

ISSN 0386-5878

土研資料 第2051号

土木研究所資料

黒部川愛本狭窄部水理模型
実験報告書
—資料編—

昭和59年3月

建設省土木研究所
河川研究室

Copyright © 1984 by P.W.R.I.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director of P.W.R.I.

この報告書は、土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部又は一部の転載、複写は土木研究所長の承認を得ずしてこれを行ってはならない。

は　じ　め　に

北陸地建の依頼により，黒部川愛本狭窄部拡幅による上流水位低下効果と下流河道への影響の把握を目的とした水理模型実験を，昭和54年度より58年度まで実施した。この実験では，愛本狭窄部より下流の河道計画の検討もあわせて行っている。本報告書は一連の実験により得られたデータを取りまとめたものである。

なお，本報告書は資料編であり，実験結果の考察を入れずデータをそのまま収録したものである。本編を利用される場合は，「黒部川愛本狭窄部水理模型実験報告書」(土研資料第1942号)と一緒に参照していただきたい。

河川研究室	須　賀　堯　三 (現宇都宮大学)
	橋　本　　　宏
	石　川　忠　晴 (現東京工業大学)
	藤　田　光　一
	葛　西　敏　彦 (現岩手工事事務所洪水予報課)
	林　　　正　男

目 次

は じ め に

第1章 狭窄部拡幅による水位低下量	1
1-1 目 的	1
1-2 実験内容	1
1-3 結 果	1
第2章 扇状地河道の安定性に関する実験	33
2-1 目 的	33
2-2 実験内容	33
2-3 結 果	34

☆Run 番号については、黒部愛本狭窄部水理模型実験報告書（土研資料1942号）と同じ番号がつけられている。

☆Run 6 という実験番号が固定床と移動床両方の実験に出てくる。2つはあくまで、別の実験であるので注意されたい。

第1章 狭窄部拡幅による水位低下量

第1章 狭窄部拡幅による水位低下量

1-1 目的

狭窄部を拡幅した時の水位及び流況の変化を調べる。

1-2 実験内容

実験装置平面図を図1-1に示す。河道模型は縮尺1/40の固定床模型で、13.0 K ~ 14.0 Kの範囲を含む。本実験では、所定の流量を流し、狭窄部の水位をポイントゲージにより測定した。水位測定位置を図1-2に示す。流れは射流であり水位変動が激しいため2種類の水位（最大と平均）を測定してある。

なお、下流端水位が上流水位に影響を及ぼさないことが確認されたので、下流端水位の調節は行っていない。

実験の対象とした河道形状は次の4種類である。それぞれの河道の横断図を図1-3に示す。

- ① 現況河道
- ② 計画形状（拡幅と河床掘削を行う）
- ③ 拡幅形状（拡幅と左岸大岩のみ除去し河床掘削は行わない）
- ④ 掘削形状（河床掘削のみで拡幅は行わない。ただし左岸大岩を削る）

実験ケース一覧を表1-1に示す。掘削河道の実験を2度行っているのは、Run 6-2の13.6 Kの水位測定データに問題があり再実験を行ったためである。したがってこの測定点のデータはRun 6'の方が信頼度が高いと思われる。

表1-1

流量 \ 形状	現 況 河 道	拡 幅 河 道	計 画 河 道	掘 削 河 道	掘 削 河 道
1,000 m ³ /s	1 - 1	2 - 1	3 - 1	6 - 1	6' - 1
2,000 m ³ /s	1 - 2	2 - 2	3 - 2	6 - 2	6' - 2
3,000 m ³ /s	1 - 3	2 - 3	3 - 3		
4,000 m ³ /s	1 - 4	2 - 4	3 - 4	6 - 3	6' - 3
5,000 m ³ /s	1 - 5	2 - 5	3 - 5		
6,200 m ³ /s	1 - 6	2 - 6	3 - 6	6 - 4	6' - 4
7,200 m ³ /s	1 - 7	2 - 7	3 - 7	6 - 5	6' - 5

<数字はRun ナンバー>

1-3 結 果

数値はすべてフルード相似により現地換算してある。

(1) 流 況

現況河道流況図……図1-4(1)~図1-4(4)〔RUN 1〕(p.8)

拡幅河道流況図……図 1 - 5 (1) ~ 図 1 - 5 (4)〔RUN 2〕(p.12)

計画河道流況図……図 1 - 6 (1) ~ 図 1 - 6 (4)〔RUN 3〕(p.16)

掘削河道流況図……図 1 - 7 (1) ~ 図 1 - 7 (5)〔RUN 6〕(p.20)

(2) 水位の縦断変化

河道別の水位縦断図……図 1 - 8 (1) ~ 図 1 - 8 (4) (p.25)

☆図中の太い方の線が平均水位を，細い方の線が最高水位を表わす。

(3) 水位の数値（現地換算）

水位数値表……表 1 - 2 ~ 1 - 6 (p.29)

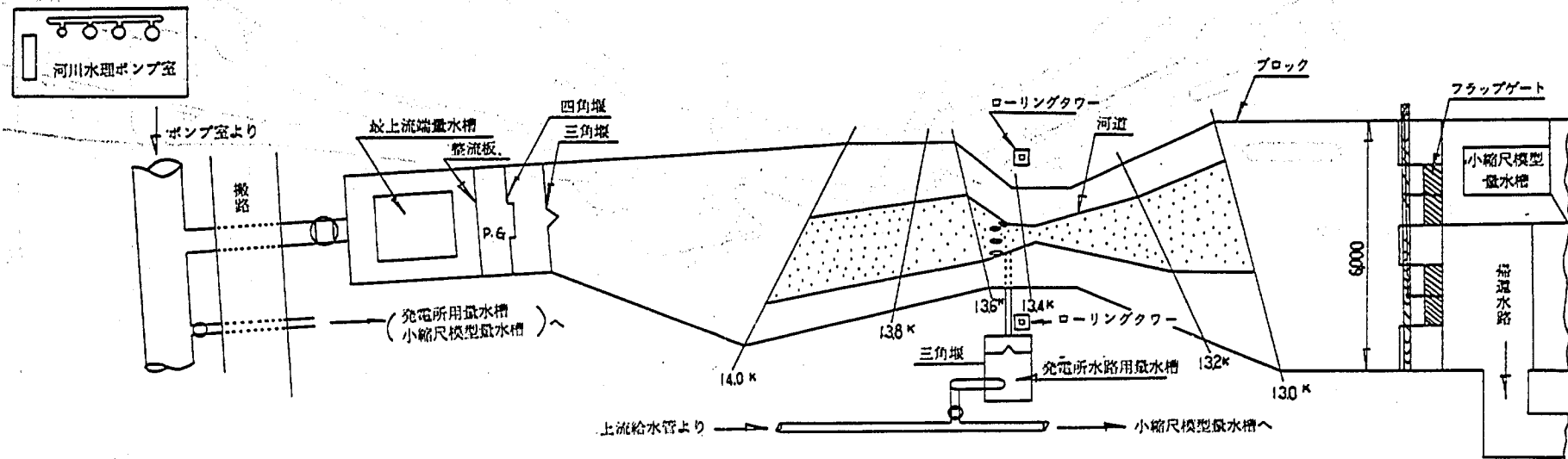


図 1-1 実験装置平面図 (1 / 40 固定床)

