01	2.031E+03
345	1.000E+02	2.391E+03	346	2.336E+01	5.584E+02	347	4.630E+01	1.107E+03	348	1.481E+01	3.542E+04
349	2.679E+01	6.406E+00	350	3.312E+01	7.918E+00	351	7.617E+02	1.871E+00	352	0.0	0.0
353	8.279E+01	1.979E+01	354	5.933E+01	1.419E+01	355	1.070E+01	2.554E+00	356	5.874E+02	1.404E+00
357	3.013E+02	7.205E+01	358	2.558E+01	6.117E+00	359	1.336E+01	3.193E+00	360	0.0	0.0
361	3.723E+01	8.902E+00	362	1.721E+02	4.116E+01	363	3.234E+02	7.732E+01	364	4.111E+02	9.828E+01
365	8.241E+03	2.114E+01	366	0.0	0.0	367	1.497E+01	3.580E+00	368	8.889E+02	2.125E+04
369	6.988E+03	1.669E+01	370	4.820E+03	1.152E+01	371	2.465E+03	5.897E+02	372	1.034E+02	2.473E+01
373	9.948E+03	2.140E+01	374	1.944E+02	4.647E+01	375	1.145E+02	2.739E+01	376	0.0	0.0
377	8.891E+02	2.126E+00	378	7.024E+02	1.679E+00	379	2.911E+02	6.960E+01	380	0.0	0.0
381	0.0	0.0	382	0.0	0.0	383	0.0	0.0	384	0.0	0.0
385	0.0	0.0	386	0.0	0.0	387	0.0	0.0	388	0.0	0.0
389	7.128E+02	1.704E+00	390	5.463E+02	1.306E+00	391	0.0	0.0	392	0.0	0.0
393	0.0	0.0	394	0.0	0.0	395	0.0	0.0	396	0.0	0.0
397	0.0	0.0	398	0.0	0.0	399	4.685E+02	1.120E+00	400	0.0	0.0

REF	NODAL POINT	POTENTIAL (%)	POTENTIAL (CH)	RRR							
401	6.199E-02	1.482E+00	402	6.225E-05	1.488E-03	403	2.893E-05	6.917E-04	404	0.0	0.0
405	1.634E-04	3.906E-03	406	1.068E-04	2.553E-03	407	4.012E-04	9.592E-03	408	2.578E-04	6.164E-03
409	6.873E-03	1.643E-01	410	2.720E-03	6.502E-02	411	4.964E-02	1.187E+00	412	3.704E-02	8.856E-01
413	1.918E-04	4.585E-03	414	9.051E-05	2.164E-03	415	0.0	0.0	416	0.0	0.0
417	4.893E-04	1.170E-02	418	1.090E-03	2.607E-02	419	1.124E-02	2.687E-01	420	3.066E-02	7.331E-01
421	5.845E-04	1.397E-02	422	2.743E-04	6.559E-03	423	1.345E-04	3.217E-03	424	0.0	0.0
425	0.0	0.0	426	0.0	0.0	427	5.187E-03	1.240E-01	428	9.681E-04	2.315E-02
429	1.132E-02	2.708E-01	430	1.934E-04	4.673E-03	431	3.855E-04	9.217E-03	432	5.678E-04	1.358E-02
433	9.669E-05	2.312E-03	434	0.0	0.0	435	0.0	0.0	436	4.262E-03	1.019E-01
437	2.202E-03	5.265E-02	438	1.731E-04	4.138E-03	439	9.026E-05	2.156E-03	440	4.566E-05	1.092E-03
441	7.289E-04	1.743E-02	442	2.380E-04	5.690E-03	443	0.0	0.0	444	0.0	0.0
445	1.296E-03	3.100E-02	446	5.430E-05	1.298E-03	447	1.024E-04	2.449E-03	448	1.368E-04	3.270E-03
449	2.759E-05	6.597E-04	450	0.0	0.0	451	6.313E-04	1.509E-02	452	3.714E-04	8.881E-03
453	0.0	0.0									

### QUANTITY OF FLOW ### 流量表 (A断面)

--- P. 43 TO P. 37 SECTION ---  
 断面 43 ~ 断面 37 境界

UP STREAM  
 上流側

要素番号	要素流量
ELEMENT 693	Q= 0.0
ELEMENT 461	Q= 4.339E-02
ELEMENT 212	Q= 1.752E-01
ELEMENT 199	Q= 1.361E-02
ELEMENT 12	Q= 2.721E-02

TOTAL Q = 2.573E-01 (TON/DAY)

上流側総流量

AVERAGE TOTAL Q =

境界平均流量

DOWN STREAM  
 下流側

要素番号	要素流量
ELEMENT 692	Q= 4.224E-01
ELEMENT 460	Q= 1.730E-01
ELEMENT 213	Q= 6.919E-01
ELEMENT 188	Q= 2.789E-02
ELEMENT 13	Q= 5.578E-02

TOTAL Q = 1.371E+00 (TON/DAY)

下流側総流量

A.142E-01 (TON/DAY/M)

\*\*\* QUANTITY OF FLOW \*\*\*  
 流量表 (トン/日)

--- P. 123 TO P. 116 SECTION ---

UP STREAM

ELEMENT 505	Q=	5.986E-02
ELEMENT 491	Q=	3.302E-01
ELEMENT 441	Q=	3.303E-01
ELEMENT 237	Q=	7.252E-01
ELEMENT 238	Q=	7.252E-01
ELEMENT 169	Q=	7.162E-02
ELEMENT 32	Q=	1.432E-01

TOTAL Q = 2.386E+00 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q =

DOWN STREAM

ELEMENT 506	Q=	-2.250E-02
ELEMENT 482	Q=	3.999E-01
ELEMENT 440	Q=	3.998E-01
ELEMENT 242	Q=	7.712E-01
ELEMENT 241	Q=	7.712E-01
ELEMENT 168	Q=	7.413E-02
ELEMENT 33	Q=	1.483E-01

TOTAL Q = 2.542E+00 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q = 2.464E+00 (TON/DAY/H)

### QUANTITY OF FLOW ###  
 流量表 (B断面)

--- P. 123 TO P. 116 SECTION ---

UP STREAM

ELEMENT	505	0 =	5.986E-02
ELEMENT	481	0 =	3.302E-01
ELEMENT	441	0 =	3.303E-01
ELEMENT	237	0 =	7.255E-01
ELEMENT	238	0 =	7.255E-01
ELEMENT	169	0 =	7.162E-02
ELEMENT	32	0 =	1.632E-01

TOTAL Q = 2.386E+00 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q = 2.464E+00 (TON/DAY/H)

DOWN STREAM

ELEMENT	506	0 =	-2.250E-02
ELEMENT	482	0 =	3.999E-01
ELEMENT	440	0 =	3.998E-01
ELEMENT	242	0 =	7.712E-01
ELEMENT	241	0 =	7.712E-01
ELEMENT	168	0 =	7.413E-02
ELEMENT	33	0 =	1.483E-01

TOTAL Q = 2.542E+00 (TON/DAY)

888 QUANTITY OF FLOW 888 流量表 (C断面)

--- P. 142 TO P. 144 SECTION ---

UP STREAM

ELEMENT 594	Q=	5.545E-02
ELEMENT 513	Q=	3.089E-02
ELEMENT 483	Q=	3.782E-01
ELEMENT 435	Q=	3.785E-01
ELEMENT 251	Q=	7.432E-01
ELEMENT 248	Q=	7.887E-01
ELEMENT 163	Q=	7.886E-02
ELEMENT 38	Q=	1.520E-01

TOTAL Q = 2.656E+00 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q = 2.604E+00 (TON/DAY/H)

DOWN STREAM

ELEMENT 585	Q=	6.738E-02
ELEMENT 514	Q=	8.460E-03
ELEMENT 484	Q=	3.538E-01
ELEMENT 434	Q=	3.538E-01
ELEMENT 252	Q=	7.531E-01
ELEMENT 255	Q=	7.840E-01
ELEMENT 162	Q=	7.840E-02
ELEMENT 39	Q=	1.534E-01

TOTAL Q = 2.552E+00 (TON/DAY)



\*\*\* QUANTITY OF FLOW \*\*\*

--- P. 343 TO P. 270 SECTION ---

UP STREAM

ELEMENT 734	Q=	5.913E-02
ELEMENT 725	Q=	7.779E-02
ELEMENT 718	Q=	9.525E-02
ELEMENT 709	Q=	9.459E-02
ELEMENT 570	Q=	6.751E-02
ELEMENT 593	Q=	1.331E-01
ELEMENT 554	Q=	1.643E-01
ELEMENT 543	Q=	1.267E-01
ELEMENT 534	Q=	9.676E-02
ELEMENT 532	Q=	6.425E-02
ELEMENT 590	Q=	4.447E-01
ELEMENT 423	Q=	4.246E-01
ELEMENT 275	Q=	8.361E-01
ELEMENT 272	Q=	8.109E-01
ELEMENT 151	Q=	8.109E-02
ELEMENT 50	Q=	1.527E-01

TOTAL Q = 3.730E+00 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q = 3.697E+00 (TON/DAY/H)

DOWN STREAM

ELEMENT 733	Q=	6.462E-02
ELEMENT 726	Q=	8.726E-02
ELEMENT 717	Q=	9.375E-02
ELEMENT 710	Q=	9.303E-02
ELEMENT 571	Q=	6.698E-02
ELEMENT 562	Q=	1.315E-01
ELEMENT 555	Q=	1.333E-01
ELEMENT 542	Q=	1.008E-01
ELEMENT 535	Q=	6.437E-02
ELEMENT 533	Q=	3.492E-02
ELEMENT 581	Q=	4.695E-01
ELEMENT 422	Q=	4.317E-01
ELEMENT 276	Q=	8.470E-01
ELEMENT 279	Q=	8.127E-01
ELEMENT 150	Q=	8.126E-02
ELEMENT 51	Q=	1.511E-01

TOTAL Q = 3.664E+00 (TON/DAY)

RRR QUANTITY OF FLOW RRR

---- P. 284 TO P. 297 SECTION ----

UP STREAM

ELEMENT 499	Q = 3.760E-01
ELEMENT 410	Q = 3.759E-01
ELEMENT 301	Q = 5.140E-01
ELEMENT 302	Q = 5.140E-01
ELEMENT 137	Q = 4.754E-02
ELEMENT 64	Q = 9.509E-02

TOTAL Q = 1.923E+00 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q = 1.494E+00 (TON/DAY/M)

DOWN STREAM

ELEMENT 500	Q = 1.121E-01
ELEMENT 409	Q = 1.121E-01
ELEMENT 306	Q = 3.634E-01
ELEMENT 305	Q = 3.634E-01
ELEMENT 136	Q = 3.831E-02
ELEMENT 65	Q = 7.662E-02

TOTAL Q = 1.066E+00 (TON/DAY)

888 QUANTITY OF FLOW 888 流量表 (G断面)

--- P. 387 TO P. 389 SECTION ---

UP STREAM

ELEMENT 82 Q= 1.008E-03  
 ELEMENT 81 Q= 1.008E-03  
 TOTAL Q = 2.015E-03 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q =

1.811E-03 (TON/DAY/H)

DOWN STREAM

ELEMENT 86 Q= 9.035E-04  
 ELEMENT 85 Q= 8.035E-04  
 TOTAL Q = 1.607E-03 (TON/DAY)

### QUANTITY OF FLOW ### 流量表 (H断面)

--- P. 400 TO P. 401 SECTION ---

UP STREAM

ELEMENT 87 Q= 0.0  
 ELEMENT 88 Q= 9.597E-04  
 TOTAL Q = 9.597E-04 (TON/DAY)

AVERAGE TOTAL Q =

6.565E-04 (TON/DAY/M)

DOWN STREAM

ELEMENT 91 Q= -4.437E-04  
 ELEMENT 88 Q= 7.970E-04  
 TOTAL Q = 3.533E-04 (TON/DAY)

### VELOCITY OF ELEMENT 1 (CM/S) ### 境界流速表 (A断面)

--- P. 43 TO P. 37 SECTION ---

顺水方向		逆水方向		流速		
IX	IY	KX	KY	VX	VY	ALF
水平方向	铅直方向	水平方向	铅直方向	水平方向	铅直方向	角度
0.652E-01	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	-0.652E-04	-90.000
0.465E-01	-0.200E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.204E-04	-0.465E-04	-66.669
0.191E-01	-0.200E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.200E-04	-0.191E-04	-43.586
0.282E-01	-0.315E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.315E-05	-0.282E-05	-41.808
0.101E-01	-0.315E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.315E-05	-0.101E-05	-17.722

RRR VELOCITY OF ELEMENT 1 (CM/S) RRR

塊流速度 (B断面)

--- P. 123 TO P. 116 SECTION ---

IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
0.203E+01	-0.700E+00	0.250E+00	0.500E-05	0.175E-04	-0.102E-04	0.202E-04	-30.113
0.597E-01	-0.153E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.153E-03	-0.597E-04	0.164E-03	-21.346
0.396E-01	-0.153E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.153E-03	-0.396E-04	0.158E-03	-14.532
0.205E-01	-0.168E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.168E-03	-0.205E-04	0.169E-03	-6.965
0.729E-02	-0.168E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.168E-03	-0.729E-05	0.168E-03	-2.484
0.170E-01	-0.166E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.166E-04	-0.170E-05	0.167E-04	-5.844
0.612E-02	-0.166E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.166E-04	-0.612E-06	0.166E-04	-2.115

RRB VELOCITY OF ELEMENT 1 (CM/S) RRB 境界流速表 (C断面)

--- P. 142 TO P. 144 SECTION ---

IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
0.275E-01	-0.103E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.257E-04	-0.138E-04	0.291E-04	-28.193
0.282E-01	-0.296E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.715E-05	-0.141E-04	0.158E-04	-63.128
-0.219E-01	-0.175E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.175E-03	0.218E-04	0.177E-03	7.091
-0.140E-01	-0.175E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.175E-03	0.140E-04	0.176E-03	4.590
-0.459E-02	-0.194E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.184E-03	0.459E-05	0.184E-03	1.431
-0.381E-03	-0.193E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.183E-03	0.391E-06	0.183E-03	0.170
0.421E-02	-0.183E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.183E-04	-0.421E-06	0.183E-04	-1.321
0.222E-02	-0.176E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.176E-04	-0.222E-06	0.176E-04	-0.724

\*\*\* VELOCITY OF ELEMENT 1 (CM/S) \*\*\*

--- P. 343 TO P. 220 SECTION ---

IX	IY	KX	KY	VX	VY	VW	ALF
0.414E+01	-0.221E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.554E-04	-0.207E-04	0.591E-04	-20.491
0.345E+01	-0.253E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.630E-04	-0.173E-04	0.653E-04	-15.330
0.247E+01	-0.223E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.558E-04	-0.174E-04	0.571E-04	-12.505
0.259E+01	-0.219E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.547E-04	-0.130E-04	0.562E-04	-13.337
0.194E+01	-0.142E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.454E-04	-0.971E-05	0.464E-04	-12.072
0.199E+01	-0.179E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.447E-04	-0.997E-05	0.458E-04	-12.570
0.181E+01	-0.157E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.392E-04	-0.905E-05	0.403E-04	-12.993
0.153E+01	-0.126E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.316E-04	-0.763E-05	0.325E-04	-13.578
0.165E+01	-0.105E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.202E-04	-0.827E-05	0.275E-04	-17.515
0.220E+01	-0.623E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.154E-04	-0.110E-04	0.191E-04	-35.150
0.798E-02	-0.198E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.198E-03	-0.798E-05	0.198E-03	-2.304
0.540E-02	-0.194E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-03	-0.540E-05	0.194E-03	-1.597
0.202E-02	-0.194E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-03	-0.202E-05	0.194E-03	-0.599
-0.243E-03	-0.188E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	0.243E-06	0.188E-03	0.074
-0.686E-02	-0.188E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.188E-04	0.686E-06	0.188E-04	2.093
-0.370E-02	-0.177E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.177E-04	0.370E-06	0.177E-04	1.200



RRR VELOCITY OF ELEMENT 1 (CM/S) PER

--- P. 284 TO P. 297 SECTION ---

IX	IY	KX	KY	VX	VY	VW	ALF
-0.185E+00	-0.174E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.174E-03	0.185E-03	0.254E-03	46.675
-0.117E+00	-0.174E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.174E-03	0.117E-03	0.210E-03	33.838
-0.616E-01	-0.119E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.119E-03	0.616E-04	0.134E-03	27.351
-0.228E-01	-0.119E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.119E-03	0.228E-04	0.121E-03	10.854
-0.557E-01	-0.110E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.110E-04	0.557E-05	0.123E-04	76.835
-0.201E-01	-0.110E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.110E-04	0.201E-05	0.112E-04	10.329

\*\*\* VELOCITY OF ELEMENT 1 (CM/S) \*\*\*

--- P. 387 TO P. 389 SECTION ---

IX	IY	KX	KY	VX	VY	VW	ALF
-0.261E-02	-0.233E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.233E-06	0.261E-06	0.350E-06	48.243
-0.796E-03	-0.233E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.233E-06	0.796E-07	0.246E-06	18.850

\*\*\* VELOCITY OF ELEMENT 1 (CM/S) \*\*\*  
 境界速度 (H面)

--- P. 400 TO P. 401 SECTION ---

IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
-0.224E-02	0.0	0.100E-03	0.100E-03	0.0	0.224E-06	0.224E-06	0.000
-0.724E-03	-0.272E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.222E-06	0.724E-07	0.234E-06	18.049

RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR 要素流速表

要素番号 ELEM.	動水勾配		透水係数		VX 水平方向	VY 鉛直方向	VV 所産方向	ALF 所産
	IX 水平方向	IY 鉛直方向	KX 水平方向	KY 鉛直方向				
1	0.257E-04	-0.401E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.401E-08	-0.257E-08	0.476E-08	-32.735
2	0.525E-04	-0.575E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.525E-08	-0.575E-08	0.742E-08	-45.000
3	0.525E-04	-0.283E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.283E-07	-0.525E-08	0.288E-07	-10.491
4	0.215E-03	-0.202E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.202E-07	-0.215E-07	0.295E-07	-46.704
5	0.215E-03	-0.841E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.841E-07	-0.215E-07	0.868E-07	-14.311
6	0.820E-03	-0.114E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.114E-06	-0.820E-07	0.141E-06	-35.651
7	0.820E-03	-0.426E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.426E-06	-0.820E-07	0.434E-06	-10.905
8	0.259E-02	-0.328E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.329E-06	-0.259E-06	0.417E-06	-38.292
9	0.259E-02	-0.110E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.110E-05	-0.259E-06	0.113E-05	-13.191
10	0.644E-02	-0.133E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.133E-05	-0.644E-06	0.148E-05	-25.838
11	0.644E-02	-0.339E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.339E-05	-0.644E-06	0.345E-05	-10.755
12	0.101E-01	-0.315E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.315E-05	-0.101E-05	0.331E-05	-17.722
13	0.101E-01	-0.646E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.646E-05	-0.101E-05	0.657E-05	-8.861
14	0.625E-02	-0.615E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.615E-05	-0.625E-06	0.618E-05	-5.893
15	0.625E-02	-0.771E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.771E-05	-0.625E-06	0.773E-05	-4.633
16	0.377E-02	-0.791E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.791E-05	-0.377E-06	0.792E-05	-2.777
17	0.377E-02	-0.878E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.878E-05	-0.377E-06	0.879E-05	-2.455
18	0.325E-02	-0.875E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.875E-05	-0.325E-06	0.875E-05	-2.125
19	0.325E-02	-0.966E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.966E-05	-0.325E-06	0.966E-05	-1.925
20	0.382E-02	-0.961E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.961E-05	-0.382E-06	0.962E-05	-2.277
21	0.382E-02	-0.105E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.105E-04	-0.382E-06	0.105E-04	-2.080
22	0.491E-02	-0.106E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.106E-04	-0.491E-06	0.106E-04	-2.647
23	0.491E-02	-0.117E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.117E-04	-0.491E-06	0.117E-04	-2.493
24	0.621E-02	-0.116E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.116E-04	-0.621E-06	0.116E-04	-3.072
25	0.621E-02	-0.128E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.128E-04	-0.621E-06	0.128E-04	-2.777
26	0.760E-02	-0.129E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.129E-04	-0.760E-06	0.130E-04	-3.364
27	0.760E-02	-0.145E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.145E-04	-0.760E-06	0.145E-04	-3.011
28	0.758E-02	-0.145E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.145E-04	-0.758E-06	0.145E-04	-3.002
29	0.758E-02	-0.158E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.158E-04	-0.758E-06	0.158E-04	-2.753
30	0.697E-02	-0.157E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.157E-04	-0.697E-06	0.157E-04	-2.549
31	0.697E-02	-0.164E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.164E-04	-0.697E-06	0.164E-04	-2.438
32	0.612E-02	-0.166E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.166E-04	-0.612E-06	0.166E-04	-2.115
33	0.612E-02	-0.172E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.172E-04	-0.612E-06	0.172E-04	-2.043
34	0.501E-02	-0.169E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.169E-04	-0.501E-06	0.169E-04	-1.701
35	0.501E-02	-0.173E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.173E-04	-0.501E-06	0.173E-04	-1.658
36	0.327E-02	-0.177E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.177E-04	-0.327E-06	0.177E-04	-1.061
37	0.327E-02	-0.179E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.179E-04	-0.327E-06	0.179E-04	-1.048
38	0.222E-02	-0.176E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.176E-04	-0.222E-06	0.176E-04	-0.724
39	0.222E-02	-0.178E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.178E-04	-0.222E-06	0.178E-04	-0.717
40	0.142E-02	-0.180E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.180E-04	-0.142E-06	0.180E-04	-0.453
41	0.142E-02	-0.180E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.180E-04	-0.142E-06	0.180E-04	-0.451
42	0.746E-03	-0.179E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.179E-04	-0.746E-07	0.179E-04	-0.239
43	0.746E-03	-0.179E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.179E-04	-0.746E-07	0.179E-04	-0.238
44	-0.529E-03	-0.181E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.181E-04	0.529E-07	0.181E-04	0.167
45	-0.529E-03	-0.182E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.182E-04	0.529E-07	0.182E-04	0.166
46	-0.135E-02	-0.179E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.179E-04	0.135E-06	0.179E-04	0.432
47	-0.135E-02	-0.178E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.178E-04	0.135E-06	0.178E-04	0.434
48	-0.254E-02	-0.182E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.182E-04	0.254E-06	0.182E-04	0.800
49	-0.254E-02	-0.182E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.182E-04	0.254E-06	0.182E-04	0.802
50	-0.370E-02	-0.177E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.177E-04	0.370E-06	0.177E-04	1.209

SRP VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VZ	ALF
51	-0.370E-02	-0.175E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.175E-04	0.370E-06	0.175E-04	1.213
52	-0.523E-02	-0.191E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.181E-04	0.523E-06	0.181E-04	1.660
53	-0.523E-02	-0.178E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.178E-04	0.523E-06	0.178E-04	1.682
54	-0.739E-02	-0.172E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.172E-04	0.739E-06	0.172E-04	2.461
55	-0.739E-02	-0.166E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.166E-04	0.739E-06	0.166E-04	2.541
56	-0.103E-01	-0.174E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.174E-04	0.103E-05	0.174E-04	3.384
57	-0.103E-01	-0.145E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.145E-04	0.103E-05	0.145E-04	3.557
58	-0.133E-01	-0.158E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.158E-04	0.133E-05	0.158E-04	4.810
59	-0.133E-01	-0.144E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.144E-04	0.133E-05	0.144E-04	5.269
60	-0.170E-01	-0.150E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.150E-04	0.170E-05	0.150E-04	6.476
61	-0.170E-01	-0.140E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.140E-04	0.170E-05	0.140E-04	7.463
62	-0.191E-01	-0.176E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.176E-04	0.191E-05	0.176E-04	8.630
63	-0.191E-01	-0.108E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.108E-04	0.191E-05	0.108E-04	10.022
64	-0.201E-01	-0.110E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.110E-04	0.201E-05	0.110E-04	10.329
65	-0.201E-01	-0.897E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.897E-05	0.201E-05	0.897E-05	12.744
66	-0.195E-01	-0.899E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.899E-05	0.195E-05	0.899E-05	12.250
67	-0.195E-01	-0.693E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.693E-05	0.195E-05	0.693E-05	15.625
68	-0.168E-01	-0.653E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.653E-05	0.168E-05	0.653E-05	14.437
69	-0.168E-01	-0.365E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.365E-05	0.168E-05	0.365E-05	24.708
70	-0.104E-01	-0.429E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.429E-05	0.104E-05	0.429E-05	13.630
71	-0.104E-01	-0.221E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.221E-05	0.104E-05	0.221E-05	25.210
72	-0.561E-02	-0.173E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.173E-05	0.561E-06	0.173E-05	17.953
73	-0.561E-02	-0.807E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.807E-06	0.561E-06	0.807E-06	34.796
74	-0.279E-02	-0.109E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.109E-05	0.279E-06	0.109E-05	14.343
75	-0.279E-02	-0.532E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.532E-06	0.279E-06	0.532E-06	27.625
76	-0.146E-02	-0.399E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.399E-06	0.146E-06	0.399E-06	20.029
77	-0.893E-03	-0.364E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.364E-06	0.893E-07	0.364E-06	13.803
78	-0.146E-02	-0.293E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.293E-06	0.146E-06	0.293E-06	26.386
79	-0.197E-02	-0.357E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.357E-06	0.197E-06	0.357E-06	28.831
80	-0.893E-03	-0.264E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.264E-06	0.893E-07	0.264E-06	18.723
81	-0.796E-03	-0.233E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.233E-06	0.796E-07	0.233E-06	18.850
82	-0.261E-02	-0.233E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.233E-06	0.261E-06	0.233E-06	48.243
83	-0.197E-02	-0.435E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.435E-06	0.197E-06	0.435E-06	24.327
84	-0.724E-03	-0.222E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.222E-06	0.724E-07	0.222E-06	18.049
85	-0.796E-03	-0.186E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.186E-06	0.796E-07	0.202E-06	23.173
86	-0.261E-02	-0.186E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.186E-06	0.261E-06	0.321E-06	54.548
87	-0.224E-02	0.0	0.100E-03	0.100E-03	0.0	0.224E-06	0.224E-06	90.000
88	-0.724E-03	-0.185E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.185E-06	0.724E-07	0.198E-06	21.425
89	-0.603E-03	-0.147E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.147E-06	0.603E-07	0.159E-06	22.349
90	-0.144E-02	-0.147E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.147E-06	0.144E-06	0.206E-06	44.542
91	-0.224E-02	-0.103E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.103E-06	0.224E-06	0.246E-06	245.367
92	-0.603E-03	-0.119E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.119E-06	0.603E-07	0.134E-06	26.777
93	-0.464E-03	-0.101E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.101E-06	0.464E-07	0.111E-06	24.643
94	-0.144E-02	-0.275E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.275E-07	0.144E-06	0.147E-06	259.219
95	-0.464E-03	-0.145E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.145E-07	0.464E-07	0.486E-07	72.673
96	-0.147E-03	-0.462E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.462E-07	0.147E-07	0.485E-07	17.609
97	-0.147E-03	-0.149E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.149E-07	0.147E-07	0.224E-07	40.991
98	-0.493E-04	-0.714E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.714E-08	0.493E-08	0.863E-08	34.610
99	-0.493E-04	-0.252E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.252E-08	0.493E-08	0.553E-08	62.945
100	-0.136E-04	-0.506E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.506E-08	0.136E-08	0.524E-08	14.998

RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
101	-0.136E-04	-0.994E-05	0.100E-03	0.100E-03	0.994E-09	0.136E-08	0.169E-08	53.776
102	-0.621E-05	-0.534E-05	0.100E-03	0.100E-03	0.534E-09	0.621E-09	0.819E-09	49.308
103	-0.112E-04	-0.534E-05	0.100E-03	0.100E-03	0.534E-09	0.112E-08	0.124E-08	64.541
104	-0.235E-04	-0.151E-05	0.100E-03	0.100E-03	0.151E-09	0.235E-08	0.235E-08	86.314
105	-0.235E-04	-0.563E-05	0.100E-03	0.100E-03	0.563E-09	0.235E-08	0.241E-08	76.508
106	-0.781E-04	-0.252E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.252E-08	0.781E-08	0.821E-08	72.155
107	-0.781E-04	-0.714E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.714E-08	0.791E-08	0.106E-07	47.592
108	-0.202E-03	-0.957E-05	0.100E-03	0.100E-03	0.957E-09	0.202E-07	0.202E-07	87.284
109	-0.202E-03	-0.292E-05	0.100E-03	0.100E-03	0.292E-09	0.202E-07	0.202E-07	89.171
110	-0.485E-03	-0.145E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.145E-07	0.485E-07	0.506E-07	73.397
111	-0.397E-03	0.275E-03	0.100E-03	0.100E-03	-0.275E-07	0.397E-07	0.483E-07	235.337
112	-0.485E-03	0.217E-03	0.100E-03	0.100E-03	-0.217E-07	0.485E-07	0.532E-07	245.932
113	-0.222E-03	0.434E-04	0.100E-03	0.100E-03	-0.434E-08	0.222E-07	0.222E-07	258.936
114	0.0	0.103E-02	0.100E-03	0.100E-03	-0.103E-06	0.0	0.103E-06	0.0
115	-0.397E-03	0.407E-03	0.100E-03	0.100E-03	-0.407E-07	0.397E-07	0.569E-07	224.346
116	-0.222E-03	0.406E-03	0.100E-03	0.100E-03	-0.406E-07	0.222E-07	0.463E-07	208.614
117	0.0	0.599E-04	0.100E-03	0.100E-03	-0.599E-08	0.0	0.599E-08	0.0
118	-0.925E-03	-0.435E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.435E-06	0.925E-07	0.445E-06	12.008
119	0.0	-0.290E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.290E-06	0.0	0.290E-06	0.0
120	0.0	-0.290E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.290E-06	0.0	0.290E-06	0.0
121	-0.763E-03	-0.171E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.171E-06	0.763E-07	0.187E-06	24.036
122	-0.925E-03	-0.357E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.357E-06	0.925E-07	0.369E-06	14.520
123	-0.228E-02	-0.272E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.272E-06	0.228E-06	0.228E-06	39.994
124	-0.763E-03	-0.177E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.177E-06	0.763E-07	0.193E-06	23.301
125	-0.228E-02	-0.399E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.399E-06	0.228E-06	0.460E-06	29.781
126	-0.584E-02	-0.221E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.221E-06	0.584E-06	0.625E-06	69.263
127	-0.584E-02	-0.472E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.472E-06	0.584E-06	0.751E-06	51.052
128	-0.125E-01	-0.807E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.807E-06	0.125E-05	0.149E-05	57.230
129	-0.125E-01	-0.173E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.173E-05	0.125E-05	0.214E-05	35.917
130	-0.248E-01	-0.112E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.112E-05	0.248E-05	0.272E-05	65.780
131	-0.248E-01	-0.271E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.271E-05	0.248E-05	0.367E-05	42.537
132	-0.438E-01	-0.365E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.365E-05	0.438E-05	0.570E-05	50.154
133	-0.438E-01	-0.653E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.653E-05	0.438E-05	0.786E-05	33.639
134	-0.536E-01	-0.571E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.571E-05	0.536E-05	0.783E-05	43.204
135	-0.536E-01	-0.863E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.863E-05	0.536E-05	0.102E-04	31.853
136	-0.557E-01	-0.897E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.897E-05	0.557E-05	0.103E-04	32.119
137	-0.557E-01	-0.110E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.110E-04	0.557E-05	0.123E-04	26.835
138	-0.515E-01	-0.115E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.115E-04	0.515E-05	0.126E-04	24.204
139	-0.515E-01	-0.137E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.137E-04	0.515E-05	0.147E-04	20.556
140	-0.449E-01	-0.130E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.130E-04	0.449E-05	0.138E-04	19.040
141	-0.449E-01	-0.150E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.150E-04	0.449E-05	0.157E-04	16.648
142	-0.349E-01	-0.158E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.158E-04	0.349E-05	0.162E-04	12.429
143	-0.349E-01	-0.176E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.176E-04	0.349E-05	0.180E-04	11.204
144	-0.257E-01	-0.165E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.165E-04	0.257E-05	0.167E-04	8.638
145	-0.257E-01	-0.174E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.174E-04	0.257E-05	0.175E-04	8.415
146	-0.171E-01	-0.144E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.144E-04	0.171E-05	0.185E-04	5.284
147	-0.171E-01	-0.188E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.188E-04	0.171E-05	0.188E-04	5.195
148	-0.109E-01	-0.178E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.178E-04	0.109E-05	0.179E-04	3.513
149	-0.109E-01	-0.181E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.181E-04	0.109E-05	0.181E-04	3.449
150	-0.686E-02	-0.188E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.188E-04	0.686E-06	0.189E-04	2.038

RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CH/S) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VW	ALF
151	-0.686E-02	-0.188E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.188E-04	0.686E-06	0.188E-04	2.093
152	-0.393E-02	-0.192E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.182E-04	0.393E-06	0.192E-04	1.239
153	-0.393E-02	-0.182E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.182E-04	0.393E-06	0.182E-04	1.236
154	-0.118E-02	-0.187E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.187E-04	0.118E-06	0.187E-04	0.363
155	-0.118E-02	-0.195E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.182E-04	0.118E-06	0.182E-04	0.366
156	-0.480E-03	-0.182E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.182E-04	-0.480E-07	0.182E-04	-0.151
157	0.480E-03	-0.181E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.181E-04	-0.480E-07	0.181E-04	-0.151
158	0.223E-02	-0.183E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.183E-04	-0.223E-06	0.183E-04	-0.698
159	0.223E-02	-0.181E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.181E-04	-0.223E-06	0.181E-04	-0.704
160	0.292E-02	-0.190E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.180E-04	-0.292E-06	0.181E-04	-0.928
161	0.292E-02	-0.190E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.180E-04	-0.292E-06	0.180E-04	-0.932
162	0.421E-02	-0.181E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.181E-04	-0.421E-06	0.182E-04	-1.329
163	0.421E-02	-0.183E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.193E-04	-0.421E-06	0.183E-04	-1.321
164	0.703E-02	-0.179E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.179E-04	-0.703E-06	0.179E-04	-2.253
165	0.703E-02	-0.177E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.177E-04	-0.703E-06	0.177E-04	-2.291
166	0.134E-01	-0.183E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.183E-04	-0.134E-05	0.183E-04	-4.292
167	0.134E-01	-0.176E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.176E-04	-0.134E-05	0.177E-04	-4.262
168	0.170E-01	-0.172E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.172E-04	-0.170E-05	0.172E-04	-5.647
169	0.139E-01	-0.166E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.166E-04	-0.139E-05	0.167E-04	-5.844
170	0.139E-01	-0.158E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.166E-04	-0.139E-05	0.169E-04	-6.423
171	0.198E-01	-0.158E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.158E-04	-0.198E-05	0.160E-04	-6.812
172	0.198E-01	-0.145E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.145E-04	-0.198E-05	0.146E-04	-7.176
173	0.201E-01	-0.145E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.145E-04	-0.201E-05	0.146E-04	-7.897
174	0.201E-01	-0.126E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.126E-04	-0.201E-05	0.127E-04	-9.075
175	0.154E-01	-0.128E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.128E-04	-0.154E-05	0.129E-04	-6.875
176	0.154E-01	-0.116E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.116E-04	-0.154E-05	0.117E-04	-7.599
177	0.120E-01	-0.114E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.114E-04	-0.120E-05	0.115E-04	-6.005
178	0.120E-01	-0.104E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.104E-04	-0.120E-05	0.105E-04	-6.565
179	0.929E-02	-0.105E+00	0.100E-03	0.100E-03	0.105E-04	-0.929E-06	0.106E-04	-5.040
180	0.770E-02	-0.955E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.955E-05	-0.770E-06	0.958E-05	-4.606
181	0.770E-02	-0.881E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.881E-05	-0.770E-06	0.884E-05	-4.991
182	0.852E-02	-0.878E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.878E-05	-0.852E-06	0.882E-05	-5.543
183	0.852E-02	-0.791E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.791E-05	-0.852E-06	0.795E-05	-6.153
184	0.150E-01	-0.816E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.816E-05	-0.150E-05	0.830E-05	-10.385
185	0.282E-01	-0.446E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.446E-05	-0.282E-05	0.715E-05	-12.082
186	0.282E-01	-0.315E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.315E-05	-0.282E-05	0.423E-05	-23.571
187	0.160E-01	-0.275E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.275E-05	-0.160E-05	0.318E-05	-41.808
188	0.160E-01	-0.806E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.806E-06	-0.160E-05	0.179E-05	-30.295
189	0.592E-02	-0.110E-01	0.100E-03	0.100E-03	0.110E-05	-0.592E-06	0.125E-05	-63.326
190	0.592E-02	-0.326E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.326E-06	-0.592E-06	0.125E-05	-78.195
191	0.179E-02	-0.213E-02	0.100E-03	0.100E-03	0.213E-06	-0.179E-06	0.278E-06	-61.024
192	0.179E-02	-0.507E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.507E-07	-0.179E-06	0.186E-06	-39.987
193	0.447E-03	-0.841E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.841E-07	-0.447E-07	0.953E-07	-74.135
194	0.447E-03	-0.202E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.202E-07	-0.447E-07	0.491E-07	-28.002
195	0.112E-03	-0.118E-03	0.100E-03	0.100E-03	0.118E-07	-0.112E-07	0.163E-07	-85.676
196	0.112E-03	-0.238E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.238E-08	-0.112E-07	0.114E-07	-77.939
197	0.467E-04	-0.401E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.401E-08	-0.467E-08	0.615E-08	-49.399
200	0.467E-04	-0.401E-04	0.100E-03	0.100E-03	0.401E-08	-0.467E-08	0.615E-08	-49.399

RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
201	0.181E-04	-0.162E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.167E-07	-0.181E-07	0.243E-07	-48.180
202	0.353E-04	-0.238E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.238E-07	-0.353E-07	0.426E-07	-55.954
203	0.535E-04	-0.118E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.118E-06	-0.535E-07	0.123E-06	-16.614
204	0.148E-03	-0.610E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.610E-07	-0.148E-06	0.100E-06	-67.564
205	0.148E-03	-0.268E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.268E-06	-0.148E-06	0.306E-06	-28.881
206	0.628E-03	-0.507E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.507E-06	-0.628E-06	0.807E-06	-51.044
207	0.628E-03	-0.213E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.213E-05	-0.628E-06	0.222E-05	-16.426
208	0.237E-02	-0.116E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.116E-05	-0.237E-05	0.264E-05	-63.999
209	0.237E-02	-0.477E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.477E-05	-0.237E-05	0.532E-05	-26.478
210	0.797E-02	-0.308E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.308E-05	-0.797E-05	0.113E-04	-44.686
211	0.797E-02	-0.275E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.275E-04	-0.797E-05	0.286E-04	-16.149
212	0.191E-01	-0.209E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.209E-04	-0.191E-04	0.277E-04	-43.596
213	0.191E-01	-0.801E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.801E-04	-0.191E-04	0.823E-04	-13.400
214	0.643E-02	-0.699E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.699E-04	-0.643E-05	0.702E-04	-5.255
215	0.643E-02	-0.815E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.815E-04	-0.643E-05	0.819E-04	-4.503
216	0.332E-02	-0.341E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.341E-04	-0.332E-05	0.841E-04	-2.264
217	0.332E-02	-0.889E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.889E-04	-0.332E-05	0.880E-04	-2.163
218	0.355E-02	-0.881E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.881E-04	-0.355E-05	0.882E-04	-2.308
219	0.355E-02	-0.955E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.955E-04	-0.355E-05	0.956E-04	-2.129
220	0.453E-02	-0.948E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.948E-04	-0.453E-05	0.949E-04	-2.739
221	0.453E-02	-0.103E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.103E-03	-0.453E-05	0.103E-03	-2.520
222	0.588E-02	-0.104E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.104E-03	-0.588E-05	0.104E-03	-3.271
223	0.588E-02	-0.114E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.114E-03	-0.588E-05	0.114E-03	-2.954
224	0.776E-02	-0.112E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.112E-03	-0.776E-05	0.112E-03	-3.962
225	0.776E-02	-0.125E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.125E-03	-0.776E-05	0.126E-03	-3.527
226	0.725E-02	-0.126E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.126E-03	-0.725E-05	0.126E-03	-3.301
227	0.168E-01	-0.121E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.121E-03	-0.168E-04	0.123E-03	-7.864
228	0.168E-01	-0.148E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.148E-03	-0.168E-04	0.147E-03	-6.557
229	0.149E-01	-0.145E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.145E-03	-0.149E-04	0.146E-03	-5.881
230	0.672E-02	-0.145E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.145E-03	-0.672E-05	0.145E-03	-2.656
231	0.725E-02	-0.145E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.145E-03	-0.725E-05	0.145E-03	-2.667
232	0.712E-02	-0.158E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.158E-03	-0.712E-05	0.159E-03	-2.575
233	0.672E-02	-0.158E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.158E-03	-0.672E-05	0.158E-03	-2.435
234	0.149E-01	-0.158E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.158E-03	-0.149E-04	0.159E-03	-5.394
235	0.168E-01	-0.157E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.157E-03	-0.168E-04	0.157E-03	-6.119
236	0.168E-01	-0.163E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.163E-03	-0.168E-04	0.164E-03	-5.861
237	0.205E-01	-0.168E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.168E-03	-0.205E-04	0.169E-03	-6.965
238	0.729E-02	-0.168E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.168E-03	-0.729E-05	0.168E-03	-2.494
239	0.712E-02	-0.168E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.168E-03	-0.712E-05	0.168E-03	-2.427
240	0.555E-02	-0.176E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.176E-03	-0.555E-05	0.176E-03	-1.805
241	0.729E-02	-0.179E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.179E-03	-0.729E-05	0.179E-03	-2.377
242	0.205E-01	-0.179E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.179E-03	-0.205E-04	0.180E-03	-6.556
243	0.164E-01	-0.184E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.184E-03	-0.164E-04	0.185E-03	-5.098
244	0.164E-01	-0.209E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.209E-03	-0.164E-04	0.210E-03	-4.498
245	-0.459E-02	-0.188E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	0.459E-05	0.188E-03	1.398
246	0.451E-03	-0.188E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	-0.451E-06	0.188E-03	-0.137
247	0.555E-02	-0.193E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.193E-03	-0.555E-05	0.193E-03	-1.738
248	-0.381E-03	-0.183E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.183E-03	0.381E-06	0.183E-03	0.120
249	0.451E-03	-0.184E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.184E-03	-0.451E-06	0.184E-03	-0.141
250	-0.459E-02	-0.184E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.184E-03	0.459E-05	0.184E-03	1.432



RES VELOCITY OF ELEMENT 2 (CH/5) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
251	-0.459E-02	-0.184E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.184E-03	0.459E-05	0.184E-03	1.471
252	-0.459E-02	-0.174E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.174E-03	0.459E-05	0.174E-03	1.507
253	0.229E-04	-0.181E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.181E-03	-0.229E-07	0.181E-03	-0.007
254	0.286E-03	-0.181E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.181E-03	-0.286E-06	0.181E-03	-0.091
255	-0.331E-03	-0.181E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.181E-03	-0.331E-06	0.181E-03	0.120
256	0.104E-02	-0.181E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.181E-03	-0.104E-05	0.181E-03	-0.334
257	0.286E-03	-0.180E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.180E-03	-0.286E-06	0.180E-03	-0.091
258	0.229E-04	-0.176E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.176E-03	-0.229E-07	0.176E-03	-0.007
259	0.327E-02	-0.176E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.176E-03	-0.327E-05	0.176E-03	-1.067
260	0.328E-02	-0.181E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.181E-03	-0.328E-05	0.181E-03	-1.078
261	0.526E-02	-0.183E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.183E-03	-0.526E-05	0.183E-03	-1.650
262	0.155E-02	-0.183E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.183E-03	-0.155E-05	0.183E-03	-0.456
263	0.106E-02	-0.183E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.183E-03	-0.106E-05	0.183E-03	-0.332
264	0.131E-02	-0.185E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.185E-03	-0.131E-05	0.185E-03	-0.405
265	0.155E-02	-0.186E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.186E-03	-0.155E-05	0.186E-03	-0.477
266	0.526E-02	-0.186E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.186E-03	-0.526E-05	0.186E-03	-1.621
267	0.503E-02	-0.196E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.186E-03	-0.503E-05	0.186E-03	-1.549
268	0.503E-02	-0.190E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.190E-03	-0.503E-05	0.190E-03	-1.521
269	0.392E-02	-0.188E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	-0.392E-05	0.188E-03	-1.196
270	0.648E-03	-0.198E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	-0.648E-06	0.188E-03	-0.198
271	0.131E-02	-0.187E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.187E-03	-0.131E-05	0.187E-03	-0.402
272	-0.243E-03	-0.188E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	0.243E-06	0.188E-03	0.074
273	0.648E-03	-0.190E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.190E-03	-0.648E-06	0.190E-03	-0.196
274	0.392E-02	-0.190E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.190E-03	-0.392E-05	0.190E-03	-1.195
275	0.202E-02	-0.194E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-03	-0.202E-05	0.194E-03	-0.599
276	0.202E-02	-0.196E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.196E-03	-0.202E-05	0.196E-03	-0.591
277	-0.954E-03	-0.191E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.191E-03	0.854E-06	0.191E-03	0.257
278	-0.165E-02	-0.191E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.191E-03	-0.165E-05	0.191E-03	0.696
279	0.243E-03	-0.188E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	0.243E-06	0.188E-03	0.074
280	0.408E-02	-0.188E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.188E-03	-0.408E-05	0.188E-03	1.246
281	-0.165E-02	-0.191E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.191E-03	-0.165E-05	0.191E-03	0.494
282	-0.854E-03	-0.191E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.191E-03	0.854E-06	0.191E-03	0.256
283	-0.656E-02	-0.200E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.200E-03	-0.656E-05	0.200E-03	1.890
284	-0.656E-02	-0.203E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.203E-03	-0.656E-05	0.203E-03	1.852
285	-0.173E-01	-0.189E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.189E-03	-0.173E-04	0.189E-03	5.223
286	-0.011E-02	-0.189E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.189E-03	0.811E-05	0.189E-03	2.452
287	-0.408E-02	-0.184E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.184E-03	-0.408E-05	0.184E-03	1.268
288	-0.129E-01	-0.176E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.176E-03	-0.129E-04	0.176E-03	4.195
289	-0.011E-02	-0.182E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.182E-03	0.811E-05	0.182E-03	2.553
290	-0.173E-01	-0.182E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.182E-03	-0.173E-04	0.182E-03	5.439
291	-0.338E-01	-0.202E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.202E-03	-0.338E-04	0.202E-03	9.529
292	-0.338E-01	-0.159E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.159E-03	-0.338E-04	0.159E-03	11.984
293	-0.329E-01	-0.160E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.160E-03	-0.329E-04	0.160E-03	11.606
294	-0.152E-01	-0.160E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.160E-03	-0.152E-04	0.160E-03	5.419
295	-0.129E-01	-0.158E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.158E-03	-0.129E-04	0.158E-03	4.666
296	-0.186E-01	-0.137E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.137E-03	-0.186E-04	0.137E-03	7.721
297	-0.152E-01	-0.141E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.141E-03	-0.152E-04	0.141E-03	6.148
298	-0.329E-01	-0.141E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.141E-03	-0.329E-04	0.141E-03	13.128
299	-0.423E-01	-0.151E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.151E-03	-0.423E-04	0.151E-03	15.621
300	-0.423E-01	-0.139E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.139E-03	-0.423E-04	0.139E-03	16.860

RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
301	-0.516E-01	-0.119E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.119E-03	0.616E-04	0.134E-03	27.351
302	-0.229E-01	-0.119E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.119E-03	0.278E-04	0.121E-03	10.854
303	-0.186E-01	-0.115E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.115E-03	0.196E-04	0.116E-03	9.231
304	-0.210E-01	-0.863E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.863E-04	0.210E-04	0.886E-04	13.652
305	-0.229E-01	-0.841E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.841E-04	0.229E-04	0.872E-04	15.174
306	-0.615E-01	-0.341E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.341E-04	0.615E-04	0.104E-03	36.191
307	-0.523E-01	-0.733E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.733E-04	0.523E-04	0.901E-04	35.481
308	-0.523E-01	-0.355E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.355E-04	0.523E-04	0.632E-04	55.897
309	-0.327E-01	-0.519E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.519E-04	0.327E-04	0.613E-04	32.199
310	-0.147E-01	-0.519E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.519E-04	0.147E-04	0.539E-04	15.823
311	-0.210E-01	-0.571E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.571E-04	0.210E-04	0.608E-04	20.161
312	-0.685E-02	-0.271E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.271E-04	0.685E-05	0.279E-04	14.211
313	-0.147E-01	-0.231E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.231E-04	0.147E-04	0.274E-04	32.434
314	-0.327E-01	-0.231E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.231E-04	0.327E-04	0.400E-04	54.677
315	-0.138E-01	-0.137E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.137E-04	0.138E-04	0.194E-04	45.202
316	-0.138E-01	-0.522E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.522E-05	0.138E-04	0.147E-04	69.257
317	-0.573E-02	-0.925E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.925E-05	0.573E-05	0.109E-04	31.758
318	-0.303E-02	-0.925E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.925E-05	0.303E-05	0.973E-05	18.106
319	-0.685E-02	-0.112E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.112E-04	0.685E-05	0.131E-04	31.532
320	-0.127E-02	-0.472E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.472E-05	0.127E-05	0.489E-05	15.105
321	-0.303E-02	-0.395E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.395E-05	0.303E-05	0.489E-05	38.173
322	-0.573E-02	-0.395E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.395E-05	0.573E-05	0.699E-05	56.104
323	-0.231E-02	-0.214E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.214E-05	0.231E-05	0.314E-05	47.177
324	-0.231E-02	-0.903E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.903E-06	0.231E-05	0.251E-05	66.749
325	-0.723E-03	-0.178E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.178E-05	0.723E-06	0.193E-05	22.061
326	-0.419E-03	-0.178E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.178E-05	0.419E-06	0.183E-05	13.222
327	-0.127E-02	-0.221E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.221E-05	0.127E-05	0.255E-05	29.952
328	-0.105E-03	-0.177E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.177E-05	0.106E-06	0.178E-05	3.426
329	-0.419E-03	-0.158E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.158E-05	0.419E-06	0.163E-05	14.892
330	-0.134E-03	-0.146E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.146E-05	0.134E-06	0.140E-05	5.457
331	-0.188E-03	-0.146E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.146E-05	0.188E-06	0.141E-05	7.666
332	-0.723E-03	-0.104E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.104E-05	0.723E-06	0.129E-05	34.214
333	-0.207E-03	-0.741E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.741E-06	0.207E-06	0.769E-06	15.598
334	-0.207E-03	-0.720E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.720E-06	0.207E-06	0.749E-06	16.012
335	0.0	-0.104E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.104E-05	0.0	0.104E-05	0.0
336	0.0	-0.104E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.104E-05	0.0	0.104E-05	0.0
337	-0.188E-03	-0.134E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.134E-05	0.188E-06	0.135E-05	8.011
338	-0.134E-03	-0.134E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.134E-05	0.134E-06	0.134E-05	5.705
339	0.0	-0.155E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.155E-05	0.0	0.155E-05	0.0
340	0.0	-0.155E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.155E-05	0.0	0.155E-05	0.0
341	-0.105E-03	-0.171E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.171E-05	0.106E-06	0.171E-05	3.548
342	0.0	-0.500E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.500E-07	0.0	0.600E-07	0.0
343	-0.137E-04	0.385E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.385E-07	0.137E-07	0.409E-07	199.587
344	-0.903E-05	0.385E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.385E-07	0.903E-08	0.396E-07	193.193
345	0.0	0.244E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.244E-07	0.0	0.244E-07	0.0
346	0.0	0.244E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.244E-07	0.0	0.244E-07	0.0
347	-0.542E-05	0.160E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.160E-07	0.542E-08	0.160E-07	198.746
348	-0.426E-05	0.160E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.160E-07	0.426E-08	0.160E-07	194.947
349	0.0	0.931E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.931E-08	0.0	0.931E-08	0.0
350	-0.426E-05	0.815E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.815E-08	0.426E-08	0.919E-08	207.577

RMZ VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RMZ

FLSH.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
351	-0.142E-04	0.147E-04	0.100E-02	0.100E-02	-0.147E-07	0.142E-07	0.205E-07	274.046
352	-0.541E-05	0.205E-04	0.100E-02	0.100E-02	-0.205E-07	0.541E-08	0.212E-07	194.790
353	-0.903E-05	0.205E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.205E-07	0.903E-08	0.224E-07	203.770
354	-0.247E-04	0.335E-04	0.100E-02	0.100E-02	-0.335E-07	0.247E-07	0.442E-07	220.648
355	-0.137E-04	0.434E-04	0.100E-02	0.100E-02	-0.434E-07	0.137E-07	0.455E-07	197.548
356	-0.133E-04	-0.292E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.292E-08	0.183E-07	0.186E-07	80.954
357	-0.287E-04	0.228E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.228E-08	0.287E-07	0.288E-07	265.474
358	-0.142E-04	0.228E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.228E-08	0.142E-07	0.144E-07	240.915
359	-0.148E-04	0.197E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.197E-08	0.150E-07	0.150E-07	262.418
360	-0.148E-04	-0.194E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-08	0.148E-07	0.150E-07	82.563
361	-0.919E-05	-0.476E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.476E-08	0.919E-08	0.103E-07	62.624
362	-0.972E-05	-0.476E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.476E-08	0.148E-07	0.150E-07	61.378
363	-0.183E-04	-0.957E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.957E-08	0.183E-07	0.207E-07	62.448
364	-0.310E-05	-0.563E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.563E-08	0.643E-08	0.643E-08	28.850
365	-0.872E-05	-0.363E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.363E-08	0.872E-08	0.944E-08	67.404
366	-0.919E-05	-0.363E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.363E-08	0.919E-08	0.988E-08	68.453
367	-0.396E-05	-0.176E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.176E-08	0.433E-08	0.433E-08	66.029
368	-0.396E-05	-0.537E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.537E-09	0.396E-08	0.400E-08	82.273
369	-0.230E-05	-0.106E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.106E-08	0.230E-08	0.253E-08	65.362
370	-0.164E-05	-0.196E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.196E-08	0.164E-08	0.195E-08	57.241
371	-0.310E-05	-0.151E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.151E-08	0.310E-08	0.345E-08	64.018
372	-0.264E-05	-0.270E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.270E-09	0.264E-08	0.265E-08	84.158
373	-0.437E-05	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.437E-08	0.437E-08	90.000
374	-0.437E-05	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.437E-08	0.437E-08	90.000
375	-0.925E-05	-0.871E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.871E-09	0.925E-08	0.929E-08	84.617
376	-0.925E-05	-0.906E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.906E-09	0.925E-08	0.930E-08	84.499
377	-0.129E-04	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.129E-07	0.129E-07	90.000
378	-0.129E-04	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.129E-07	0.129E-07	90.000
379	-0.866E-05	0.105E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.105E-08	0.866E-08	0.872E-08	263.065
380	-0.866E-05	0.398E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.398E-08	0.949E-08	0.949E-08	245.886
381	-0.277E-05	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.277E-08	0.277E-08	90.000
382	-0.255E-05	-0.270E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.270E-09	0.255E-08	0.257E-08	83.966
383	-0.427E-05	-0.538E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.538E-09	0.427E-08	0.430E-08	82.820
384	-0.427E-05	-0.176E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.176E-08	0.427E-08	0.462E-08	57.567
385	-0.924E-05	-0.471E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.471E-09	0.924E-08	0.928E-08	84.617
386	-0.924E-05	-0.905E-06	0.100E-02	0.100E-02	0.905E-09	0.924E-08	0.929E-08	84.409
387	-0.134E-04	-0.194E-05	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-08	0.134E-07	0.135E-07	81.761
388	-0.134E-04	0.197E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.197E-08	0.134E-07	0.135E-07	261.602
389	-0.968E-05	0.103E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.103E-08	0.968E-08	0.974E-08	253.796
390	-0.969E-05	0.398E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.398E-08	0.969E-08	0.104E-07	248.197
391	-0.319E-05	0.915E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.815E-08	0.319E-08	0.875E-08	201.360
392	-0.319E-05	0.433E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.433E-08	0.319E-08	0.539E-08	216.399
393	0.0	0.930E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.930E-08	0.0	0.930E-08	0.0
394	0.0	-0.369E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.369E-06	0.0	0.369E-06	0.0
395	-0.225E-03	-0.720E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.720E-06	0.225E-06	0.755E-06	17.355
396	-0.225E-03	-0.741E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.741E-06	0.225E-06	0.774E-06	16.899
397	-0.801E-03	-0.381E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.381E-06	0.801E-06	0.801E-06	64.548
398	-0.801E-03	-0.509E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.509E-06	0.801E-06	0.949E-06	57.548
399	-0.274E-02	-0.993E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.993E-06	0.274E-05	0.291E-05	70.053
400	-0.274E-02	-0.214E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.214E-05	0.274E-05	0.347E-05	51.998

### VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) ###

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
401	-0.688E-02	-0.110E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.110E-05	0.688E-05	0.697E-05	80.917
402	-0.688E-02	-0.270E-02	0.100E-07	0.100E-02	0.270E-05	0.688E-05	0.740E-05	68.571
403	-0.176E-01	-0.522E-02	0.100E-07	0.100E-02	0.176E-05	0.176E-04	0.178E-04	72.891
404	-0.176E-01	-0.137E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.137E-04	0.170E-04	0.218E-04	51.095
405	-0.429E-01	-0.721E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.721E-05	0.429E-04	0.435E-04	80.458
406	-0.429E-01	-0.201E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.201E-04	0.429E-04	0.474E-04	64.857
407	-0.798E-01	-0.355E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.355E-04	0.798E-04	0.874E-04	66.012
408	-0.798E-01	-0.733E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.733E-04	0.798E-04	0.108E-03	47.471
409	-0.117E+00	-0.519E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.519E-04	0.117E-03	0.128E-03	46.017
410	-0.117E+00	-0.174E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.174E-03	0.117E-03	0.210E-03	33.838
411	-0.517E-01	-0.139E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.139E-03	0.517E-04	0.149E-03	20.345
412	-0.517E-01	-0.151E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.151E-03	0.517E-04	0.160E-03	18.895
413	-0.385E-01	-0.158E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.158E-03	0.385E-04	0.163E-03	13.679
414	-0.385E-01	-0.144E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.144E-03	0.385E-04	0.154E-03	14.503
415	-0.642E-01	-0.159E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.159E-03	0.642E-04	0.172E-03	21.949
416	-0.642E-01	-0.201E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.201E-03	0.642E-04	0.211E-03	17.677
417	-0.191E-01	-0.228E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.228E-03	0.191E-04	0.229E-03	4.799
418	-0.191E-01	-0.214E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.214E-03	0.191E-04	0.214E-03	5.170
419	-0.331E-02	-0.203E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.203E-03	0.331E-05	0.203E-03	0.936
420	-0.367E-02	-0.200E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.200E-03	0.367E-05	0.200E-03	1.052
421	-0.257E-02	-0.204E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.204E-03	0.257E-05	0.204E-03	-0.772
422	-0.681E-02	-0.196E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.196E-03	0.681E-05	0.196E-03	-1.989
423	-0.546E-02	-0.194E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-03	0.546E-05	0.194E-03	-1.597
424	-0.849E-02	-0.196E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.196E-03	0.849E-05	0.196E-03	-2.485
425	-0.849E-02	-0.191E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.191E-03	0.849E-05	0.191E-03	-2.548
426	-0.974E-02	-0.190E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.190E-03	0.974E-05	0.190E-03	-2.941
427	-0.974E-02	-0.186E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.186E-03	0.974E-05	0.186E-03	-2.996
428	-0.835E-02	-0.185E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.185E-03	0.835E-05	0.185E-03	-2.588
429	-0.716E-01	-0.179E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.179E-03	0.716E-05	0.180E-03	-3.516
430	-0.716E-02	-0.181E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.181E-03	0.716E-05	0.181E-03	-2.266
431	-0.716E-02	-0.176E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.176E-03	0.716E-05	0.176E-03	-2.330
432	-0.158E-02	-0.172E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.172E-03	0.158E-05	0.172E-03	-0.527
433	-0.158E-02	-0.174E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.174E-03	0.158E-05	0.174E-03	-0.520
434	-0.140E-01	-0.164E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.164E-03	0.140E-04	0.164E-03	4.899
435	-0.140E-01	-0.175E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.175E-03	0.140E-04	0.176E-03	4.580
436	-0.265E-01	-0.194E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-03	0.265E-04	0.186E-03	8.215
437	-0.265E-01	-0.241E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.241E-03	0.265E-04	0.241E-03	6.273
438	-0.378E-01	-0.209E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.209E-03	0.378E-04	0.212E-03	-10.258
439	-0.378E-01	-0.194E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.194E-03	0.378E-04	0.189E-03	-11.624
440	-0.396E-01	-0.185E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.185E-03	0.396E-04	0.189E-03	-12.096
441	-0.396E-01	-0.153E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.153E-03	0.396E-04	0.158E-03	-14.572
442	-0.219E-01	-0.163E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.163E-03	0.219E-04	0.165E-03	-7.615
443	-0.219E-01	-0.157E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.157E-03	0.219E-04	0.158E-03	-7.948
444	-0.199E-01	-0.156E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.156E-03	0.199E-04	0.157E-03	-7.296
445	-0.199E-01	-0.147E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.147E-03	0.199E-04	0.149E-03	-7.798
446	-0.259E-01	-0.146E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.146E-03	0.259E-04	0.148E-03	-10.087
447	-0.259E-01	-0.121E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.121E-03	0.259E-04	0.124E-03	-12.066
448	-0.147E-01	-0.119E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.119E-03	0.147E-04	0.119E-03	-7.050
449	-0.147E-01	-0.111E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.111E-03	0.147E-04	0.112E-03	-7.551
450	-0.110E-01	-0.112E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.112E-03	0.110E-04	0.113E-03	-5.616

\*\*\* VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) \*\*\*

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
451	0.110E-01	-0.102E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.102E-03	-0.110E-04	0.103E-03	-6.135
452	0.864E-02	-0.103E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.103E-03	-0.864E-05	0.103E-03	-4.796
453	0.864E-02	-0.948E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.948E-04	-0.864E-05	0.952E-04	-5.210
454	0.659E-02	-0.444E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.948E-04	-0.659E-05	0.946E-04	-3.996
455	0.659E-02	-0.877E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.877E-04	-0.659E-05	0.880E-04	-4.299
456	0.507E-02	-0.890E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.890E-04	-0.507E-05	0.891E-04	-3.298
457	0.507E-02	-0.941E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.841E-04	-0.507E-05	0.842E-04	-3.449
458	0.837E-02	-0.847E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.847E-04	-0.837E-05	0.852E-04	-5.641
459	0.869E-02	-0.877E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.877E-04	-0.864E-05	0.867E-04	-5.579
460	0.465E-01	-0.901E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.801E-04	-0.465E-04	0.926E-04	-30.129
461	0.465E-01	-0.200E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.200E-04	-0.465E-04	0.506E-04	-66.669
462	0.139E-01	-0.146E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.146E-04	-0.139E-04	0.202E-04	-43.617
463	0.139E-01	-0.325E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.325E-05	-0.139E-04	0.143E-04	-76.861
464	0.364E-02	-0.477E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.477E-05	-0.364E-05	0.600E-05	-37.611
465	0.364E-02	-0.116E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.116E-05	-0.364E-05	0.382E-05	-72.378
466	0.916E-03	-0.779E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.779E-06	-0.916E-06	0.120E-05	-49.601
467	0.916E-03	-0.179E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.179E-06	-0.916E-06	0.733E-06	-78.920
468	0.202E-03	-0.268E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.268E-06	-0.202E-06	0.336E-06	-37.033
469	0.202E-03	-0.610E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.610E-07	-0.202E-06	0.211E-06	-73.202
470	0.420E-04	-0.410E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.410E-07	-0.420E-07	0.587E-07	-45.659
471	0.420E-04	-0.114E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.114E-07	-0.420E-07	0.635E-07	-74.745
472	-0.572E-05	-0.152E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.152E-07	-0.572E-08	0.172E-07	19.440
473	0.297E-01	-0.113E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.113E-03	-0.297E-04	0.117E-03	-14.716
474	0.113E+00	-0.105E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.105E-03	-0.113E-03	0.154E-03	-47.030
475	0.297E-01	-0.143E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.143E-03	-0.297E-04	0.166E-03	-11.777
476	0.505E-01	-0.154E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.154E-03	-0.505E-04	0.162E-03	-18.108
477	0.225E-01	-0.147E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.147E-03	-0.225E-04	0.149E-03	-8.699
478	0.225E-01	-0.156E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.156E-03	-0.225E-04	0.157E-03	-8.236
479	0.204E-01	-0.157E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.157E-03	-0.204E-04	0.159E-03	-7.431
480	0.204E-01	-0.129E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.129E-03	-0.204E-04	0.131E-03	-8.964
481	0.597E-01	-0.153E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.153E-03	-0.597E-04	0.164E-03	-21.346
482	0.597E-01	-0.185E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.185E-03	-0.597E-04	0.195E-03	-17.891
483	-0.218E-01	-0.175E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.175E-03	-0.218E-04	0.177E-03	7.091
484	-0.218E-01	-0.164E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.164E-03	-0.218E-04	0.165E-03	7.570
485	0.719E-02	-0.144E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.144E-03	-0.719E-05	0.144E-03	-2.853
486	0.719E-02	-0.172E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.172E-03	-0.719E-05	0.172E-03	-2.393
487	0.138E-01	-0.185E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.185E-03	-0.138E-04	0.185E-03	-4.296
488	0.138E-01	-0.192E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.192E-03	-0.138E-04	0.193E-03	-4.121
489	0.121E-01	-0.191E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.191E-03	-0.121E-04	0.191E-03	-3.618
490	0.121E-01	-0.196E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.196E-03	-0.121E-04	0.196E-03	-3.578
491	-0.076E-02	-0.214E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.214E-03	-0.076E-05	0.214E-03	2.617
492	-0.076E-02	-0.228E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.228E-03	-0.076E-05	0.229E-03	2.448
493	-0.102E+00	-0.283E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.283E-03	0.102E-03	0.301E-03	19.855
494	-0.102E+00	-0.122E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.122E-03	0.102E-03	0.159E-03	40.107
495	-0.342E-01	-0.149E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.149E-03	-0.342E-04	0.153E-03	12.937
496	-0.342E-01	-0.158E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.158E-03	-0.342E-04	0.162E-03	12.195
497	-0.433E-01	-0.143E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.143E-03	-0.433E-04	0.169E-03	14.847
498	-0.433E-01	-0.244E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.244E-03	-0.433E-04	0.253E-03	9.855
499	-0.185E+00	-0.174E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.174E-03	0.185E-03	0.254E-03	46.675
500	-0.185E+00	-0.519E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.519E-04	0.185E-03	0.192E-03	74.249