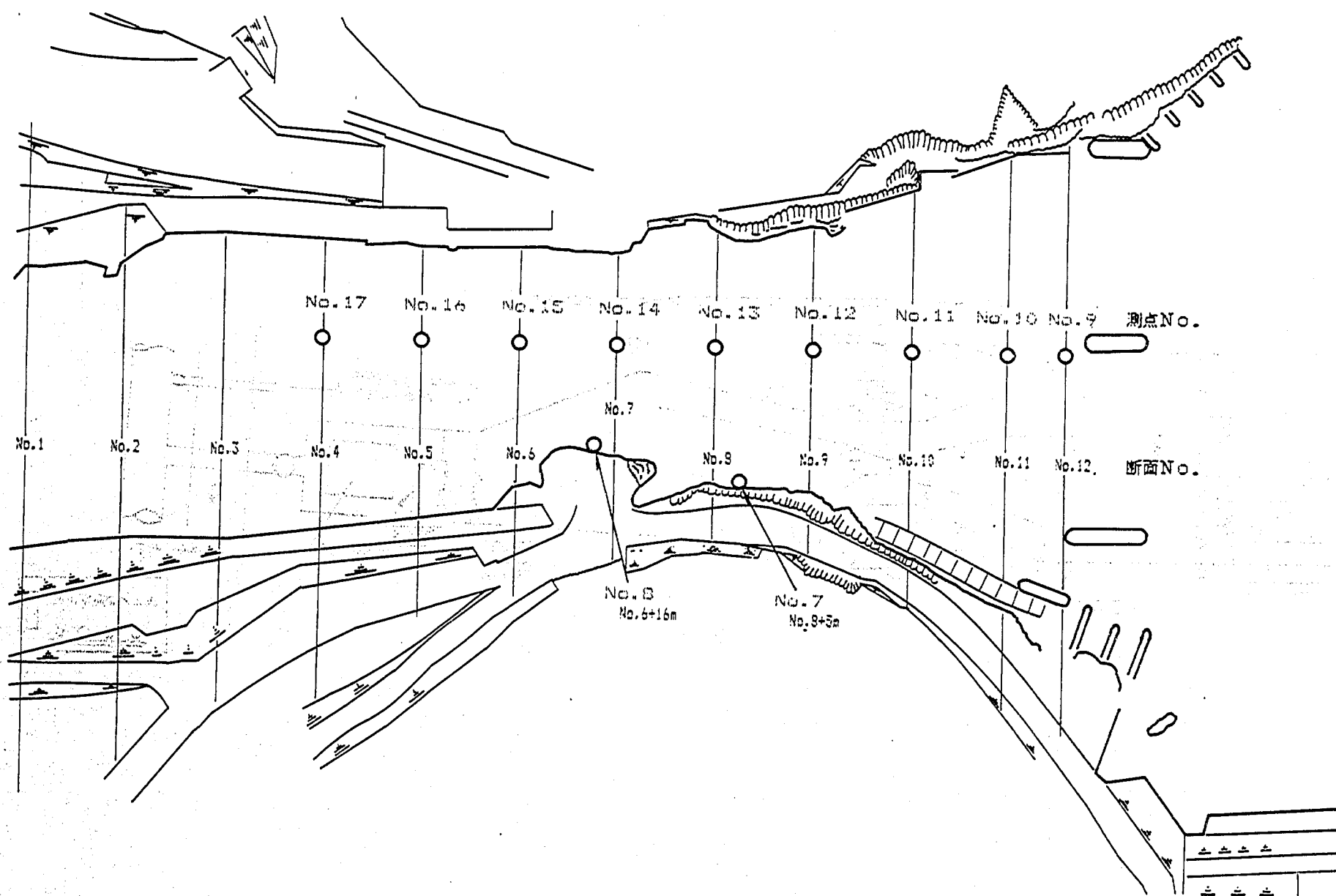


图1-2 水位测定位置图

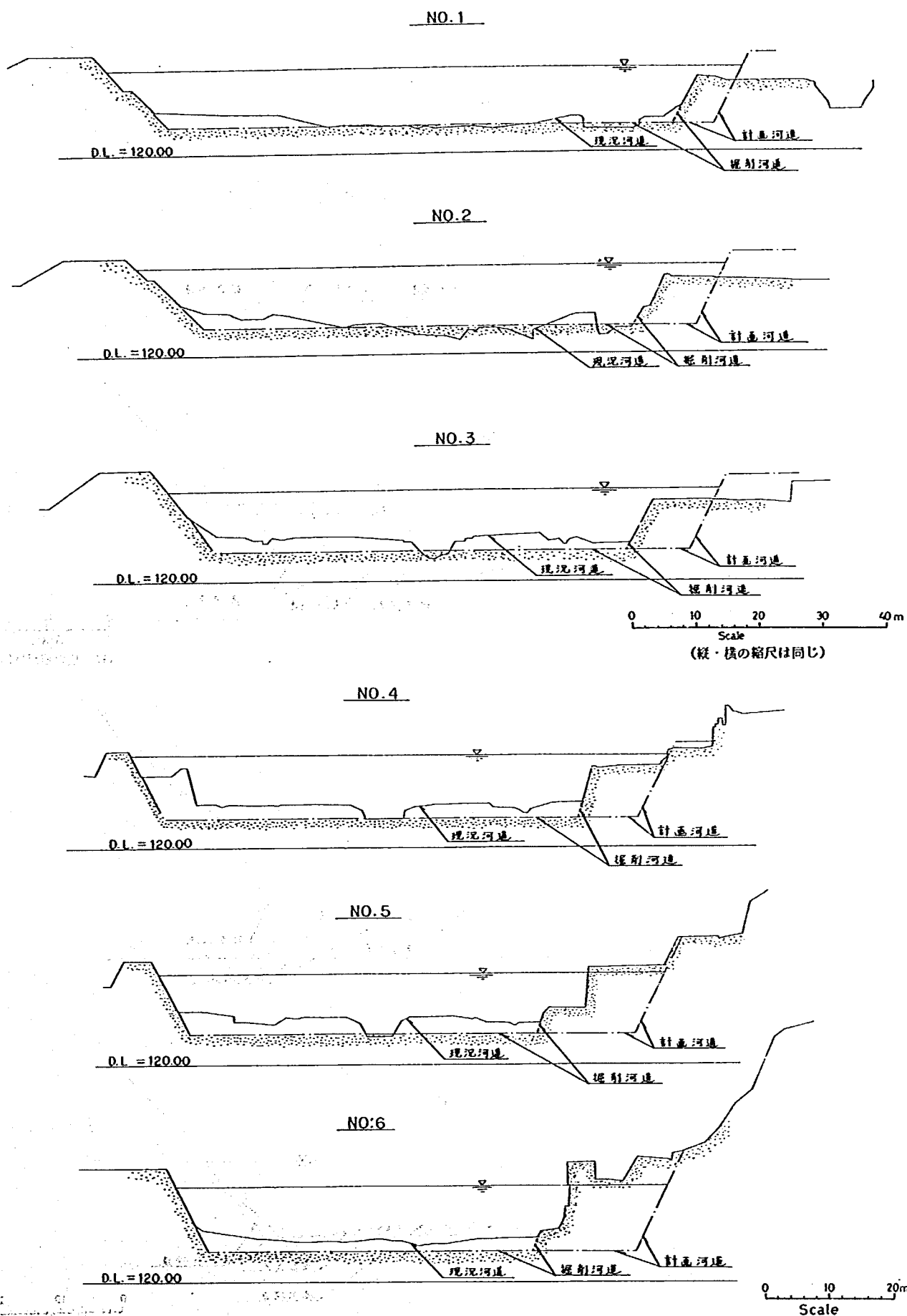
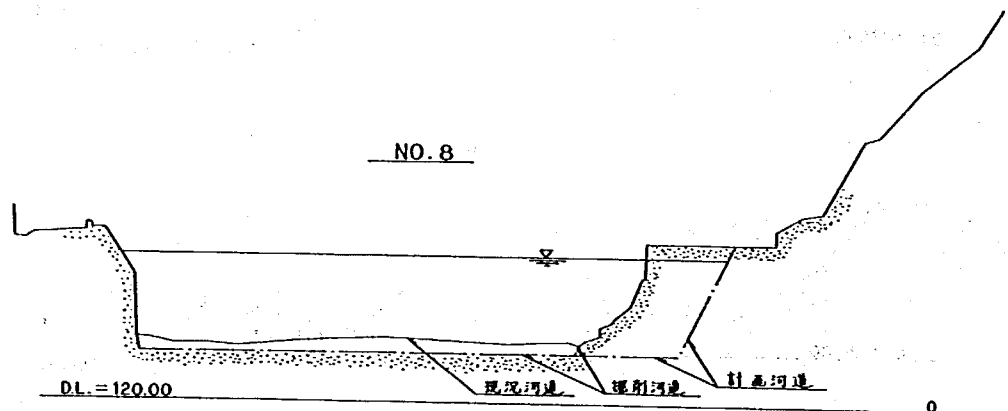