RRR VELOCITY OF ELEMENT ? (CM/S) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
501	-0.952E-01	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.952E-04	0.952E-04	90.000
502	-0.952E-01	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.952E-04	0.952E-04	90.000
503	0.270E+01	-0.157E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.392E-05	-0.135E-04	0.141E-04	-73.820
504	0.270E+01	-0.124E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.324E-05	-0.135E-04	0.139E-04	-76.527
505	0.203E+01	-0.700E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.175E-04	-0.102E-04	0.202E-04	-30.113
506	0.230E+01	0.428E-01	0.250E-04	0.500E-05	-0.107E-05	-0.115E-04	0.115E-04	-264.695
507	0.223E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.111E-04	0.111E-04	-90.000
508	0.224E+01	0.954E-01	0.250E-04	0.500E-05	-0.238E-05	-0.112E-04	0.115E-04	-297.978
509	0.217E+01	0.519E-01	0.250E-04	0.500E-05	-0.130E-05	-0.108E-04	0.109E-04	-263.169
510	0.213E+01	-0.273E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.683E-05	-0.106E-04	0.126E-04	-57.299
511	0.248E+01	-0.103E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.257E-04	-0.124E-04	0.124E-04	-88.815
512	0.247E+01	-0.553E+00	0.250E-04	0.500E-05	-0.138E-04	-0.173E-04	0.185E-04	-41.742
513	0.282E+01	-0.266E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.715E-05	-0.141E-04	0.158E-04	-63.128
514	0.282E+01	-0.743E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.196E-05	-0.141E-04	0.142E-04	-92.099
515	0.287E+01	-0.125E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.312E-06	-0.144E-04	0.144E-04	-98.756
516	0.287E+01	-0.144E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.361E-05	-0.144E-04	0.148E-04	-75.906
517	0.292E+01	-0.784E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.196E-05	-0.146E-04	0.147E-04	-82.356
518	0.292E+01	-0.915E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.229E-05	-0.146E-04	0.148E-04	-81.091
519	0.302E+01	-0.129E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.321E-06	-0.151E-04	0.151E-04	-88.780
520	0.302E+01	-0.171E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.428E-05	-0.151E-04	0.152E-04	-74.194
521	0.311E+01	-0.910E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.227E-05	-0.156E-04	0.157E-04	-81.680
522	0.311E+01	-0.100E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.251E-05	-0.156E-04	0.158E-04	-80.830
523	0.322E+01	-0.151E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.378E-06	-0.161E-04	0.161E-04	-98.654
524	0.322E+01	-0.184E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.459E-05	-0.161E-04	0.162E-04	-74.068
525	0.332E+01	-0.997E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.249E-05	-0.166E-04	0.168E-04	-81.454
526	0.332E+01	-0.152E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.480E-05	-0.166E-04	0.171E-04	-73.851
527	0.342E+01	-0.152E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.380E-06	-0.171E-04	0.171E-04	-88.728
528	0.342E+01	-0.694E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.174E-04	-0.171E-04	0.244E-04	-44.617
529	0.281E+01	-0.119E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.298E-05	-0.140E-04	0.329E-04	-25.277
530	0.281E+01	-0.198E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.496E-05	-0.141E-04	0.149E-04	-70.569
531	0.219E+01	-0.694E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.174E-04	-0.110E-04	0.205E-04	-32.309
532	0.220E+01	-0.623E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.156E-04	-0.110E-04	0.191E-04	-35.150
533	0.179E+01	-0.219E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.548E-05	-0.895E-05	0.105E-04	-58.579
534	0.185E+01	-0.105E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.262E-04	-0.827E-05	0.275E-04	-17.515
535	0.125E+01	-0.666E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.167E-04	-0.624E-05	0.178E-04	-20.563
536	0.125E+01	-0.999E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.250E-04	-0.624E-05	0.258E-04	-14.025
537	0.675E+00	-0.283E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.709E-05	-0.338E-05	0.785E-05	-25.480
538	0.648E+00	-0.105E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.270E-04	-0.322E-05	0.272E-04	-6.601
539	0.105E+01	-0.133E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.332E-04	-0.527E-05	0.337E-04	-9.091
540	0.106E+01	-0.108E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.270E-04	-0.521E-05	0.275E-04	-10.919
541	0.124E+01	-0.130E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.325E-04	-0.621E-05	0.331E-04	-10.807
542	0.125E+01	-0.999E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.250E-04	-0.621E-05	0.257E-04	-14.016
543	0.153E+01	-0.126E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.316E-04	-0.763E-05	0.325E-04	-13.578
544	0.153E+01	-0.116E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.290E-04	-0.763E-05	0.300E-04	-14.748
545	0.166E+01	-0.105E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.262E-04	-0.829E-05	0.275E-04	-17.538
546	0.178E+01	-0.119E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.297E-04	-0.890E-05	0.310E-04	-16.660
547	0.180E+01	-0.116E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.290E-04	-0.900E-05	0.304E-04	-17.223
548	0.189E+01	-0.116E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.290E-04	-0.841E-05	0.302E-04	-16.162
549	0.183E+01	-0.125E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.311E-04	-0.815E-05	0.322E-04	-14.659
550	0.186E+01	-0.170E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.301E-04	-0.931E-05	0.315E-04	-17.218

RRS VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VW	ALF
551	0.126E+01	-0.123E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.309E-04	-0.930E-05	0.322E-04	-16.760
552	0.201E+01	-0.150E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.375E-04	-0.120E-04	0.388E-04	-15.007
553	0.170E+01	-0.125E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.312E-04	-0.852E-05	0.324E-04	-15.258
554	0.101E+01	-0.157E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.392E-04	-0.905E-05	0.403E-04	-12.993
555	0.149E+01	-0.127E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.317E-04	-0.747E-05	0.326E-04	-13.258
556	0.131E+01	-0.157E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.393E-04	-0.753E-05	0.401E-04	-10.844
557	0.150E+01	-0.157E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.392E-04	-0.751E-05	0.399E-04	-10.852
558	0.110E+01	-0.135E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.352E-04	-0.549E-05	0.336E-04	-9.399
559	0.144E+01	-0.181E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.452E-04	-0.741E-05	0.458E-04	-9.310
560	0.146E+01	-0.158E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.395E-04	-0.779E-05	0.401E-04	-10.470
561	0.147E+01	-0.159E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.398E-04	-0.735E-05	0.405E-04	-10.465
562	0.197E+01	-0.177E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.441E-04	-0.995E-05	0.452E-04	-12.579
563	0.199E+01	-0.179E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.447E-04	-0.997E-05	0.458E-04	-12.570
564	0.192E+01	-0.153E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.382E-04	-0.959E-05	0.394E-04	-14.075
565	0.211E+01	-0.146E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.366E-04	-0.105E-04	0.381E-04	-16.042
566	0.214E+01	-0.171E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.427E-04	-0.107E-04	0.440E-04	-14.061
567	0.261E+01	-0.170E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.425E-04	-0.130E-04	0.444E-04	-17.077
568	0.255E+01	-0.199E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.473E-04	-0.128E-04	0.499E-04	-15.099
569	0.255E+01	-0.189E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.472E-04	-0.127E-04	0.489E-04	-15.099
570	0.194E+01	-0.192E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.454E-04	-0.971E-05	0.464E-04	-12.072
571	0.193E+01	-0.180E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.450E-04	-0.963E-05	0.461E-04	-11.385
572	0.192E+01	-0.191E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.478E-04	-0.958E-05	0.488E-04	-11.326
573	0.165E+01	-0.184E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.461E-04	-0.927E-05	0.470E-04	-11.385
574	0.486E+00	0.954E-01	0.250E-04	0.500E-05	-0.238E-05	-0.245E-05	0.341E-05	-25.546
575	0.336E+00	-0.241E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.603E-05	-0.418E-05	0.734E-05	-34.731
576	0.537E+00	-0.553E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.138E-04	-0.269E-05	0.141E-04	-10.995
577	0.861E-02	-0.171E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.171E-03	-0.361E-04	0.171E-03	-2.894
578	0.162E-01	-0.179E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.179E-03	-0.165E-04	0.180E-03	-5.266
579	0.122E-01	-0.184E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.184E-03	-0.122E-04	0.184E-03	-3.807
580	0.798E-02	-0.198E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.198E-03	-0.798E-05	0.198E-03	-2.304
581	0.137E-01	-0.204E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.204E-03	-0.137E-04	0.205E-03	-3.834
582	-0.134E-02	-0.219E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.219E-03	0.134E-05	0.219E-03	0.350
583	0.331E-01	-0.144E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.360E-04	-0.145E-04	0.396E-04	-24.639
584	0.275E-01	-0.103E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.257E-04	-0.138E-04	0.291E-04	-28.193
585	0.275E-01	-0.125E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.312E-04	-0.138E-04	0.341E-04	-23.806
586	0.303E-01	-0.106E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.266E-04	-0.151E-04	0.306E-04	-29.649
587	0.303E-01	-0.120E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.299E-04	-0.151E-04	0.335E-04	-26.834
588	0.317E-01	-0.128E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.321E-04	-0.159E-04	0.356E-04	-26.261
589	0.331E-01	-0.120E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.299E-04	-0.166E-04	0.342E-04	-28.972
590	0.317E-01	-0.111E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.277E-04	-0.159E-04	0.319E-04	-29.880
591	0.317E-01	-0.112E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.277E-04	-0.158E-04	0.319E-04	-29.803
592	0.317E-01	-0.125E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.313E-04	-0.159E-04	0.351E-04	-26.874
593	0.290E-01	-0.100E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.251E-04	-0.145E-04	0.290E-04	-30.078
594	0.371E-01	-0.102E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.254E-04	-0.185E-04	0.314E-04	-36.123
595	0.331E-01	-0.127E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.316E-04	-0.166E-04	0.357E-04	-27.639
596	0.369E-01	-0.151E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.379E-04	-0.185E-04	0.421E-04	-26.051
597	0.408E-01	-0.126E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.315E-04	-0.204E-04	0.376E-04	-32.888
598	0.437E-01	-0.152E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.380E-04	-0.219E-04	0.439E-04	-29.856
599	0.407E-01	-0.946E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.242E-04	-0.204E-04	0.316E-04	-40.111
600	0.357E-01	0.108E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.271E-05	-0.178E-04	0.180E-04	-261.377

RRB VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRB

ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VW	ALF
601	0.391E-01	-0.985E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.221E-04	-0.196E-04	0.295E-04	-41.495
602	0.346E-01	-0.134E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.336E-04	-0.173E-04	0.378E-04	-27.221
603	0.347E-01	-0.134E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.339E-04	-0.173E-04	0.377E-04	-27.369
604	0.306E-01	-0.955E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.239E-04	-0.153E-04	0.284E-04	-32.632
605	0.348E-01	-0.111E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.276E-04	-0.174E-04	0.327E-04	-32.173
606	0.437E-01	-0.579E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.145E-04	-0.218E-04	0.262E-04	-56.454
607	0.347E-01	-0.768E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.192E-04	-0.174E-04	0.259E-04	-42.154
608	0.290E-01	-0.970E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.243E-04	-0.145E-04	0.283E-04	-30.903
609	0.306E-01	-0.994E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.249E-04	-0.155E-04	0.297E-04	-31.807
610	0.311E-01	-0.105E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.263E-04	-0.156E-04	0.305E-04	-30.677
611	0.314E-01	-0.118E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.269E-04	-0.157E-04	0.304E-04	-28.070
612	0.311E-01	-0.118E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.295E-04	-0.156E-04	0.334E-04	-27.828
613	0.290E-01	-0.108E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.271E-04	-0.145E-04	0.307E-04	-28.173
614	0.260E-01	-0.944E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.241E-04	-0.140E-04	0.279E-04	-30.157
615	0.313E-01	-0.132E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.330E-04	-0.157E-04	0.365E-04	-25.395
616	0.321E-01	-0.138E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.344E-04	-0.161E-04	0.380E-04	-25.618
617	0.280E-01	-0.139E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.347E-04	-0.140E-04	0.374E-04	-21.981
618	0.331E-01	-0.179E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.323E-04	-0.165E-04	0.363E-04	-27.114
619	0.325E-01	-0.124E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.309E-04	-0.162E-04	0.349E-04	-27.708
620	0.334E-01	-0.140E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.350E-04	-0.167E-04	0.388E-04	-25.514
621	0.171E+00	0.548E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.137E-04	-0.853E-04	0.864E-04	-260.875
622	0.167E+00	0.739E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.185E-05	-0.834E-04	0.834E-04	-268.730
623	0.167E+00	0.361E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.901E-05	-0.834E-04	0.834E-04	-253.831
624	0.132E+00	-0.133E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.332E-04	-0.658E-04	0.737E-04	-63.237
625	0.132E+00	-0.219E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.546E-04	-0.659E-04	0.856E-04	-50.332
626	0.145E+00	0.361E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.901E-05	-0.726E-04	0.731E-04	-262.917
627	0.145E+00	0.739E-03	0.250E-02	0.500E-03	-0.185E-05	-0.725E-04	0.725E-04	-268.539
628	0.161E+00	-0.242E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.630E-04	-0.806E-04	0.102E-03	-51.976
629	0.181E+00	-0.252E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.630E-04	-0.905E-04	0.110E-03	-55.193
630	0.112E+00	0.163E+00	0.250E-02	0.500E-03	0.408E-03	-0.561E-04	0.412E-03	-7.831
631	0.529E-01	-0.218E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.546E-04	-0.265E-04	0.607E-04	-25.839
632	0.529E-01	-0.133E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.332E-04	-0.264E-04	0.424E-04	-38.529
633	-0.773E-02	0.122E+00	0.250E-02	0.500E-03	0.304E-03	0.387E-05	0.304E-03	0.729
634	0.196E+00	0.548E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.137E-04	-0.932E-04	0.942E-04	-261.632
635	0.248E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.124E-04	0.124E-04	-90.000
636	0.229E+01	-0.154E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.386E-05	-0.115E-04	0.121E-04	-71.386
637	0.200E+01	0.178E+01	0.250E-04	0.500E-05	-0.446E-04	-0.100E-04	0.457E-04	-192.647
638	0.432E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.216E-04	0.216E-04	-90.000
639	0.419E+01	-0.105E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.262E-05	-0.210E-04	0.211E-04	-82.871
640	0.419E+01	-0.113E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.282E-05	-0.210E-04	0.211E-04	-82.325
641	0.363E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.181E-04	0.181E-04	-90.000
642	0.363E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.181E-04	0.181E-04	-90.000
643	0.308E+01	-0.109E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.274E-05	-0.154E-04	0.156E-04	-79.923
644	0.308E+01	-0.101E+00	0.250E-04	0.500E-05	0.254E-05	-0.154E-04	0.156E-04	-80.650
645	0.247E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.124E-04	0.124E-04	-90.000
646	0.247E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.124E-04	0.124E-04	-90.000
647	0.186E+01	-0.935E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.234E-05	-0.932E-05	0.961E-05	-75.925
648	0.186E+01	-0.870E-01	0.250E-04	0.500E-05	0.217E-05	-0.932E-05	0.957E-05	-76.868
649	0.121E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.606E-05	0.606E-05	-90.000
650	0.121E+01	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	-0.606E-05	0.606E-05	-90.000



RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR

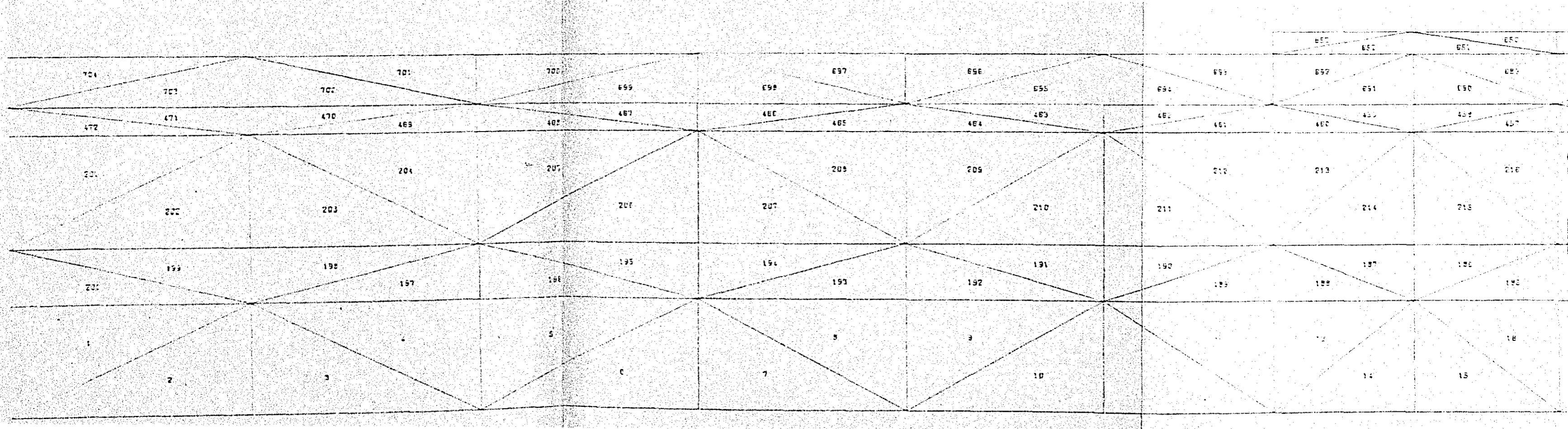
ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VV	ALF
651	0.674E+00	-0.854F-01	0.250E-04	0.500E-05	0.213E-05	-0.337E-05	0.399E-05	-57.631
652	0.674E+00	-0.109F+00	0.250E-04	0.500E-05	0.272E-05	0.337E-05	0.434E-05	-51.115
653	0.0	0.0	0.250E-04	0.500E-05	0.0	0.0	0.0	0.0
654	0.248E+01	0.0	0.750E-04	0.500E-05	0.0	-0.124E-04	0.124E-04	-90.000
655	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
656	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
657	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
658	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
659	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
660	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
661	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
662	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
663	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
664	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
665	-0.277E-05	0.433E-05	0.100E-02	0.100E-02	-0.433E-08	0.277E-08	0.514E-08	212.617
666	0.0	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
667	0.0	-0.369E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.369E-04	0.0	0.369E-06	0.0
668	-0.236E-03	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.236E-06	0.236E-06	90.000
669	-0.236E-03	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.236E-06	0.236E-06	90.000
670	-0.847E-03	-0.342F-03	0.100E-02	0.100E-02	0.382E-06	0.847E-06	0.929E-06	65.741
671	-0.846E-03	-0.509E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.509E-06	0.846E-06	0.989E-06	58.948
672	-0.288E-02	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.288E-05	0.288E-05	90.000
673	-0.289E-02	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.289E-05	0.289E-05	90.000
674	-0.728E-02	-0.110E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.110E-05	0.728E-05	0.737E-05	81.408
675	-0.728E-02	-0.270E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.270E-05	0.728E-05	0.777E-05	69.650
676	-0.181E-01	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.181E-04	0.181E-04	90.000
677	-0.181E-01	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.181E-04	0.181E-04	90.000
678	-0.469E-01	-0.721E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.721E-05	0.469E-04	0.475E-04	81.266
679	-0.469E-01	-0.201E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.201E-04	0.469E-04	0.511E-04	66.782
680	0.173E-01	-0.119E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.119E-03	0.173E-04	0.129E-03	-8.318
681	0.173E-01	-0.111E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.111E-03	0.173E-04	0.112E-03	-8.869
682	0.137E-01	-0.109E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.109E-03	0.137E-04	0.110E-03	-7.152
683	0.137E-01	-0.101E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.101E-03	0.137E-04	0.102E-03	-7.712
684	0.109E-01	-0.102E+00	0.100E-02	0.100E-02	0.102E-03	0.109E-04	0.103E-03	-6.077
685	0.109E-01	-0.935E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.935E-04	0.109E-04	0.941E-04	-6.659
686	0.826E-02	-0.944E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.944E-04	0.826E-05	0.947E-04	-5.004
687	0.826E-02	-0.877E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.877E-04	0.826E-05	0.881E-04	-5.382
688	0.580E-02	-0.870E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.870E-04	0.580E-05	0.872E-04	-3.818
689	0.580E-02	-0.854E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.854E-04	0.580E-05	0.856E-04	-3.898
690	0.763E-02	-0.847E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.847E-04	0.763E-05	0.851E-04	-5.147
691	0.756E-02	-0.877E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.877E-04	0.756E-05	0.881E-04	-4.927
692	0.652E-01	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.109E-03	0.652E-04	0.127E-03	-30.950
693	0.652E-01	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	-0.652E-04	0.652E-04	-90.000
694	0.164E-01	-0.164E-01	0.100E-02	0.100E-02	0.164E-04	0.164E-04	0.220E-04	-48.308
695	0.164E-01	-0.325E-02	0.100E-02	0.100E-02	0.325E-05	-0.164E-04	0.167E-04	-78.794
696	0.413E-02	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	-0.413E-05	0.413E-05	-90.000
697	0.413E-02	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	-0.413E-05	0.413E-05	-90.000
698	0.101E-02	-0.779E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.779E-06	-0.101E-05	0.128E-05	-52.350
699	0.101E-02	-0.178E-03	0.100E-02	0.100E-02	0.178E-06	-0.101E-05	0.103E-05	-79.986
700	0.217E-03	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	-0.217E-06	0.217E-06	-90.000

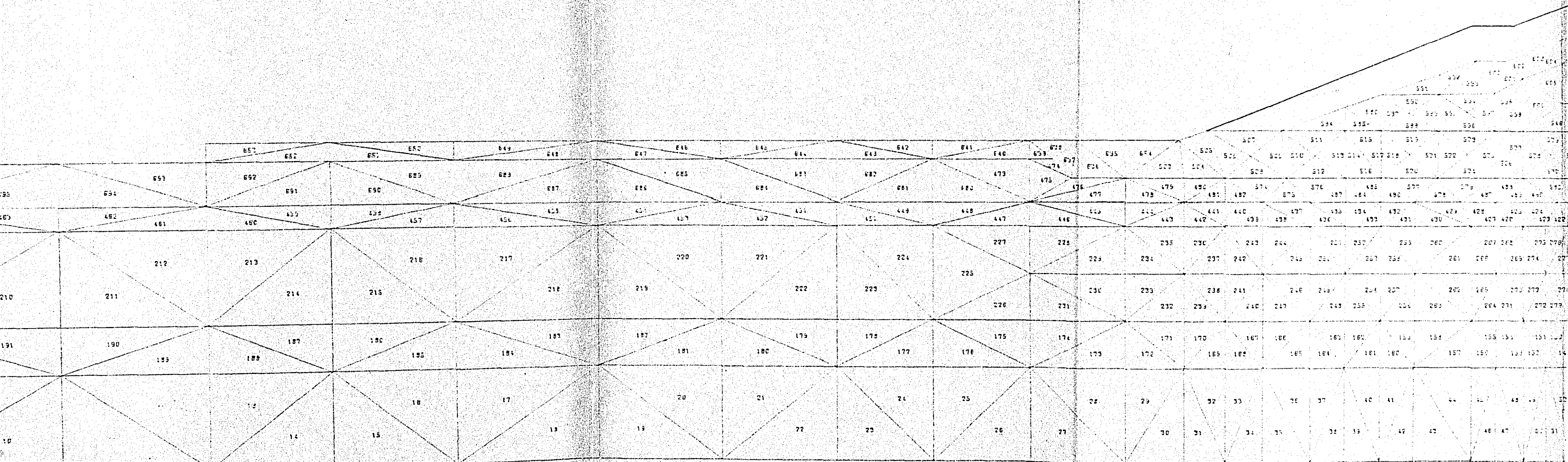
RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/S) RRR

ELEN.	IX	IY	YX	KY	VX	VY	VV	ALF
701	0.217E-03	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	-0.217E-06	0.217E-06	-90.000
702	0.334E-04	-0.420E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.420E-07	-0.334E-07	0.536E-07	-38.501
703	0.334E-04	-0.114E-04	0.100E-02	0.100E-02	0.114E-07	-0.334E-07	0.353E-07	-71.075
704	-0.162E-04	0.0	0.100E-02	0.100E-02	0.0	0.162E-07	0.162E-07	90.000
705	0.349E-01	0.0	0.250E-04	0.500E-03	0.0	-0.175E-04	0.175E-04	-90.000
706	0.325E-01	-0.207E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.517E-04	-0.163E-04	0.542E-04	-17.457
707	0.253E+01	-0.191E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.477E-04	-0.127E-04	0.493E-04	-14.870
708	0.251E-01	-0.189E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.473E-04	-0.126E-04	0.490E-04	-14.871
709	0.259E+01	-0.219E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.547E-04	-0.130E-04	0.562E-04	-13.337
710	0.255E-01	-0.215E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.537E-04	-0.128E-04	0.552E-04	-13.351
711	0.161E+01	-0.198E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.496E-04	-0.904E-05	0.504E-04	-10.337
712	0.176E+01	-0.193E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.482E-04	-0.879E-05	0.490E-04	-10.342
713	0.180E+01	-0.211E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.527E-04	-0.902E-05	0.535E-04	-9.704
714	0.167E+01	-0.215E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.537E-04	-0.836E-05	0.544E-04	-8.846
715	0.252E+01	-0.259E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.649E-04	-0.126E-04	0.660E-04	-10.989
716	0.247E+01	-0.255E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.637E-04	-0.124E-04	0.649E-04	-10.996
717	0.244E+01	-0.250E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.589E-04	-0.122E-04	0.562E-04	-12.510
718	0.247E+01	-0.223E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.553E-04	-0.124E-04	0.571E-04	-12.505
719	0.331E+01	-0.245E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.612E-04	-0.165E-04	0.634E-04	-15.137
720	0.319E+01	-0.212E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.531E-04	-0.159E-04	0.555E-04	-16.700
721	0.323E+01	-0.237E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.593E-04	-0.161E-04	0.614E-04	-15.225
722	0.340E+01	-0.233E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.591E-04	-0.170E-04	0.606E-04	-16.306
723	0.320E+01	-0.229E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.572E-04	-0.160E-04	0.594E-04	-15.644
724	0.343E+01	-0.235E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.587E-04	-0.172E-04	0.611E-04	-16.201
725	0.345E+01	-0.252E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.630E-04	-0.173E-04	0.653E-04	-15.330
726	0.342E+01	-0.244E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.710E-04	-0.191E-04	0.733E-04	-15.046
727	0.252E+01	-0.252E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.629E-04	-0.176E-04	0.642E-04	-11.323
728	0.250E+01	-0.251E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.627E-04	-0.125E-04	0.639E-04	-11.293
729	0.254E+01	-0.291E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.726E-04	-0.127E-04	0.739E-04	-9.931
730	0.244E+01	-0.300E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.750E-04	-0.122E-04	0.760E-04	-9.238
731	0.565E+01	-0.395E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.988E-04	-0.282E-04	0.103E-03	-15.943
732	0.430E+01	-0.245E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.864E-04	-0.215E-04	0.698E-04	-17.963
733	0.437E+01	-0.245E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.612E-04	-0.219E-04	0.650E-04	-19.648
734	0.414E+01	-0.221E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.594E-04	-0.207E-04	0.591E-04	-20.491
735	0.389E+01	-0.216E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.541E-04	-0.194E-04	0.575E-04	-19.758
736	0.332E+01	-0.175E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.439E-04	-0.166E-04	0.469E-04	-20.761
737	0.333E+01	-0.222E+01	0.250E-04	0.500E-05	0.555E-04	-0.166E-04	0.579E-04	-16.698
738	0.322E+00	-0.159E+01	0.250E-02	0.500E-03	-0.397E-04	-0.161E-03	0.166E-03	-256.133
739	0.313E+00	-0.365E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.912E-05	-0.156E-03	0.157E-03	-86.662
740	0.243E+00	-0.815E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.204E-04	-0.121E-03	0.123E-03	-260.474
741	0.233E+00	-0.160E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.450E-05	-0.117E-03	0.117E-03	-87.792
742	0.234E+00	0.110E-01	0.250E-02	0.500E-03	-0.276E-04	-0.117E-03	0.120E-03	-256.736
743	0.218E+00	0.244E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.610E-05	-0.109E-03	0.109E-03	-266.800
744	0.212E+00	0.593E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.148E-04	-0.106E-03	0.107E-03	-262.055
745	0.218E+00	0.568E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.147E-04	-0.109E-03	0.110E-03	-262.318
746	0.213E+00	0.103E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.257E-05	-0.107E-03	0.107E-03	-268.619
747	0.189E+00	0.706E-03	0.250E-02	0.500E-03	-0.177E-05	-0.942E-04	0.942E-04	-268.924
748	0.189E+00	0.103E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.257E-05	-0.945E-04	0.945E-04	-268.442
749	0.189E+00	0.513E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.128E-04	-0.943E-04	0.952E-04	-262.250
750	0.185E+00	0.284E-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.710E-05	-0.932E-04	0.935E-04	-265.644

RRR VELOCITY OF ELEMENT 2 (CM/MS) RRR

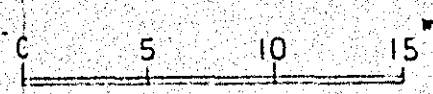
ELEM.	IX	IY	KX	KY	VX	VY	VW	ALF
751	0.171E+00	0.284F-02	0.250E-02	0.500E-03	-0.711E-05	-0.855E-04	0.858E-04	-265.244
752	0.175E+00	-0.777E-03	0.250E-02	0.500E-03	0.169E-05	-0.873E-04	0.873E-04	-98.758
753	0.174E+00	-0.315F-03	0.250E-02	0.500E-03	0.767E-06	-0.872E-04	0.872E-04	-89.493
754	0.175E+00	0.709F-03	0.250E-02	0.500E-03	-0.177E-05	-0.875E-04	0.875E-04	-248.640
755	0.178E+00	-0.315E-03	0.250E-02	0.500E-03	0.787E-06	-0.880F-04	0.880E-04	-99.492
756	0.182E+00	-0.823E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.206E-04	-0.908F-04	0.931E-04	-77.220
757	0.178E+00	-0.777E-03	0.250E-02	0.500E-03	0.189E-05	-0.890E-04	0.890E-04	-88.782
758	0.162E+00	-0.278E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.570E-04	-0.808E-04	0.989E-04	-54.709
759	0.101E+00	-0.278E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.569E-04	-0.907E-04	0.107E-03	-57.896
760	0.317E+00	-0.249F+00	0.250E-02	0.500E-03	0.623E-03	-0.159F-03	0.643E-03	-14.283
761	0.399E+00	-0.821E-02	0.250E-02	0.500E-03	0.205E-04	-0.200E-03	0.201E-03	-84.127
762	0.401E-01	-0.144E-01	0.250E-02	0.500E-03	0.361E-04	-0.200E-04	0.413E-04	-29.093



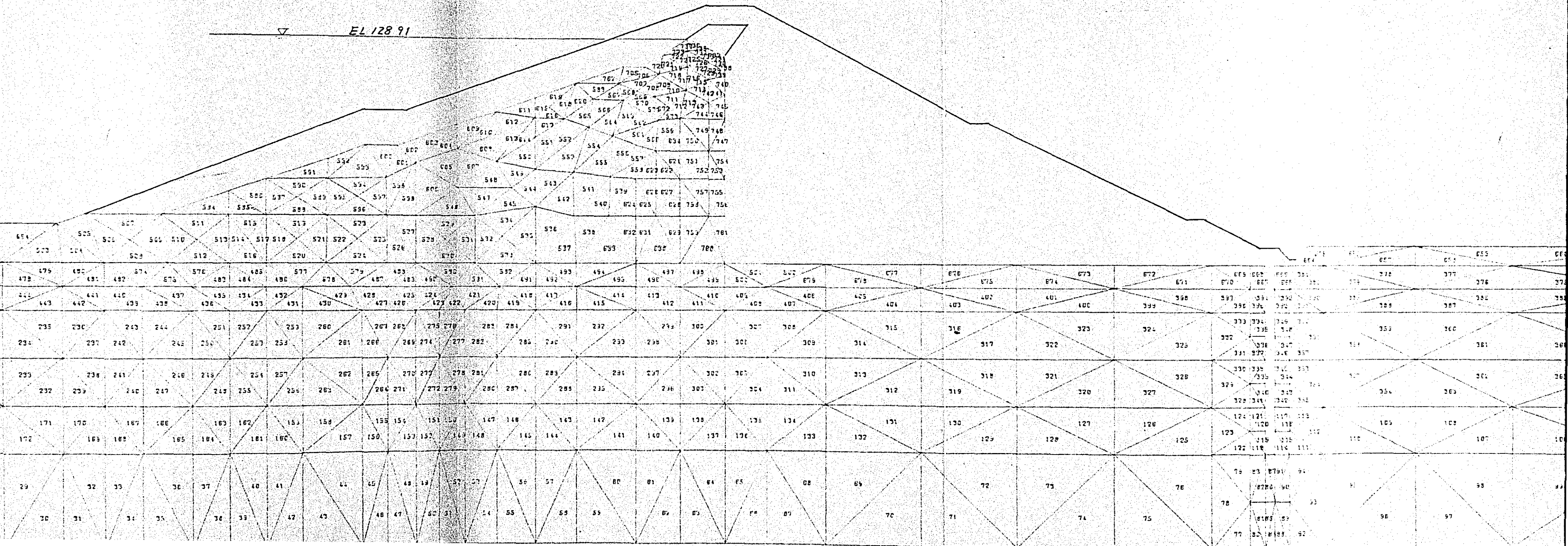


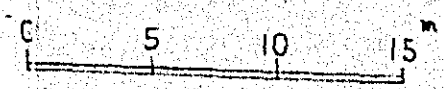
要素番号図

縮尺 1:300



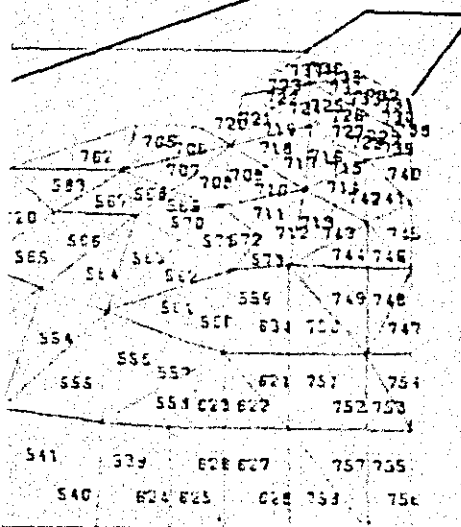
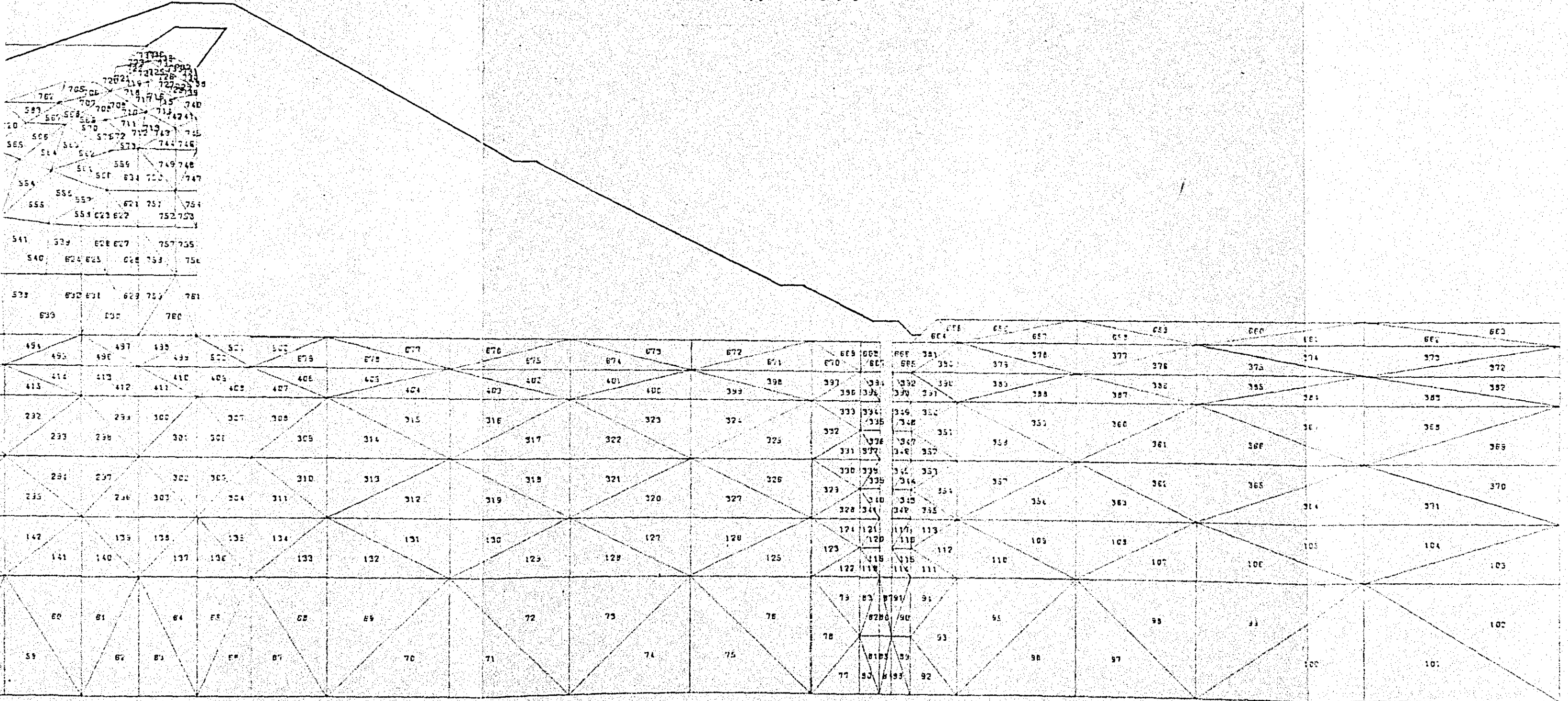
▽ EL 128.91