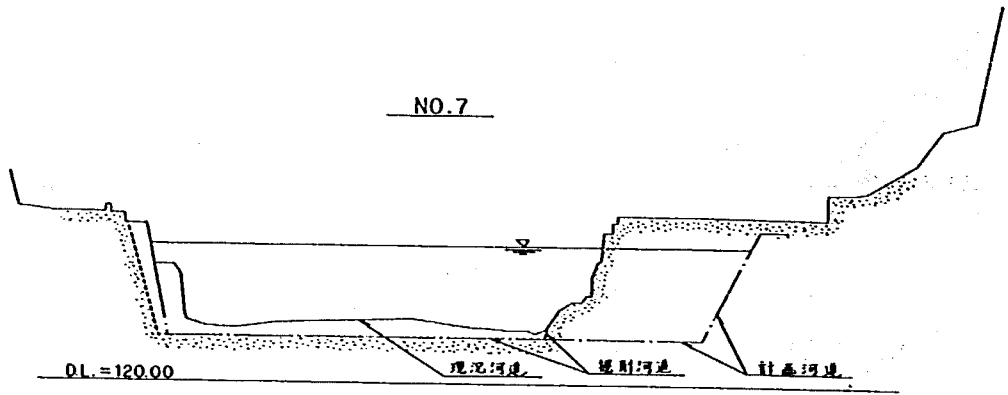
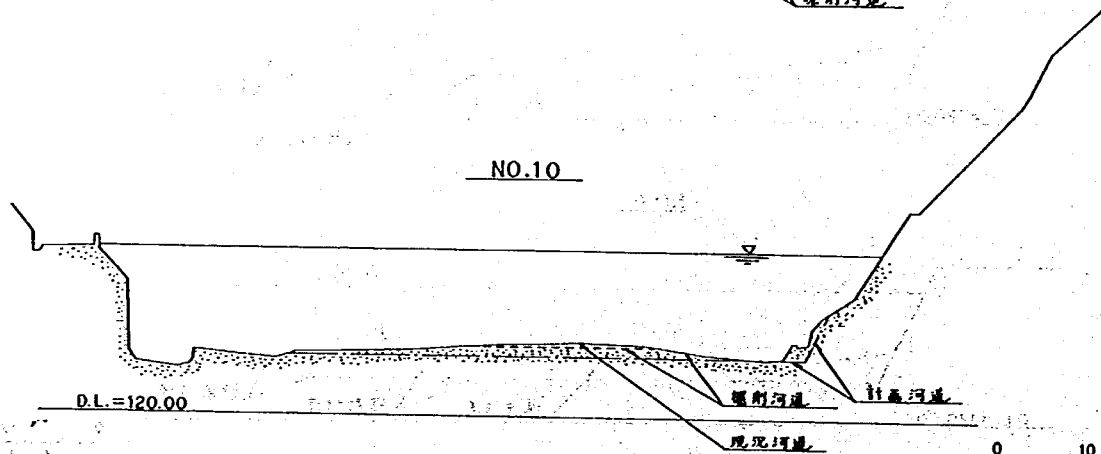
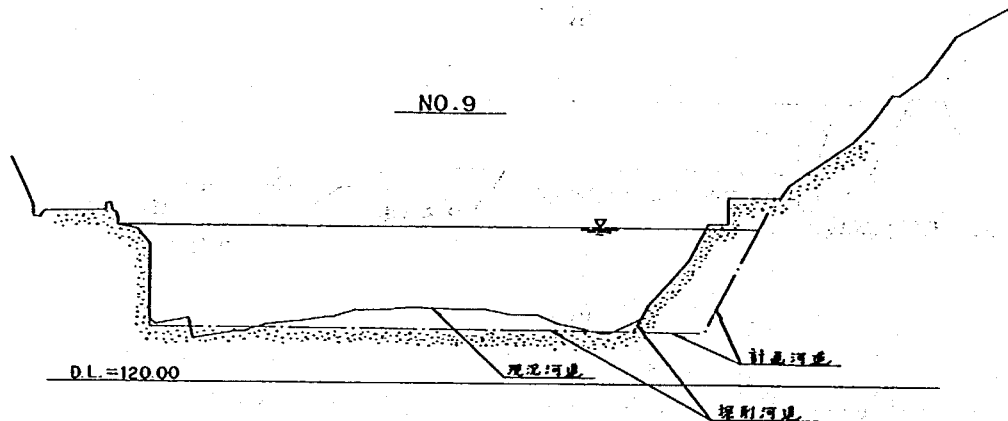


図1-3(1) 河道横断形状図



0 10 20
Scale
(縦・横の縮尺は同じ)