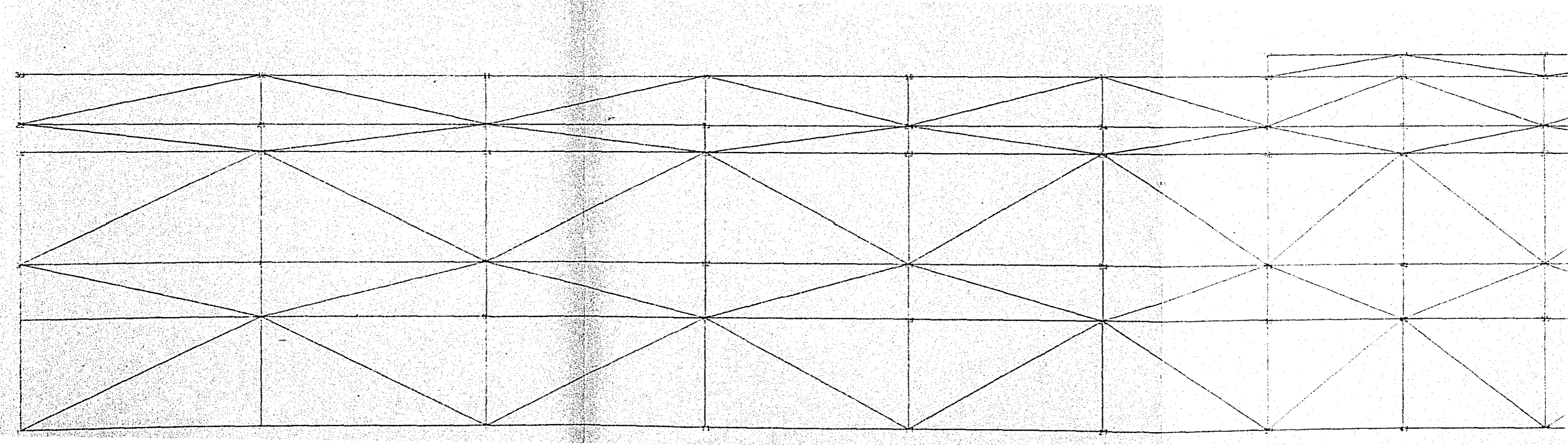




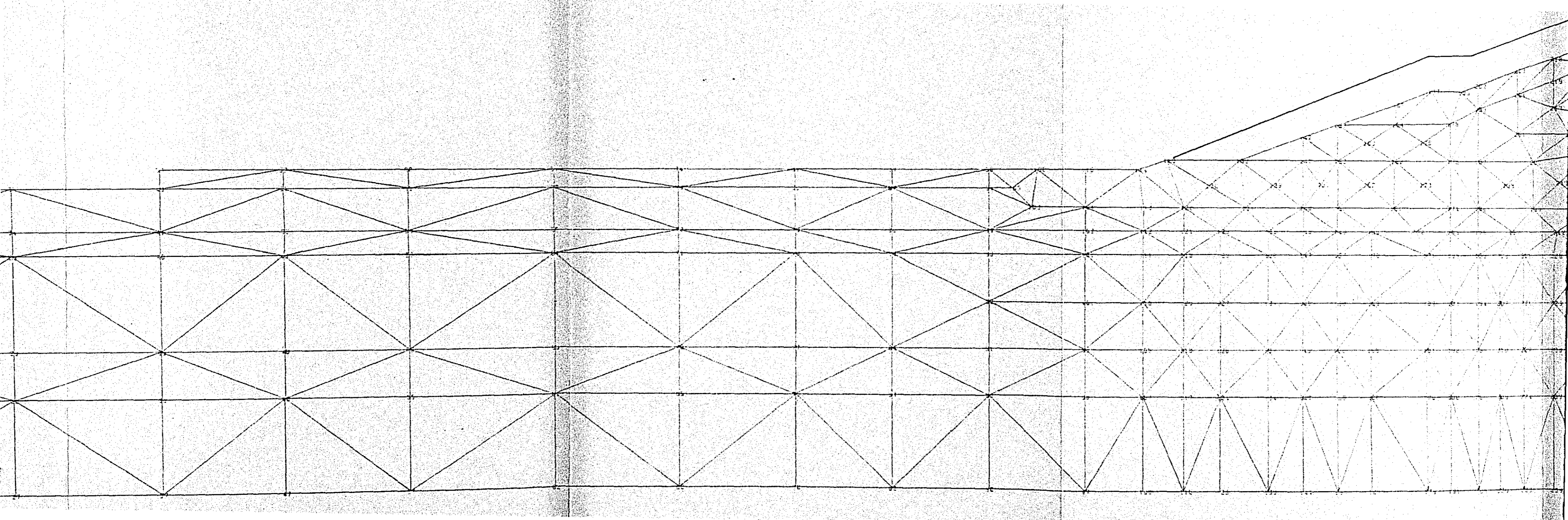
要素番号図

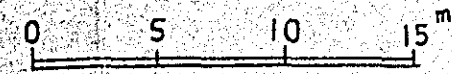
縮尺 1 : 300





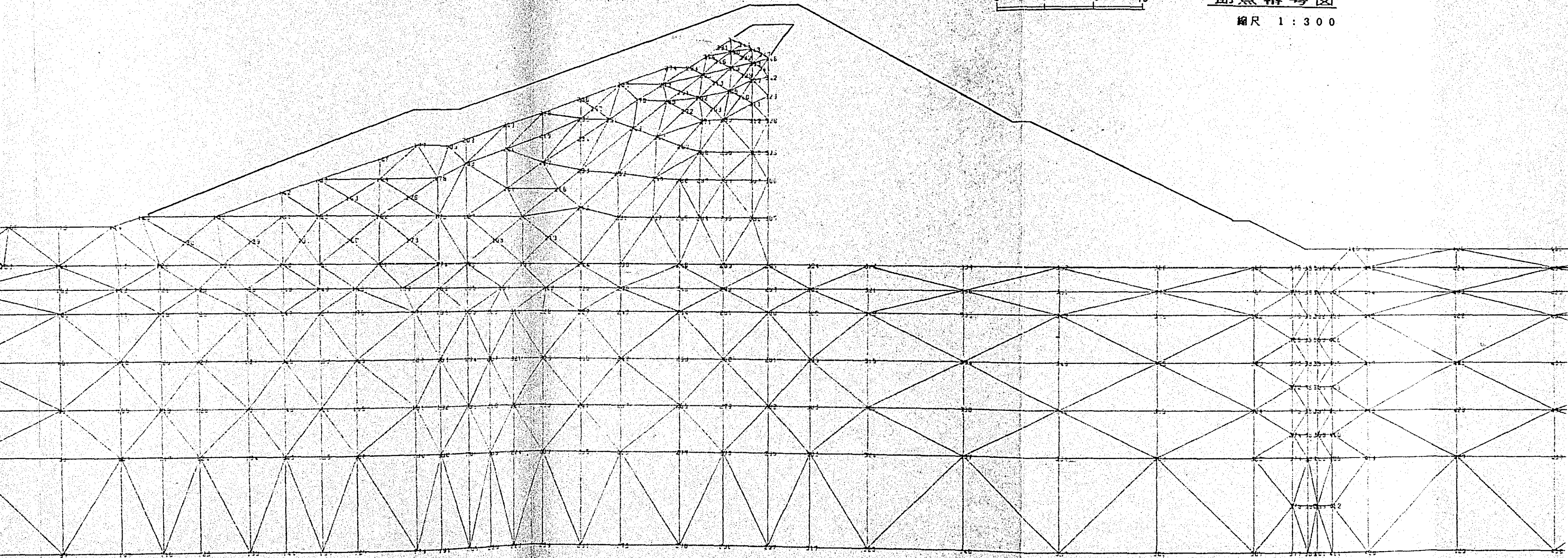






節点番号図

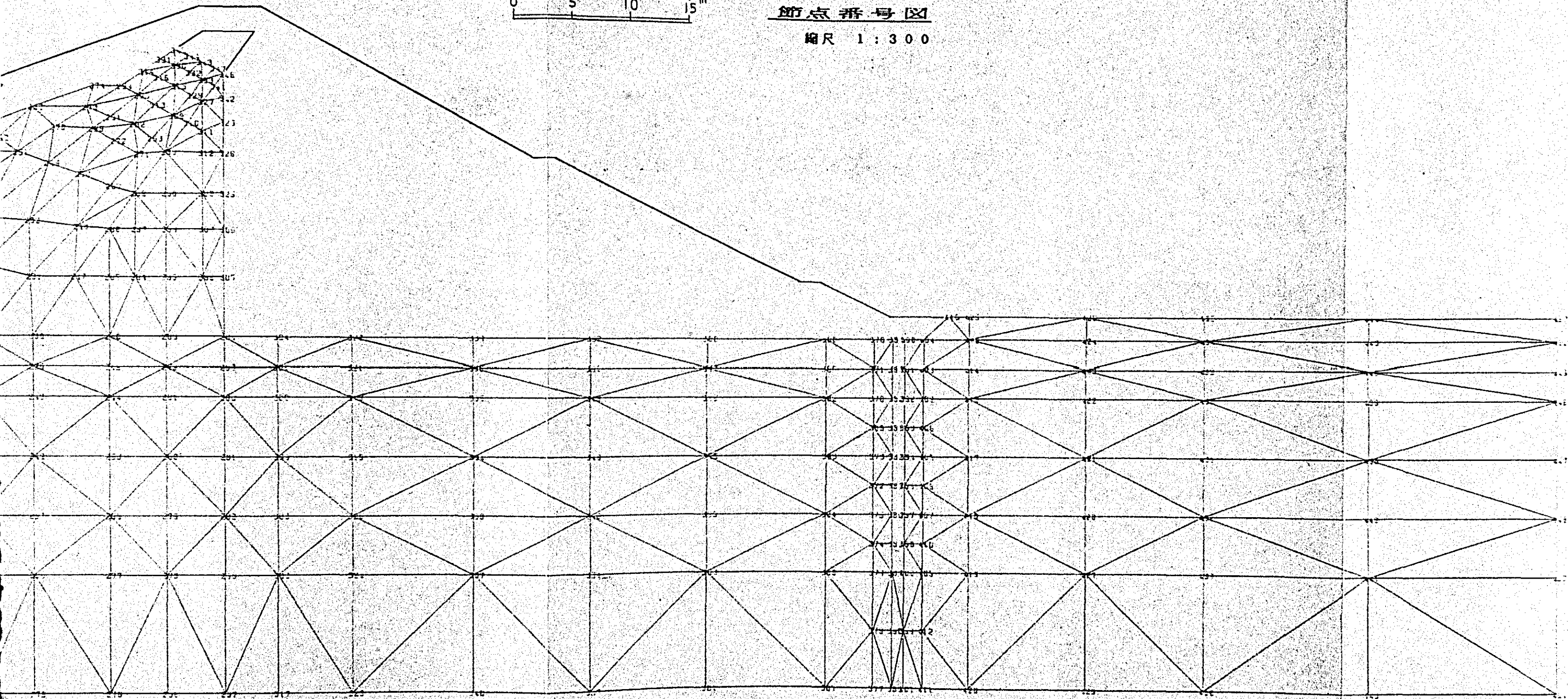
縮尺 1:300

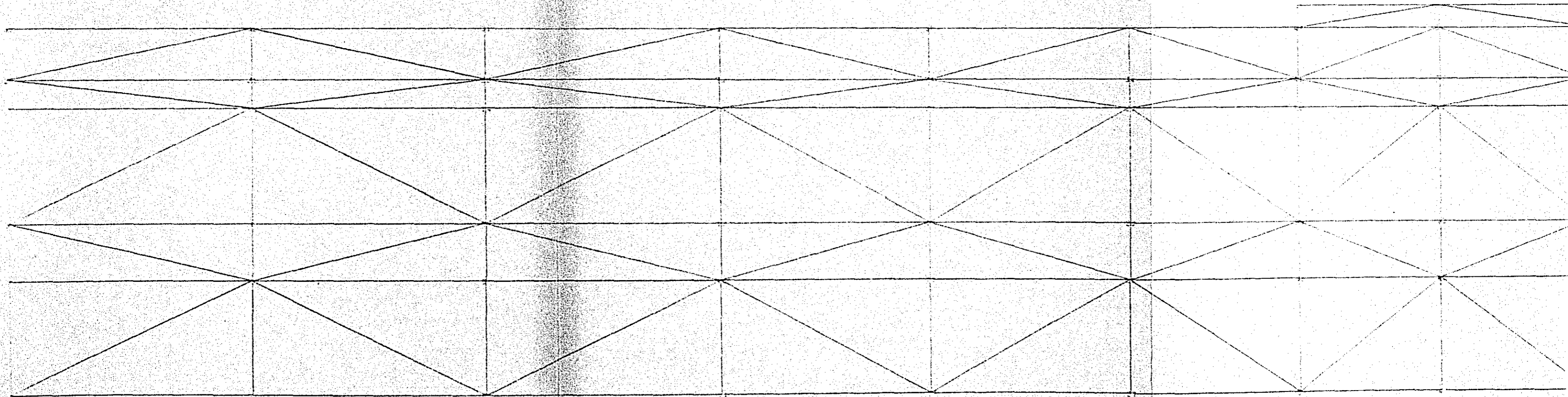


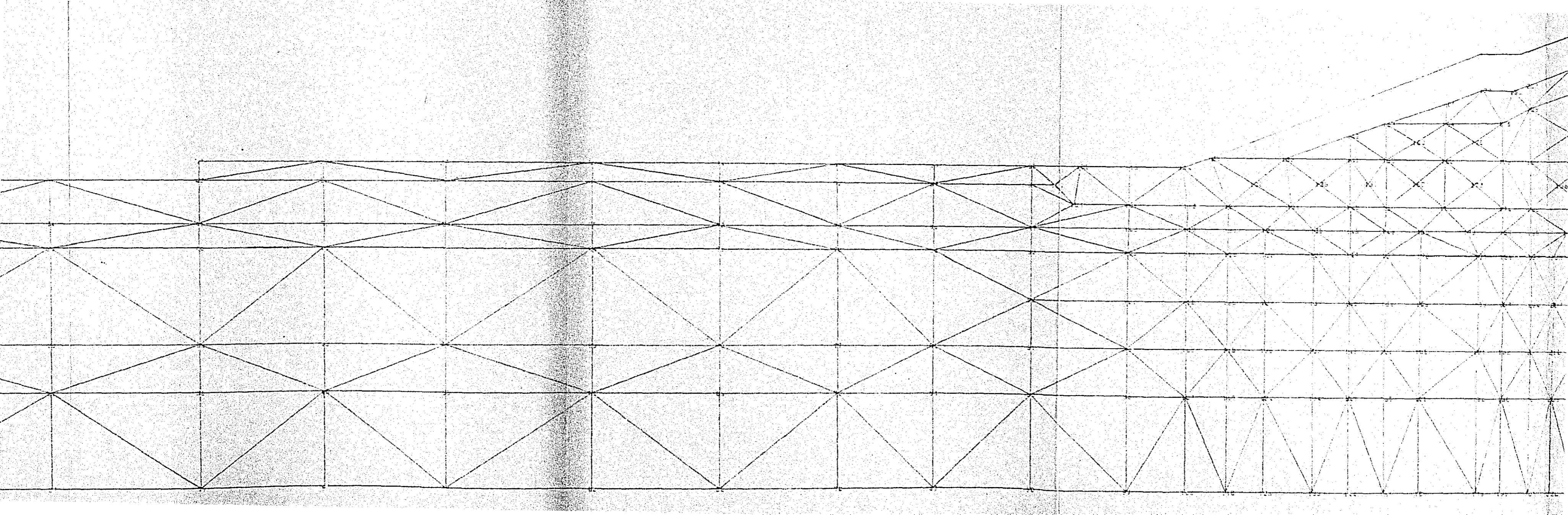


節点番号図

縮尺 1:300

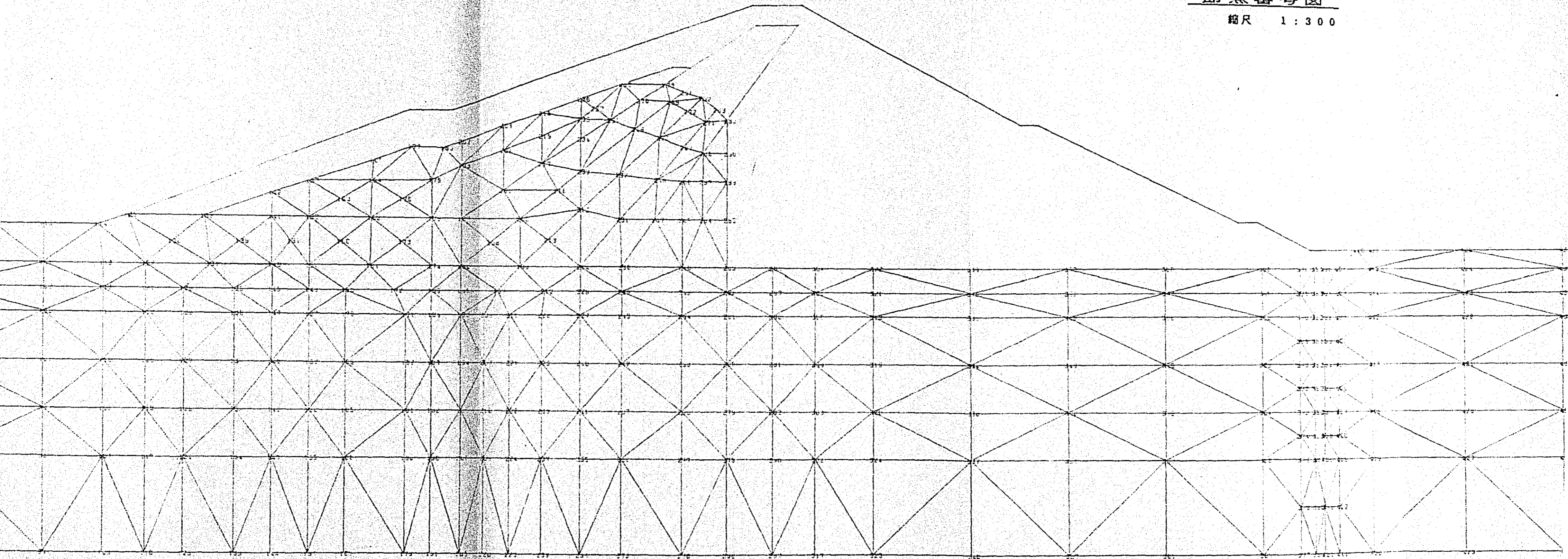






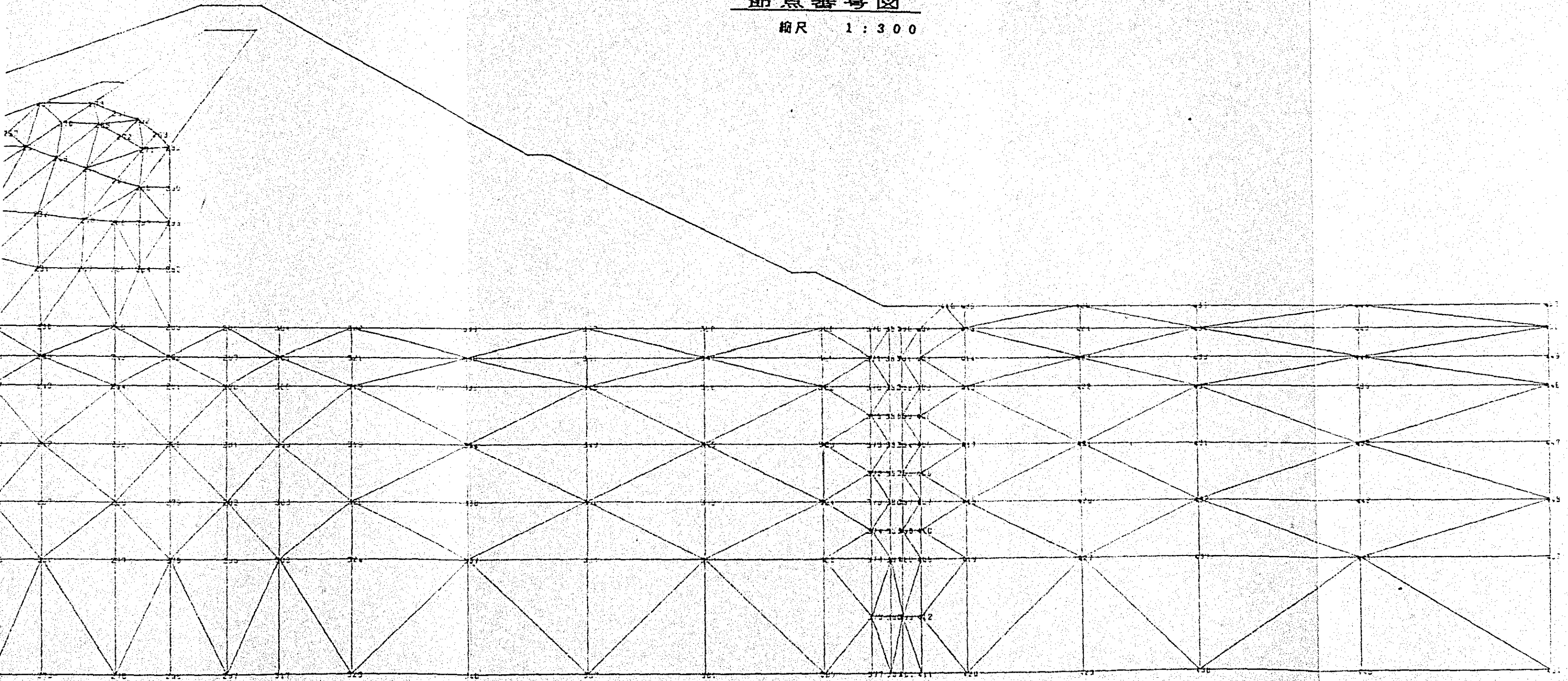
節点番号図

縮尺 1:300



節点番号図

縮尺 1:300



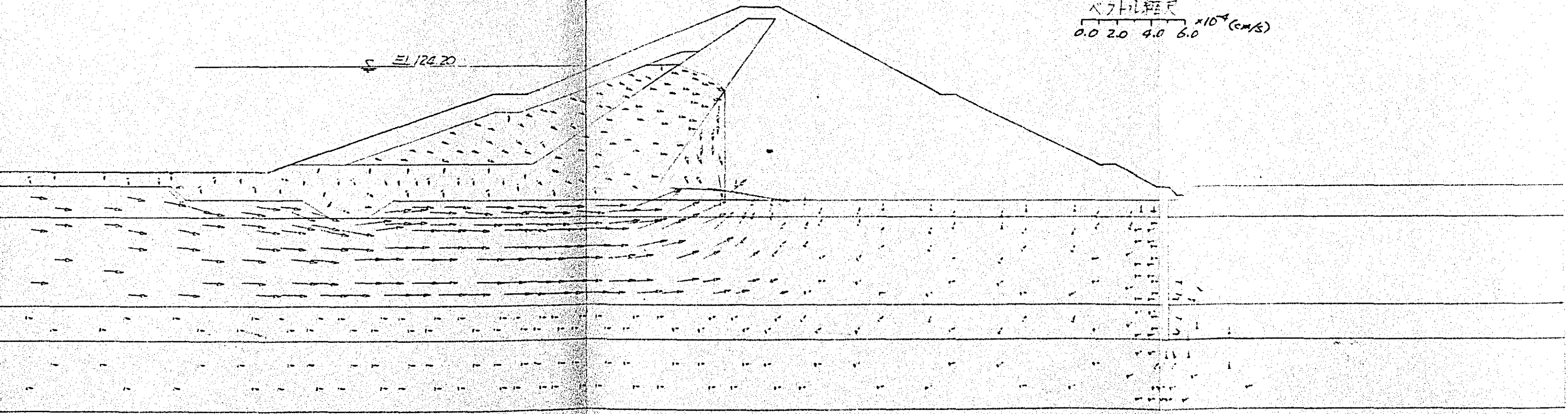
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



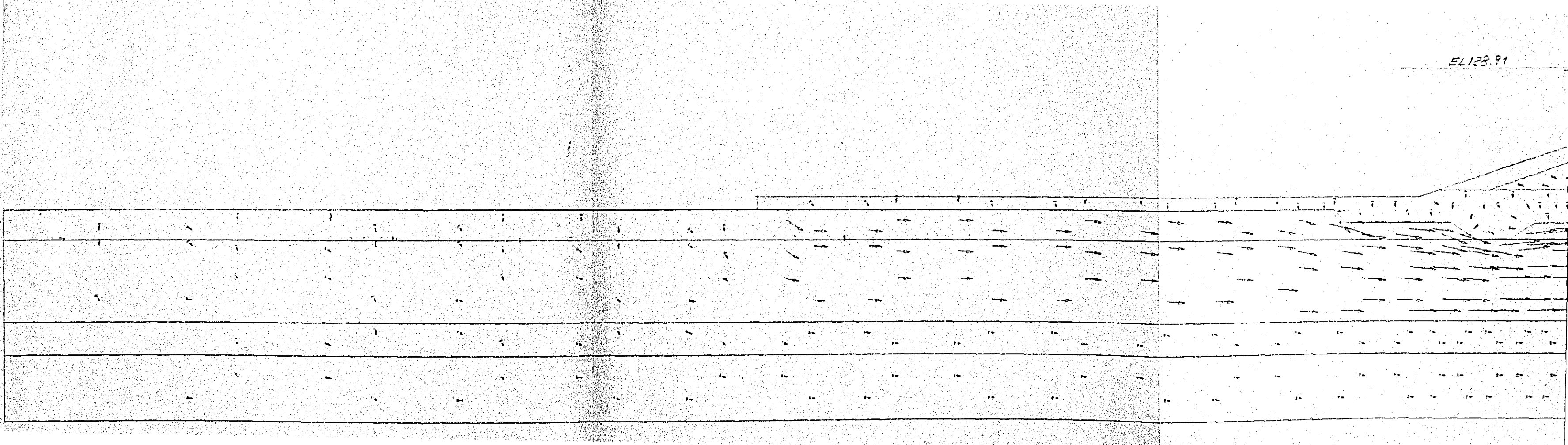
流速ベクトル図 (CASE 1)

縮尺 1:500

ベクトル縮尺  
0.0 2.0 4.0 6.0  $\times 10^4$  (cm/s)

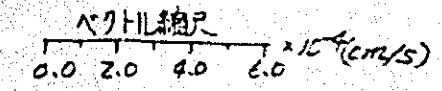
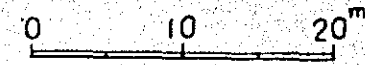


EL 128.91

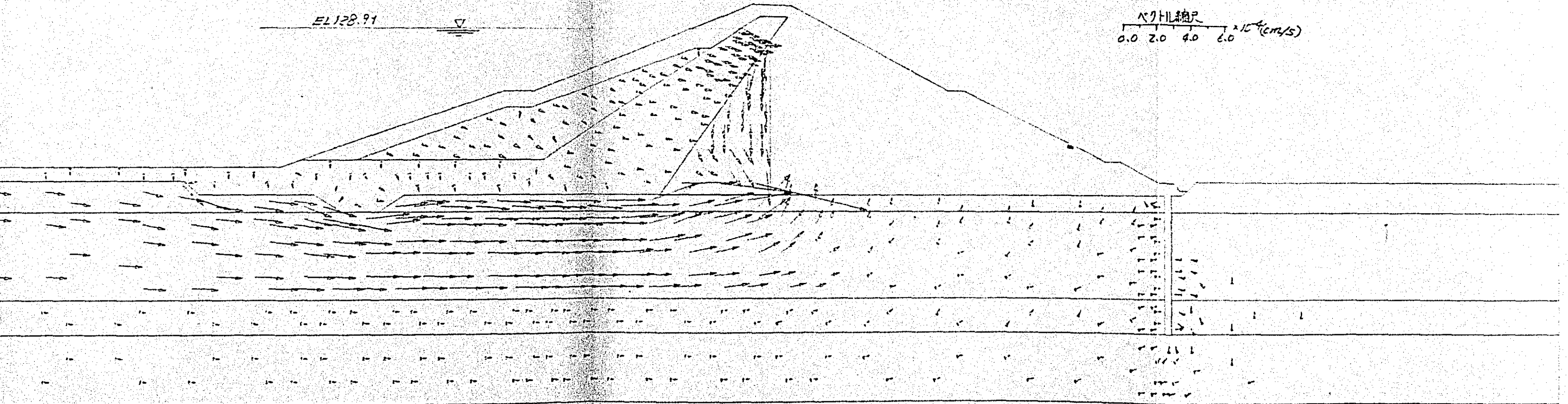
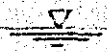


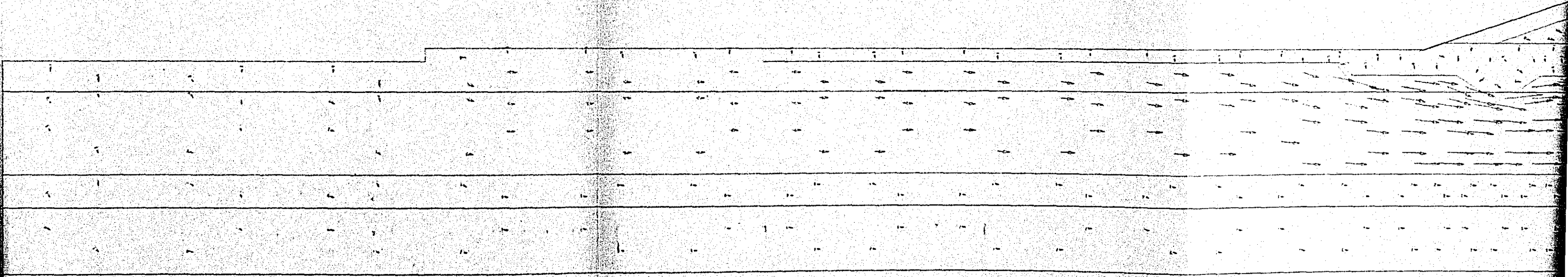
流速ベクトル図 (CASE 2)

縮尺 1:500



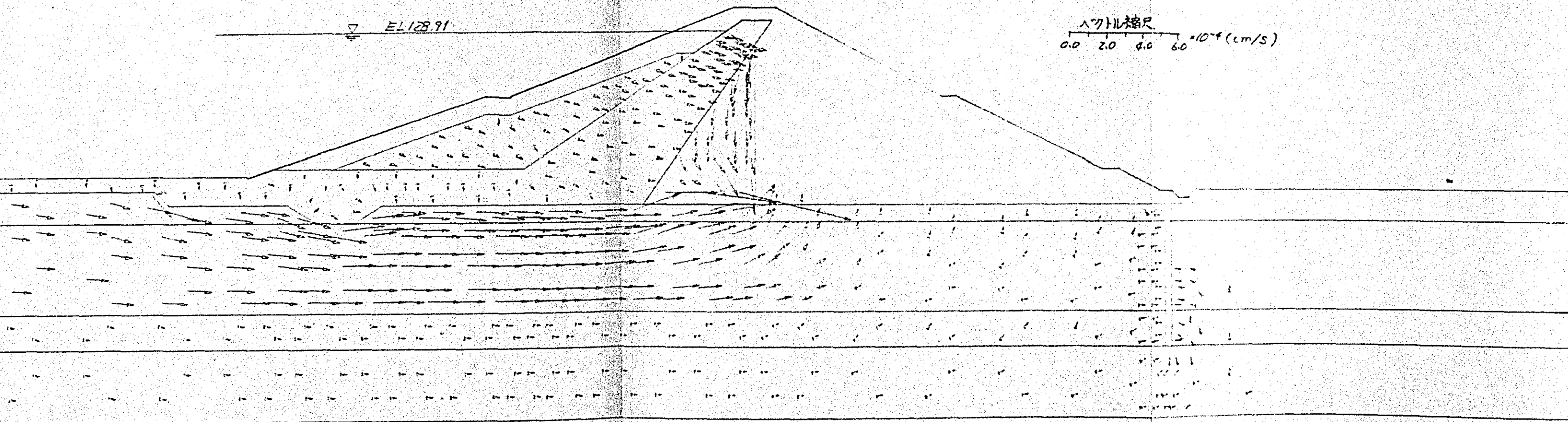
EL 128.91





流速ベクトル図 (CASE 3)