0 10 20m
Scale

図1-3(2) 河道横断形状図

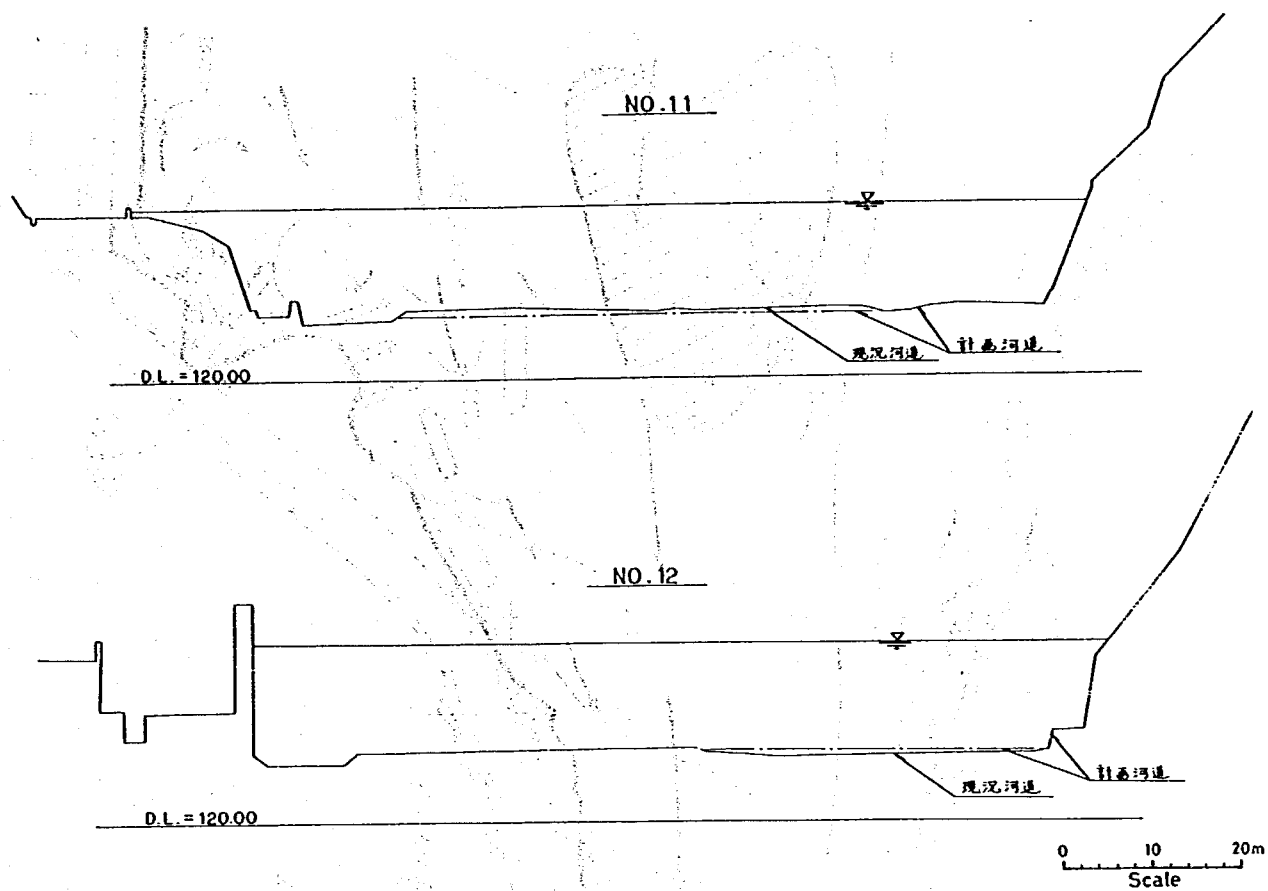


图 1-3(3) 河道横断形状图

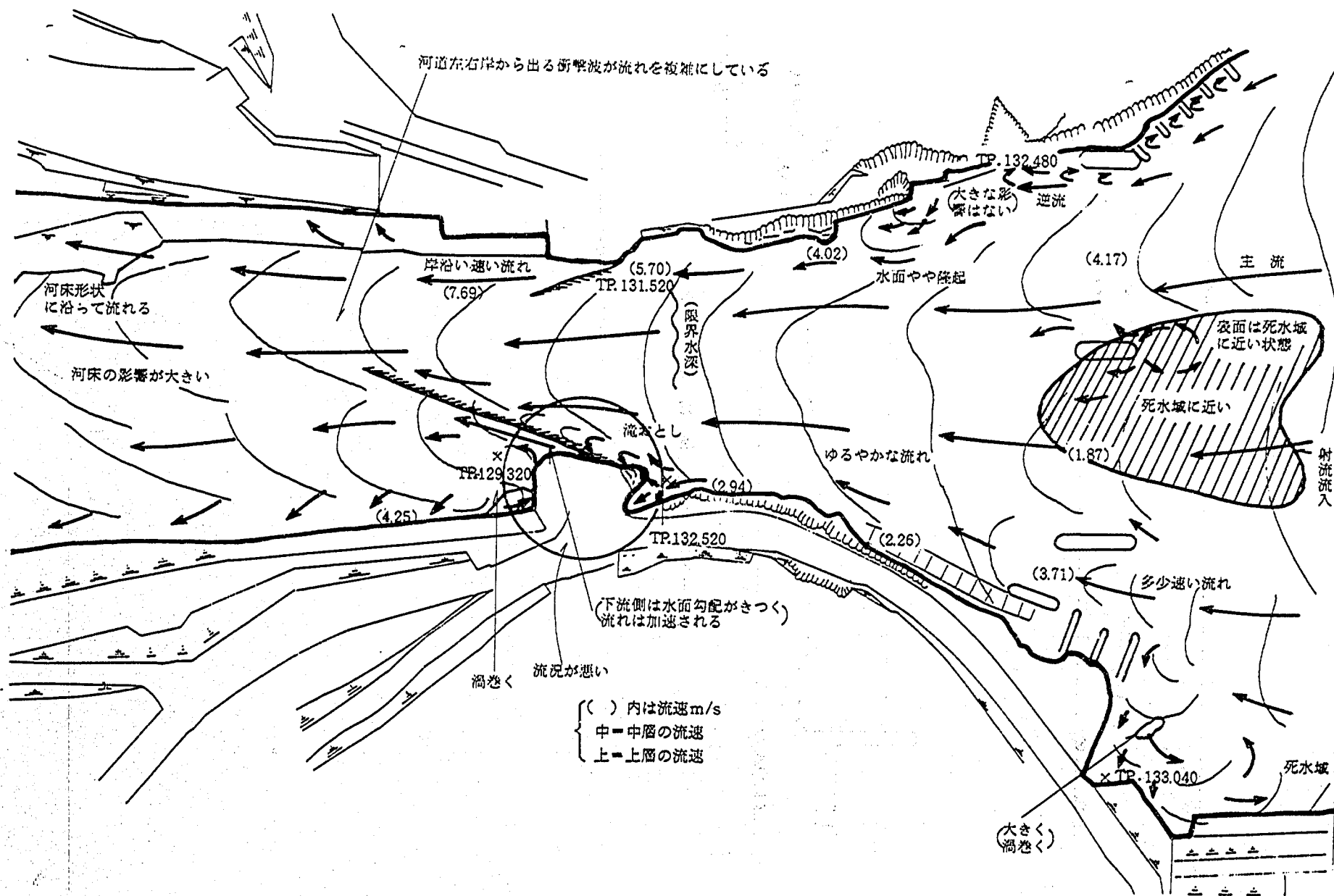


図1-4(1) 流況図 (現況河道, $Q = 1,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

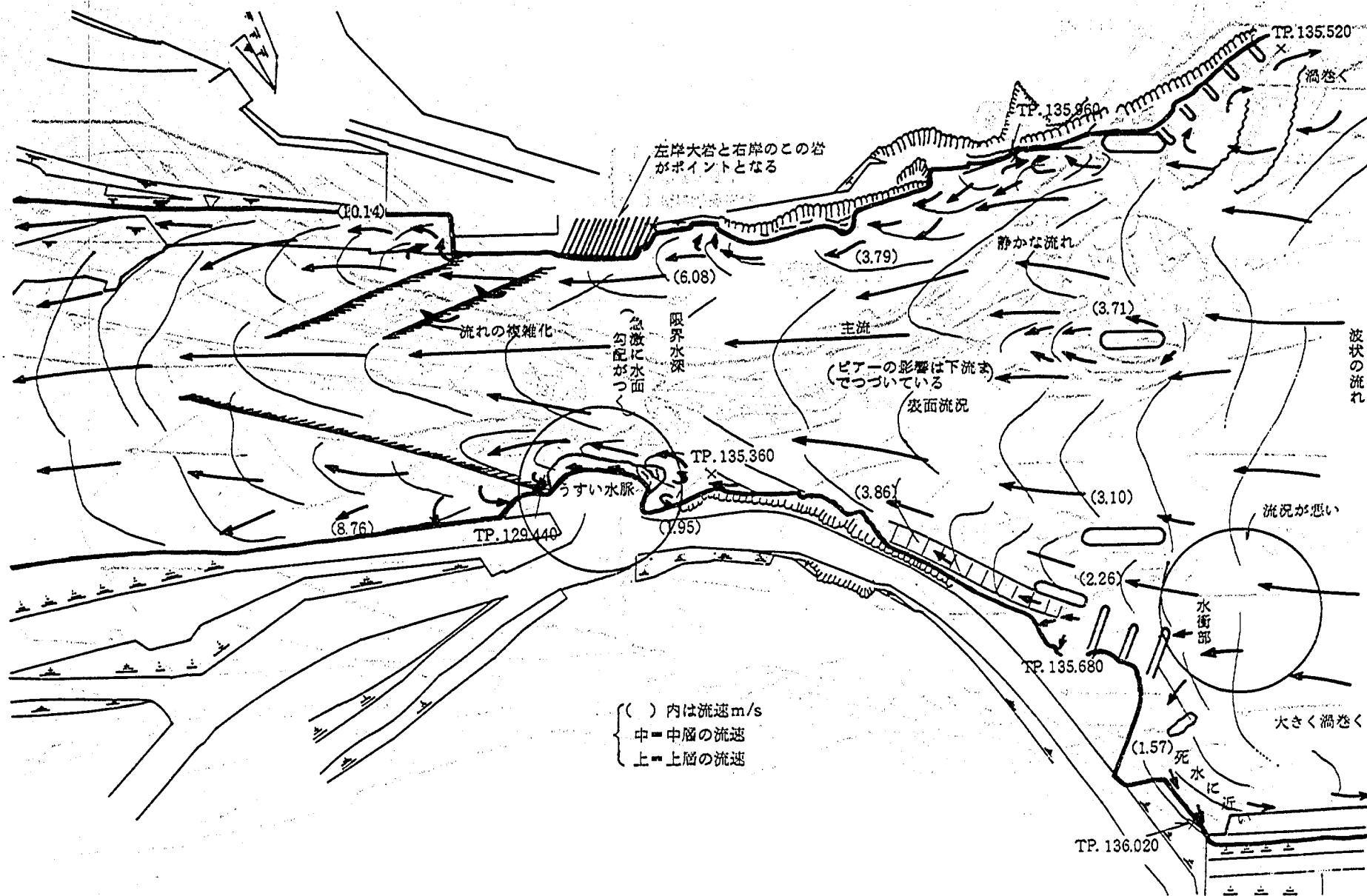


図1-4(2) 流況図 (現況河道, $Q = 2,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

图 1-4(3) 流 况 (现况河道, $Q = 4,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

图 1-4(4) 流 况 图 (现况河道, $Q = 6,200 \text{ m}^3/\text{s}$)

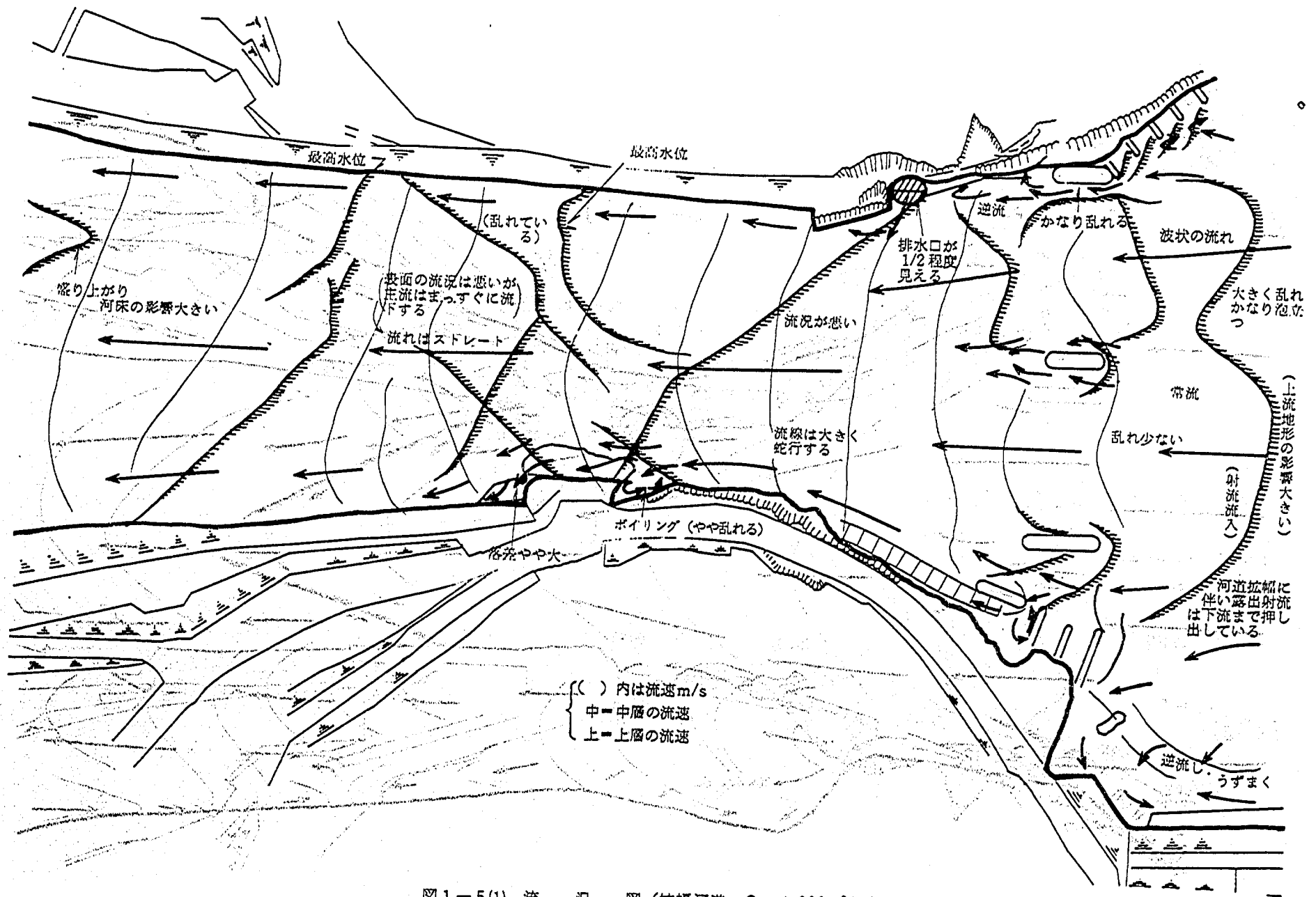


図1-5(1) 流況図 (拡幅河道, $Q = 1,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

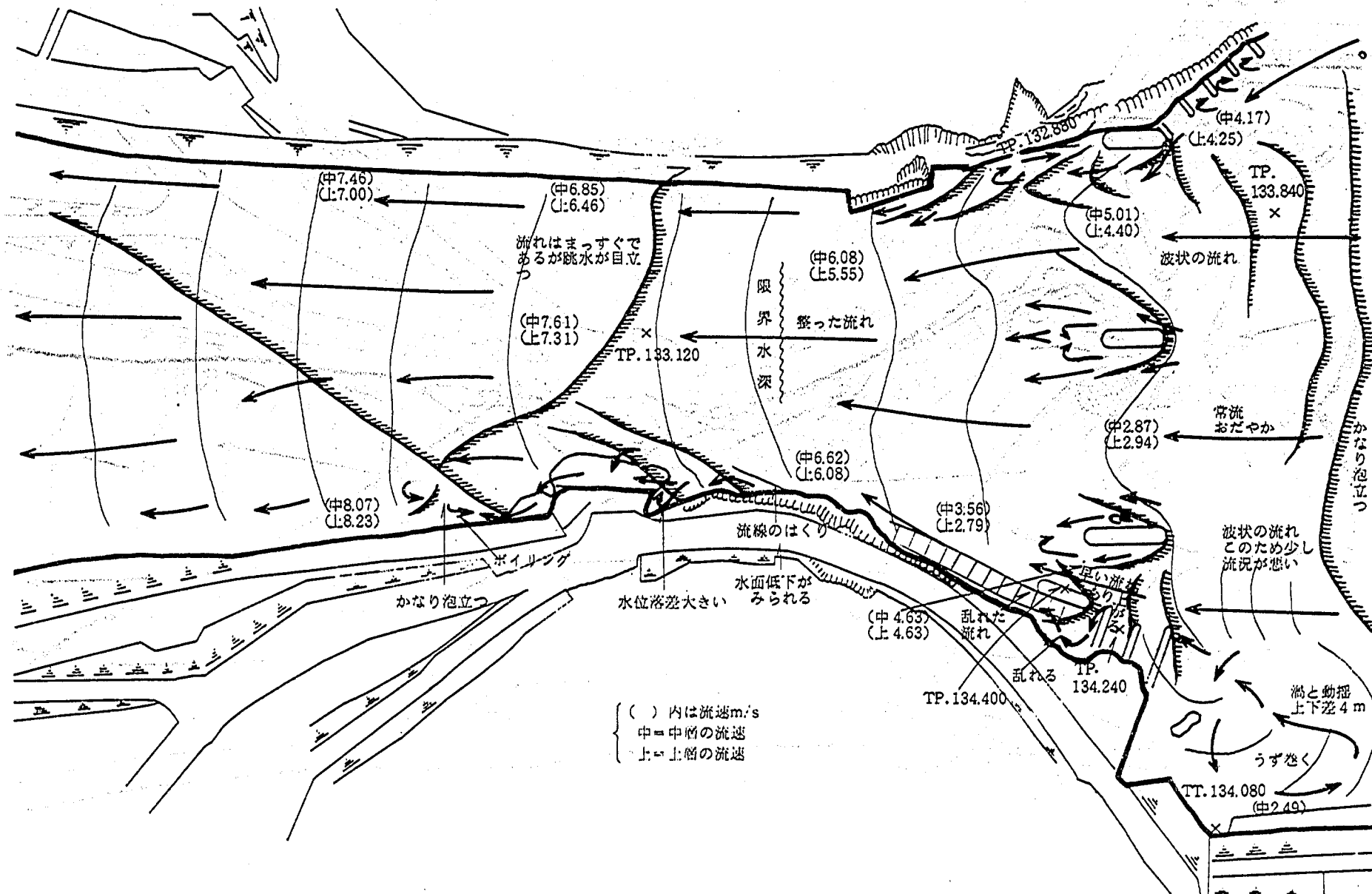


図1-5(2) 流況図 (拡幅河道, $Q = 2,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