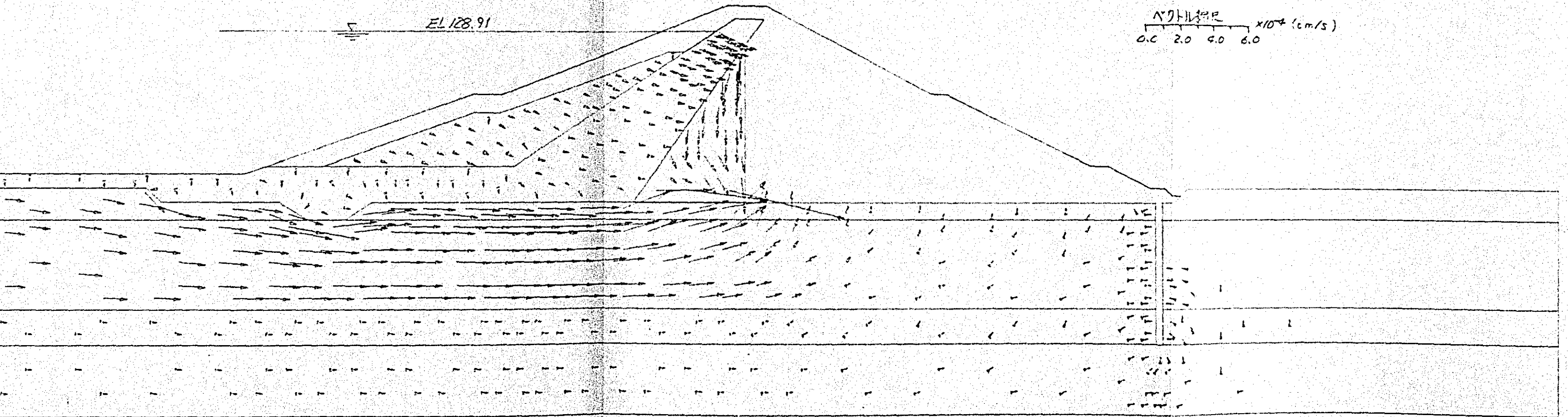
縮尺 1:500

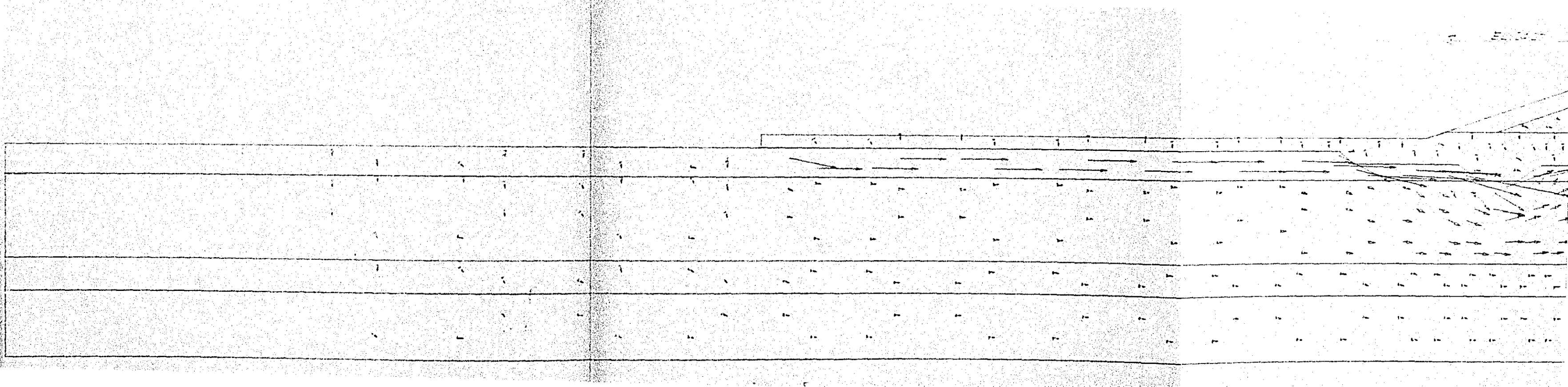




流速ベクトル図 (CASE 4)

縮尺 1:500



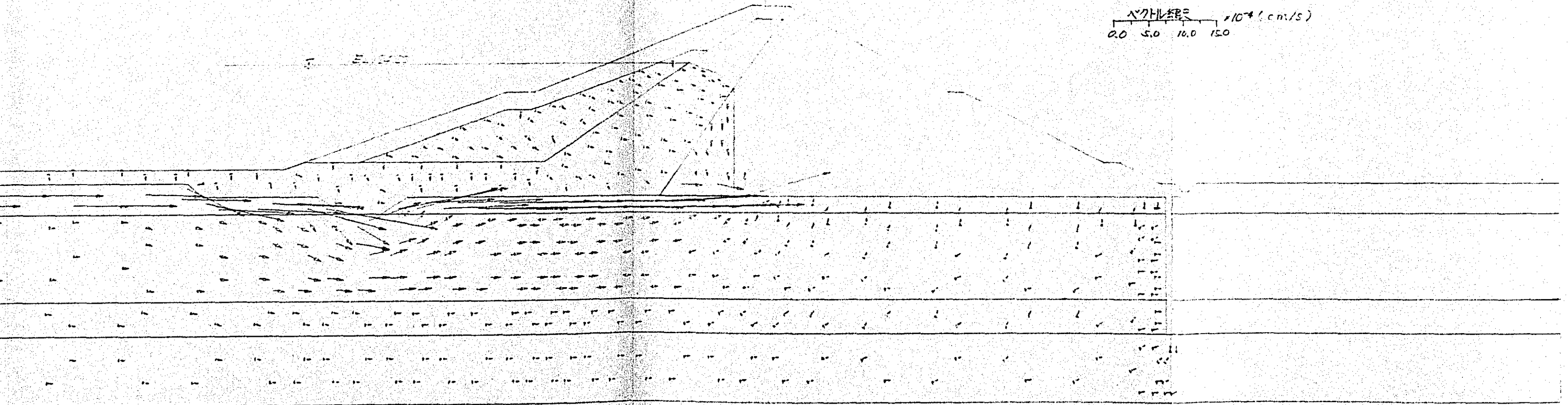




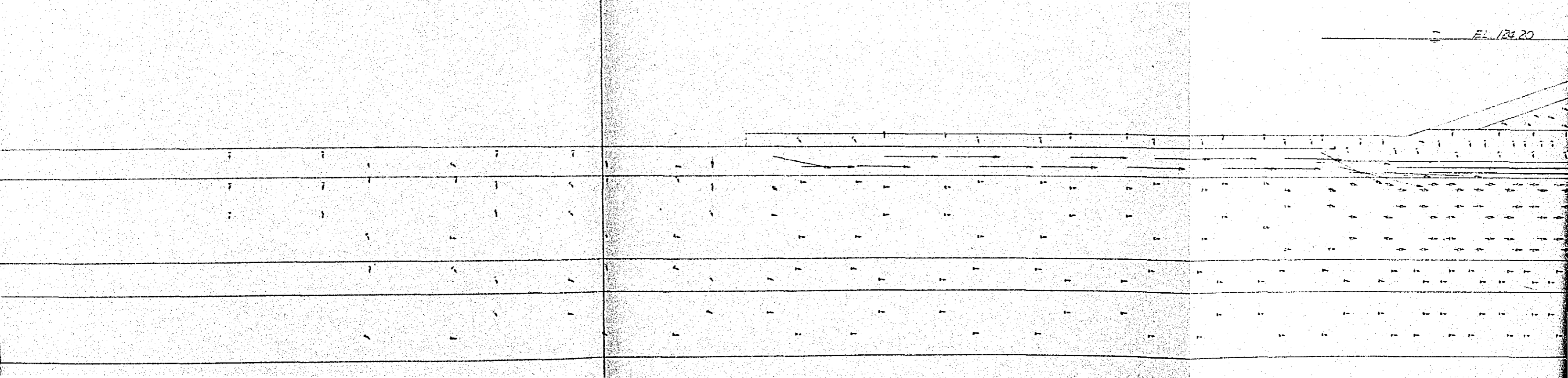
流速ベクトル図 (CASE 5) I

縮尺 1:500

ベクトル長 =  $\times 10^{-4}$  (cm/s)  
0.0 5.0 10.0 15.0

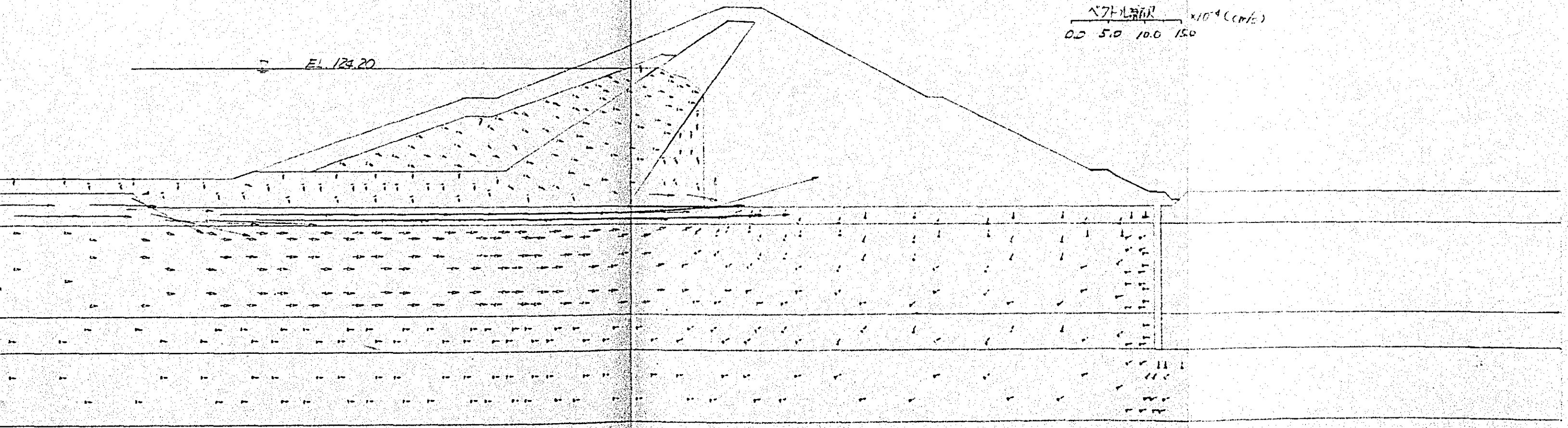


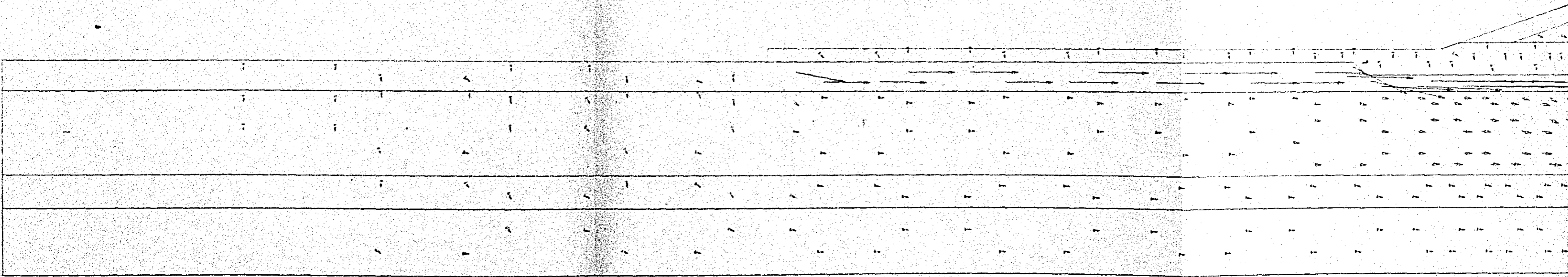
EL. 124.20



流速ベクトル図 (CASE 5) 2

縮尺 1:500

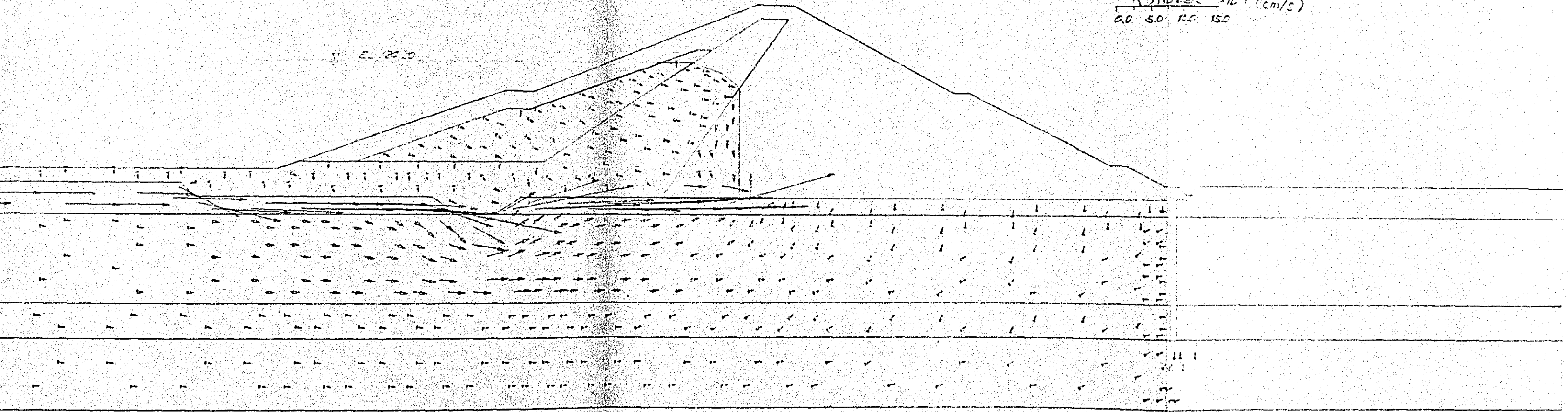


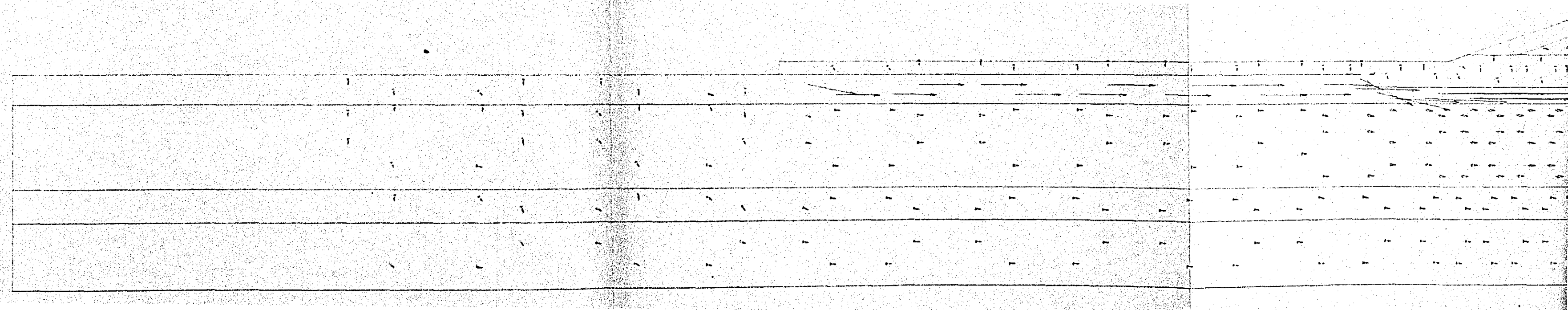


流速ベクトル図 (CASE 6)

縮尺 1:500

矢のHL程尺  $\times 10^4$  (cm/s)  
0.0 5.0 10.0 15.0

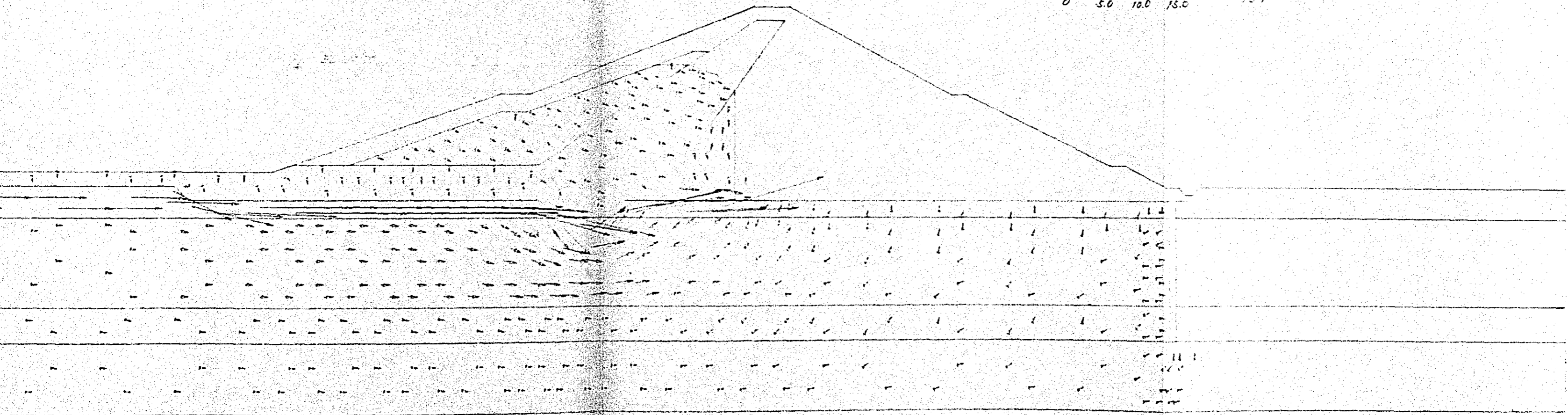


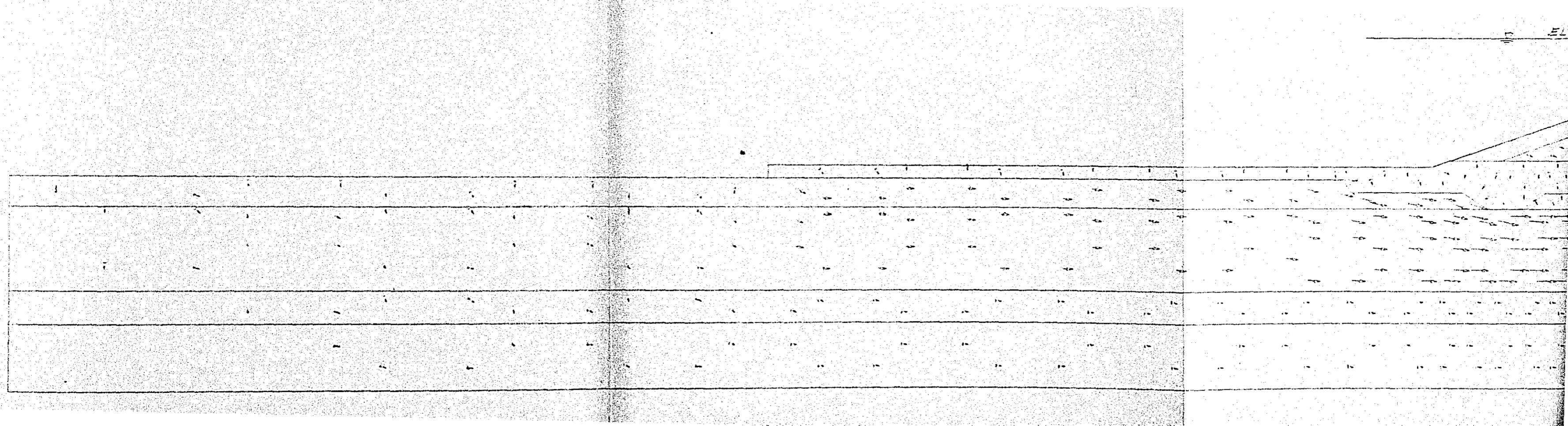


流速ベクトル図 (CASE 7)

縮尺 1:500

ベクトル縮尺  $\times 10^4$  (cm/s)  
0 5.0 10.0 15.0

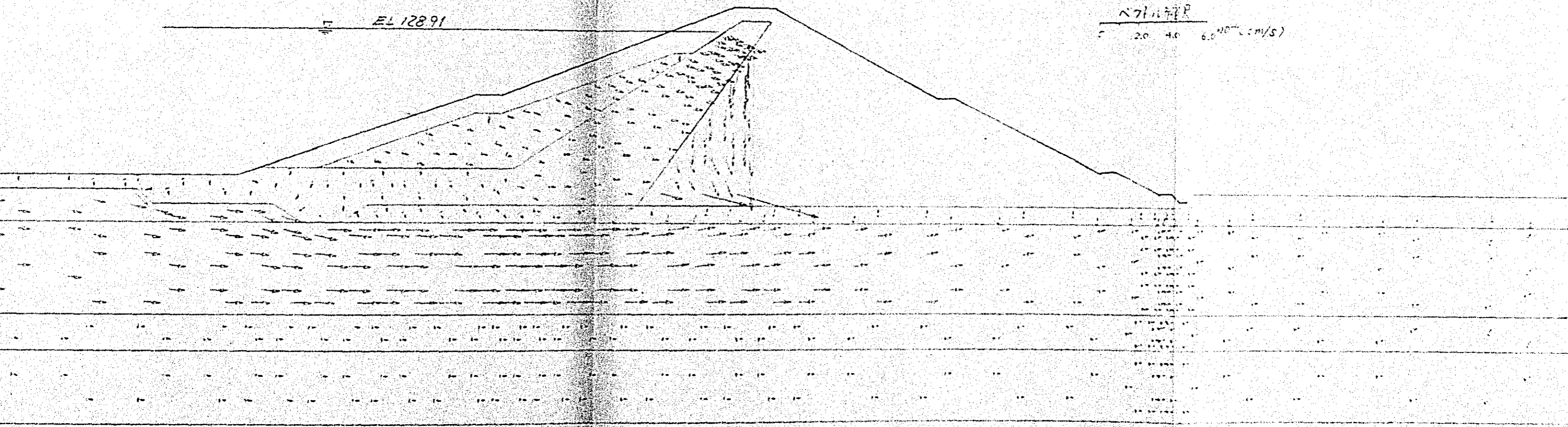


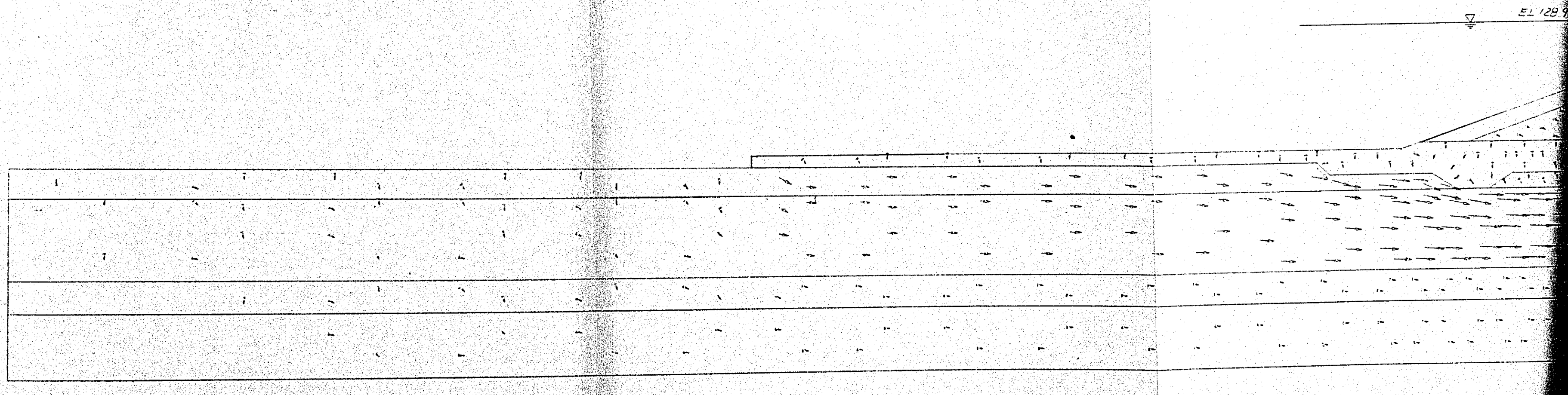




流速ベクトル図 (CASE 8)