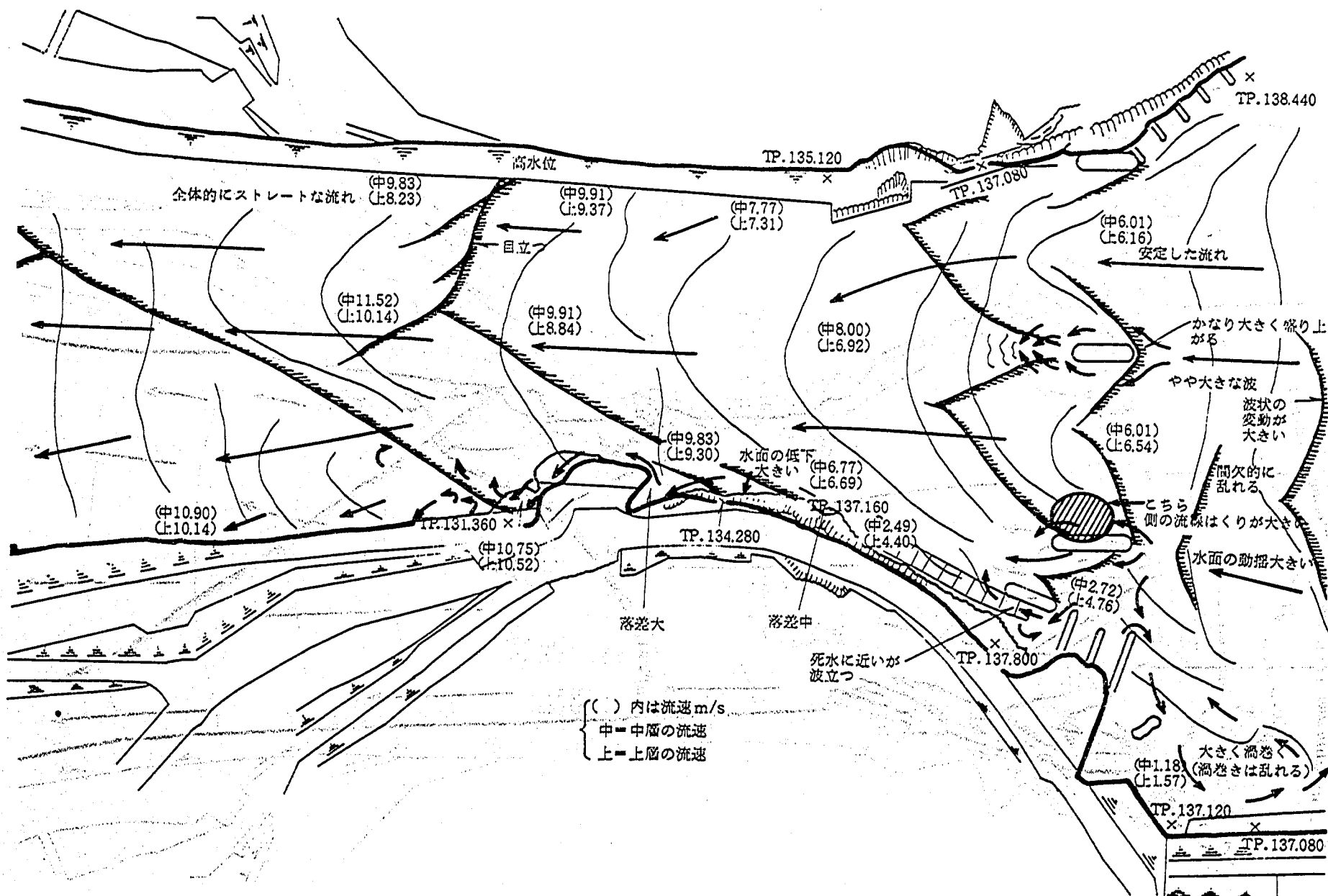


图 1-5(3) 流 况 图 (扩幅河道, $Q = 4,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

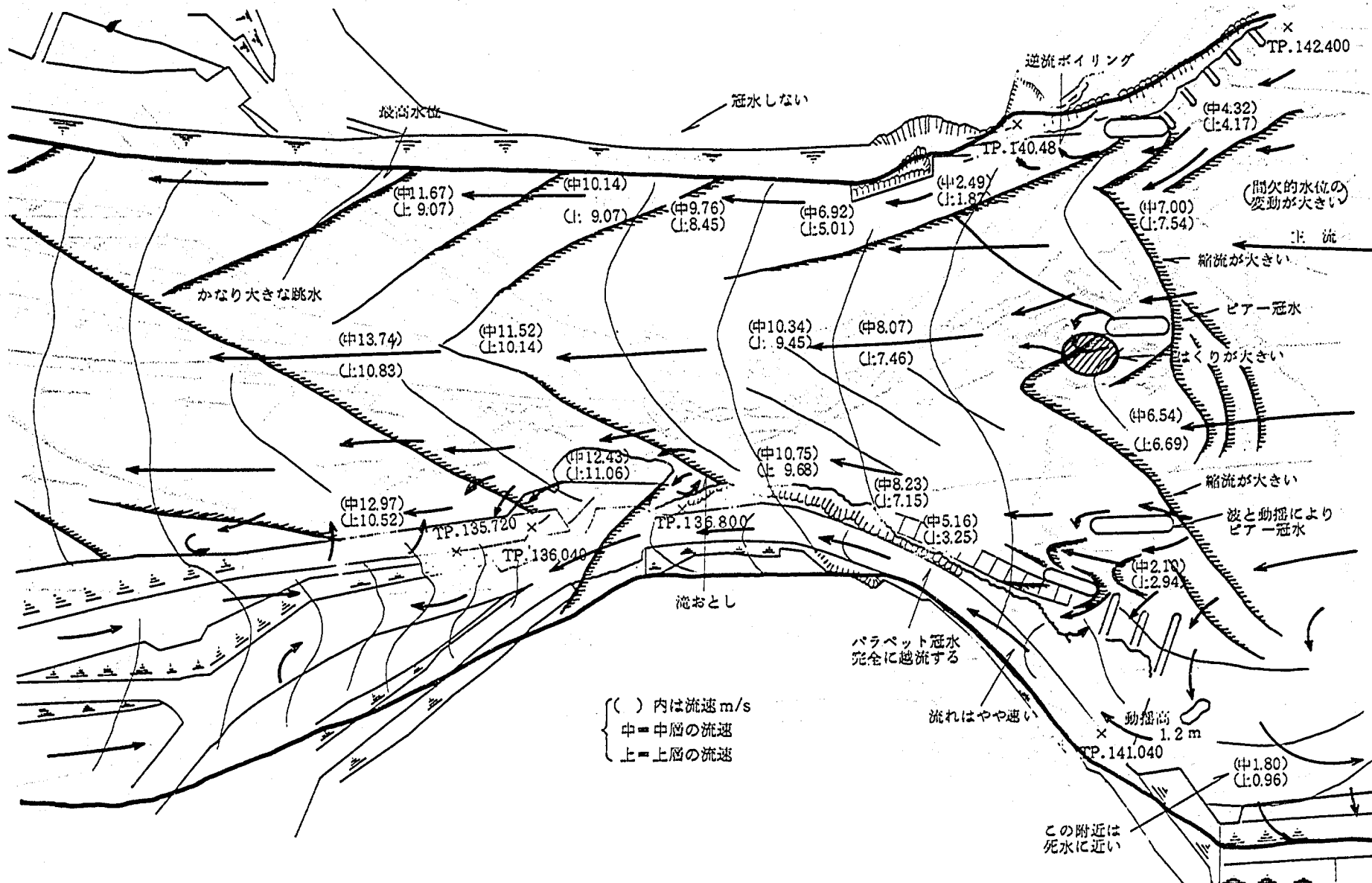


図1-5(4) 流況図 (拡幅河道, $Q = 6,200 \text{ m}^3/\text{s}$)