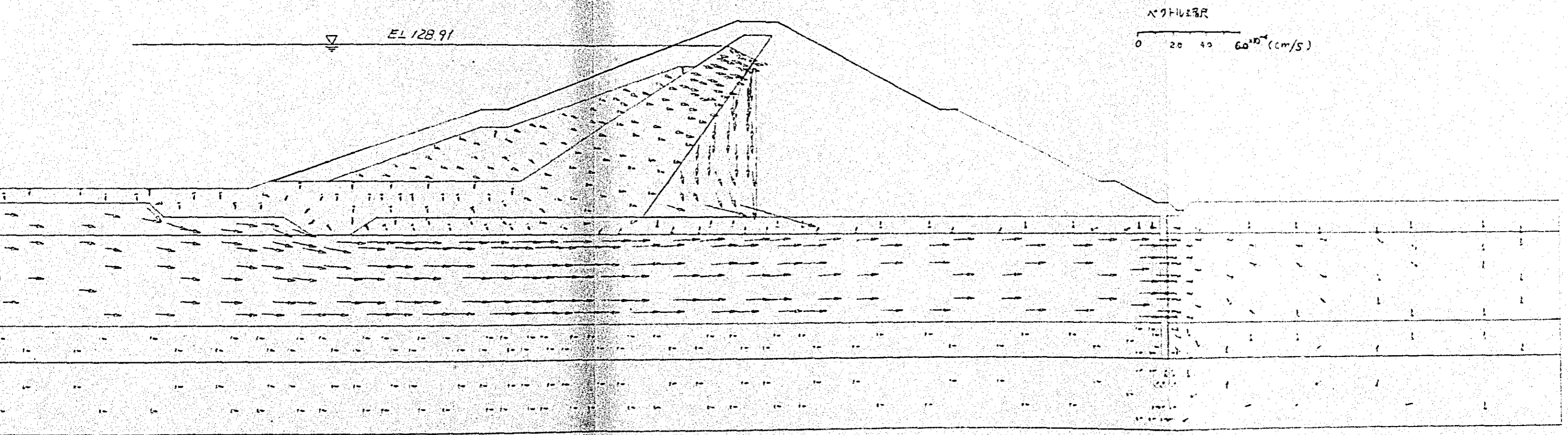
縮尺 1:500

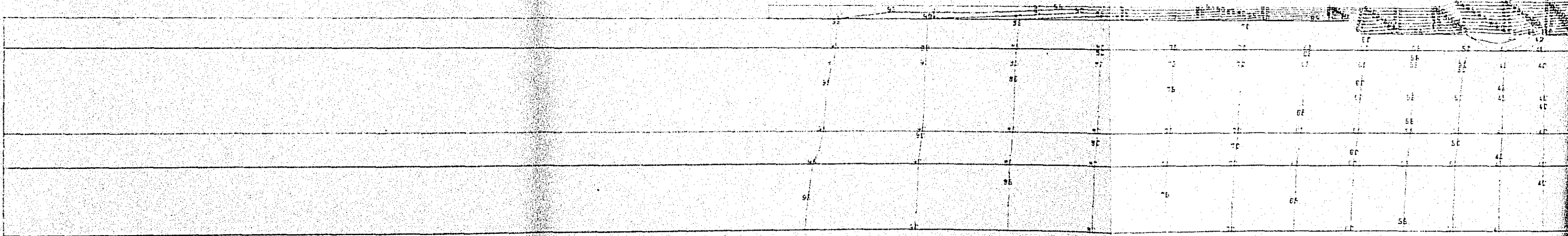




流速ベクトル図 (CASE 9)

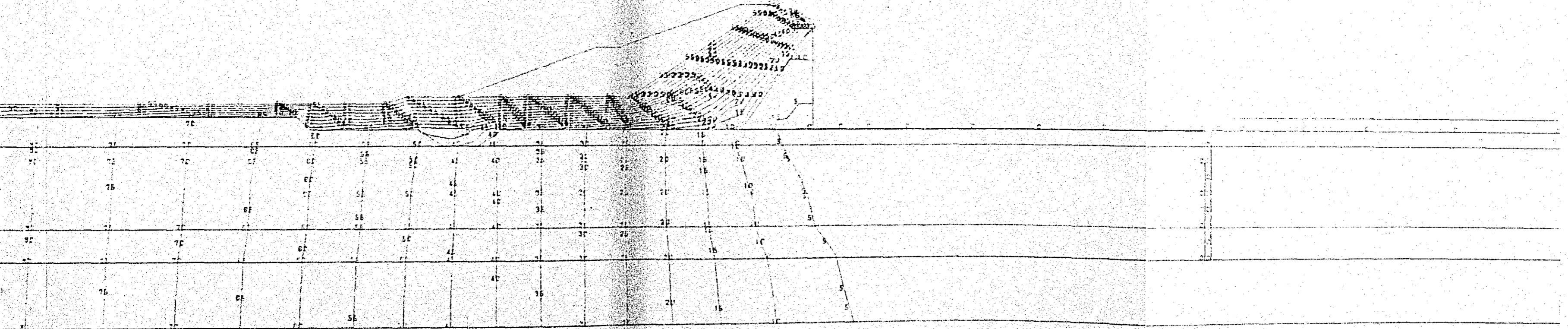
縮尺 1:500

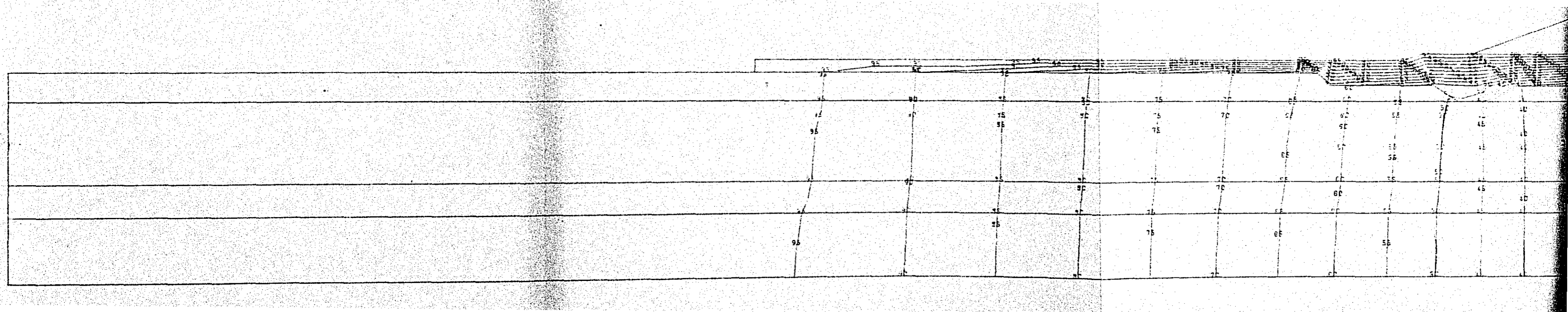




等ポテンシャル図 (CASE 1)

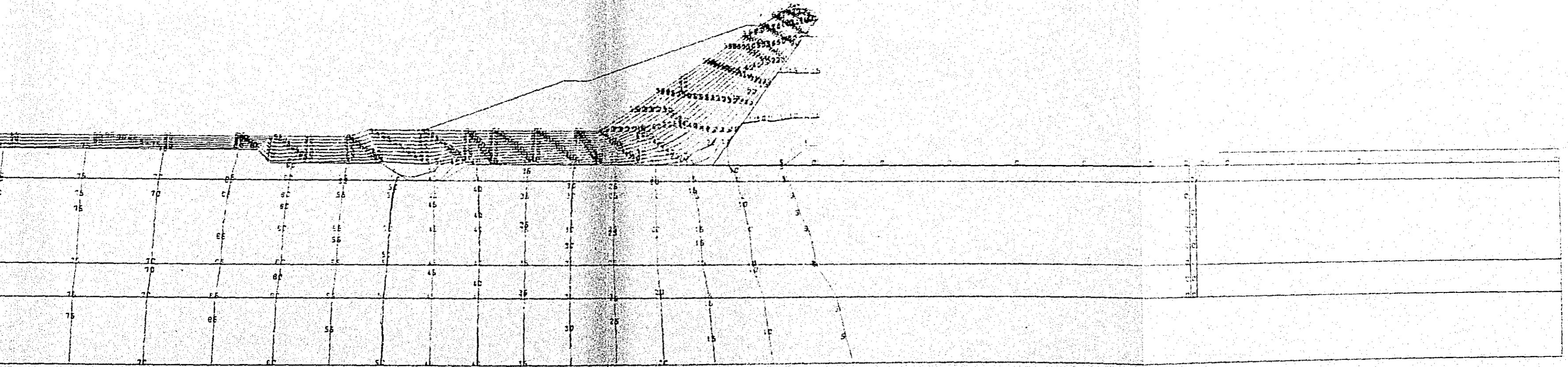
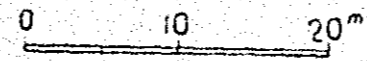
縮尺 1:500

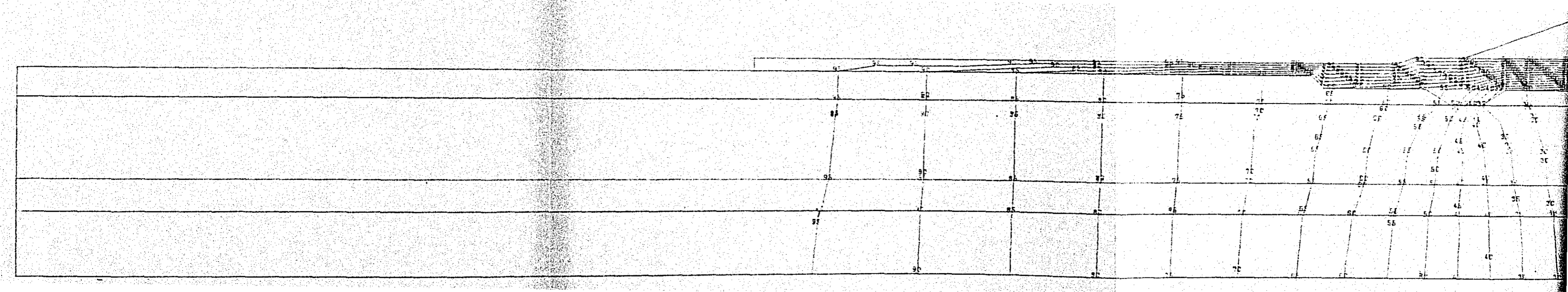




等ポテンシャル図 (CASE 2)

縮尺 1:500

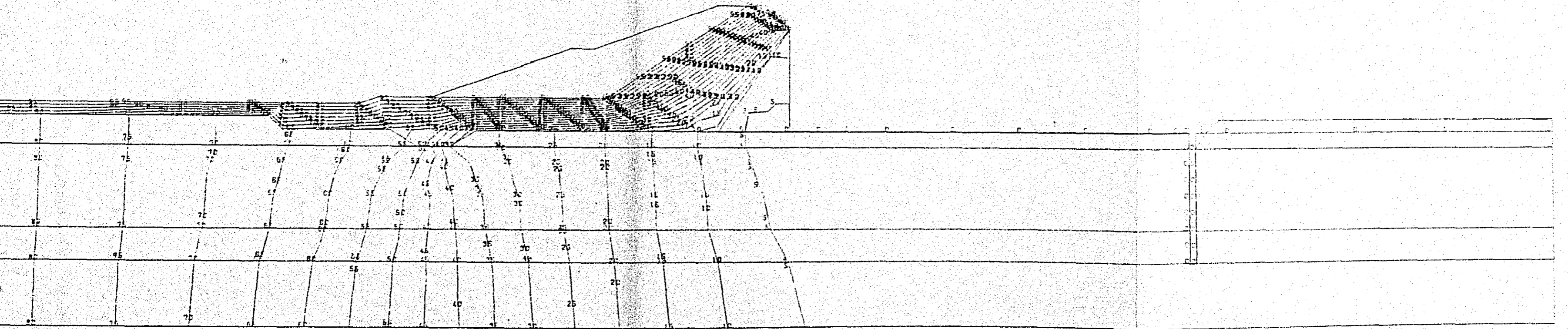


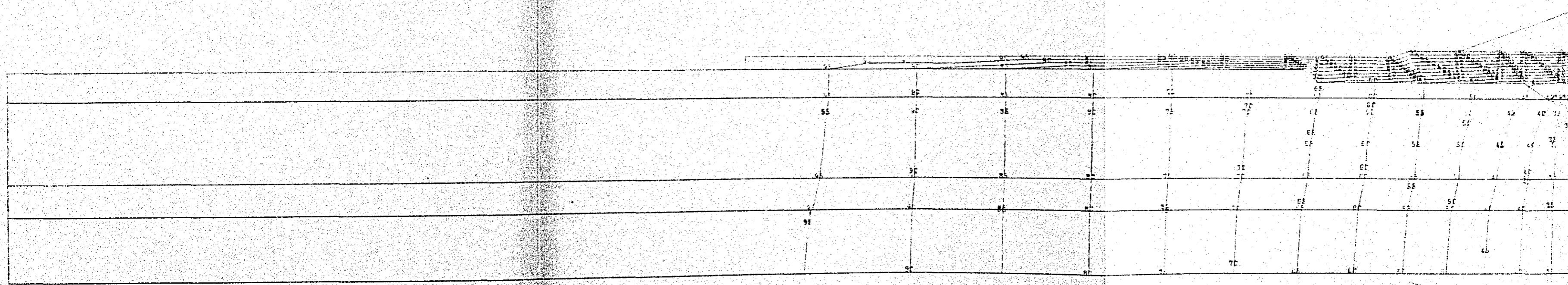




等ポテンシャル図 (CASE 5)

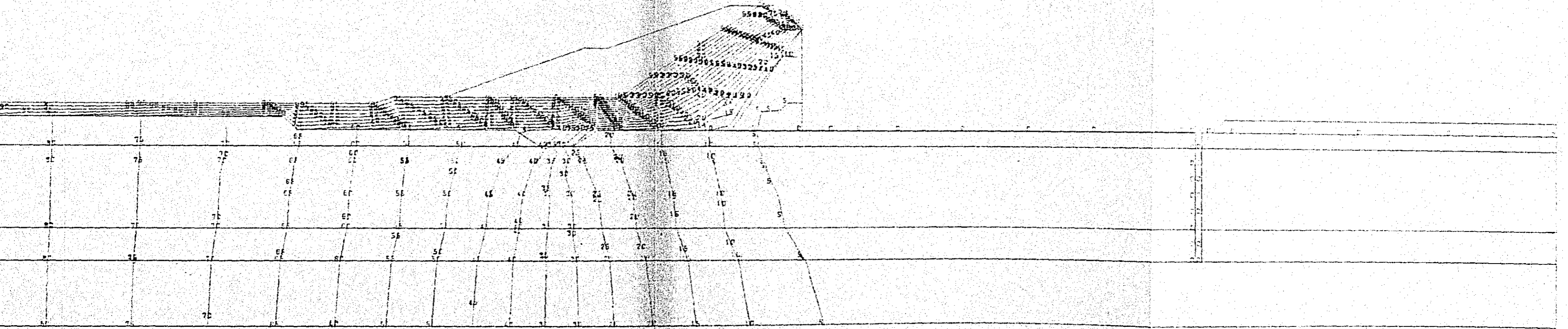
縮尺 1:500

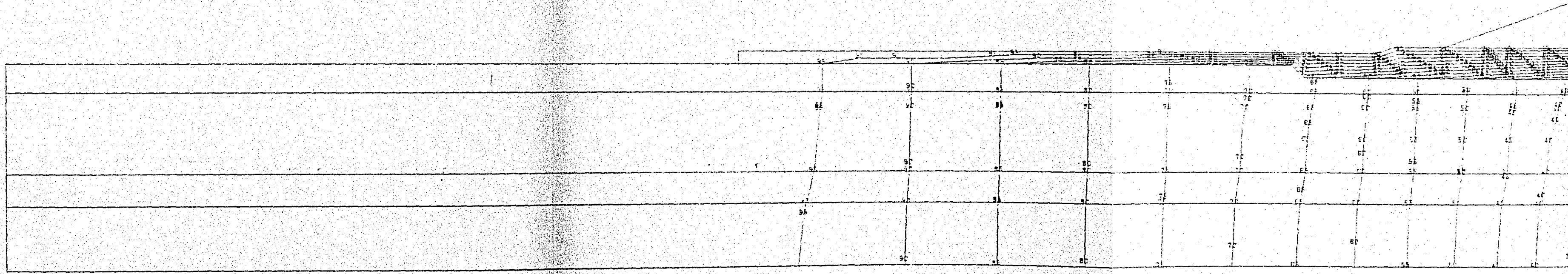




等ポテンシャル図 (CASE 6)

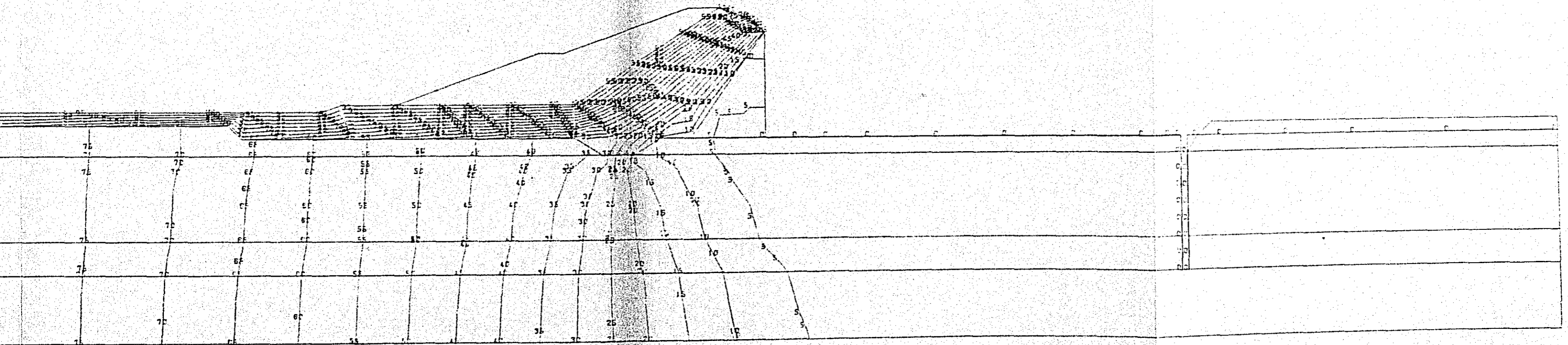
縮尺 1:500

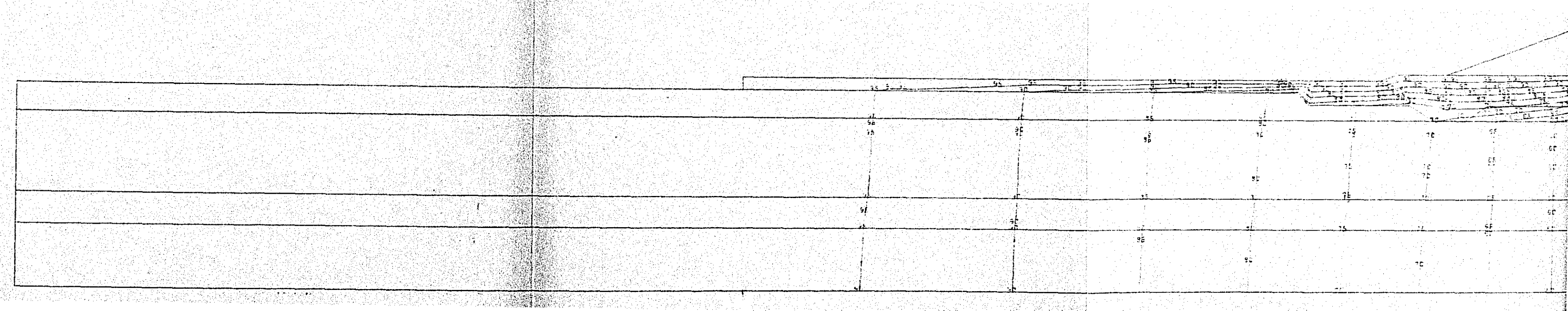


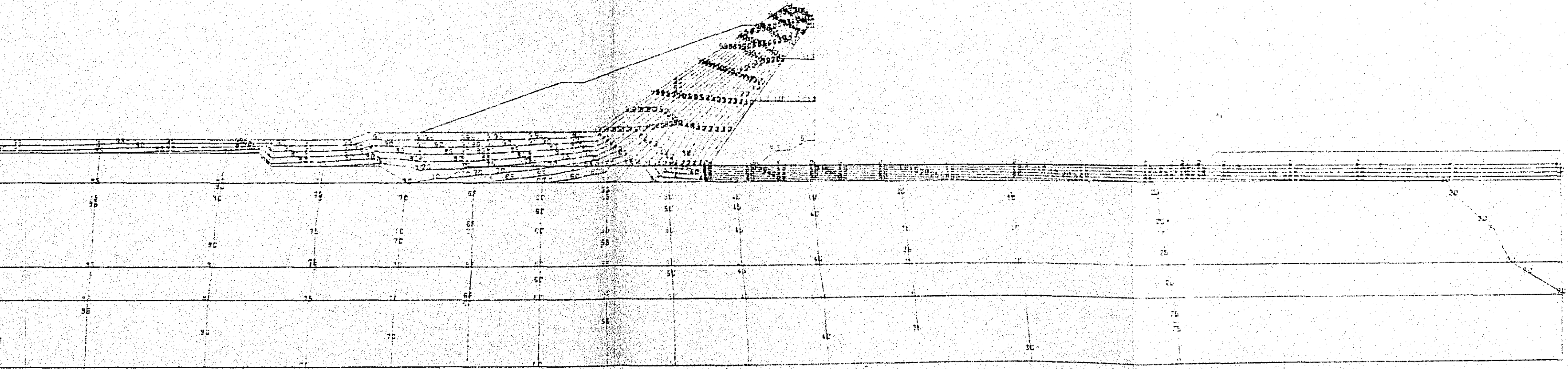


等ポテンシャル図 (CASE 7)

縮尺 1:500





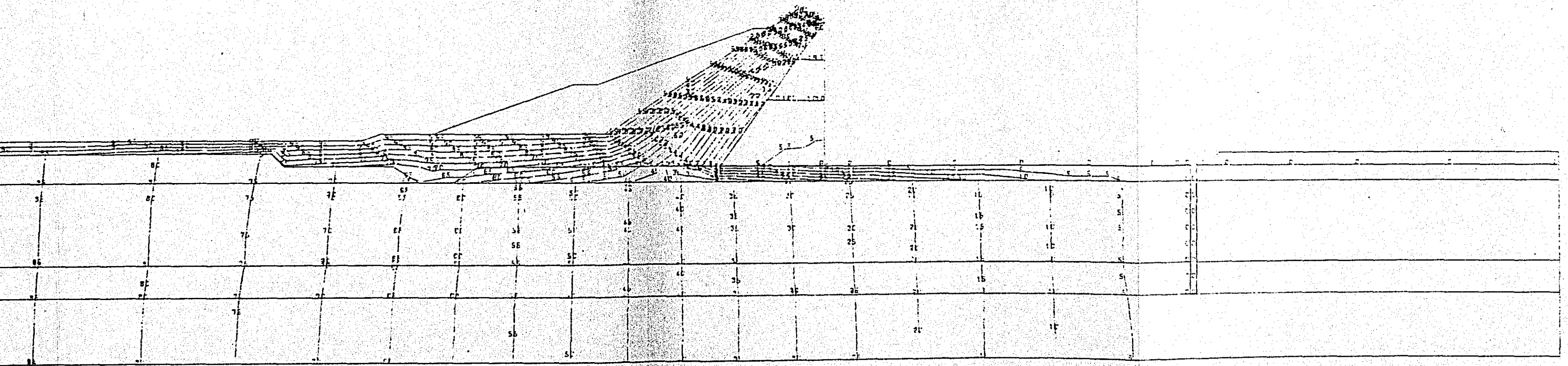






等ポテンシャル図 (CASE 9)

縮尺 1:500



JICA