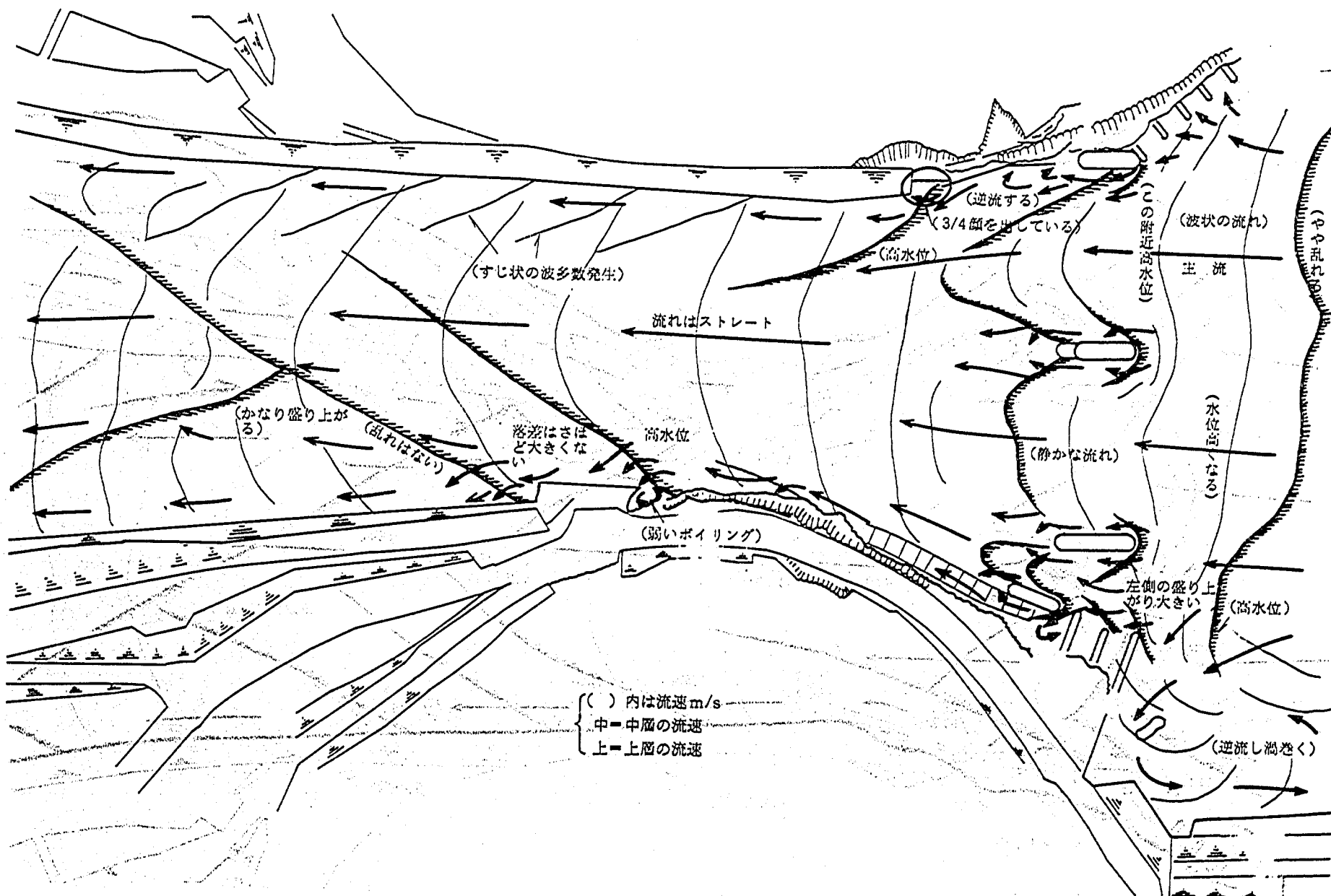


図1-6(1) 流況図 (計画河道, $Q = 1,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

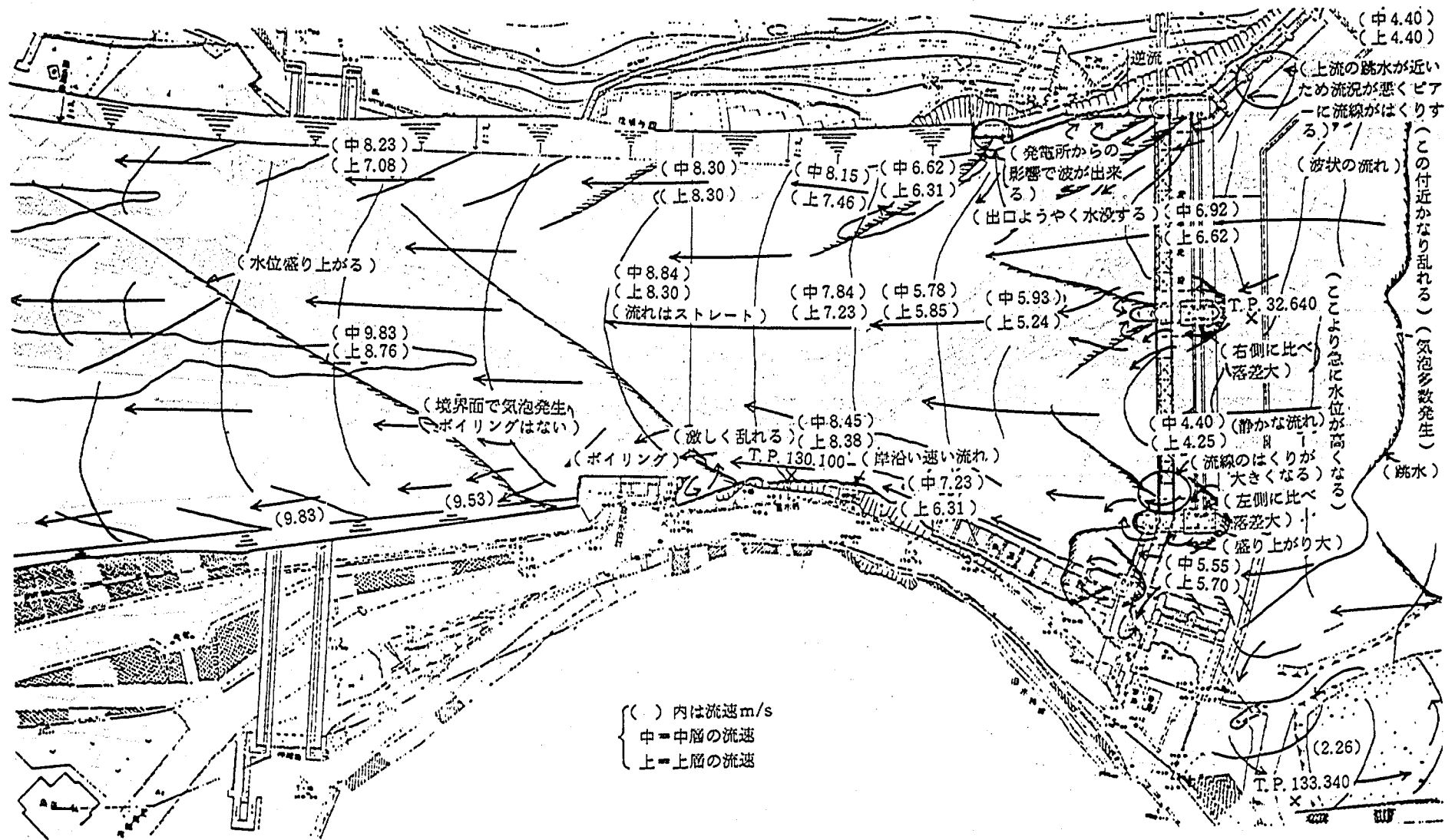


図1-6(2) 流 況 図 (計画河道, $Q = 2,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

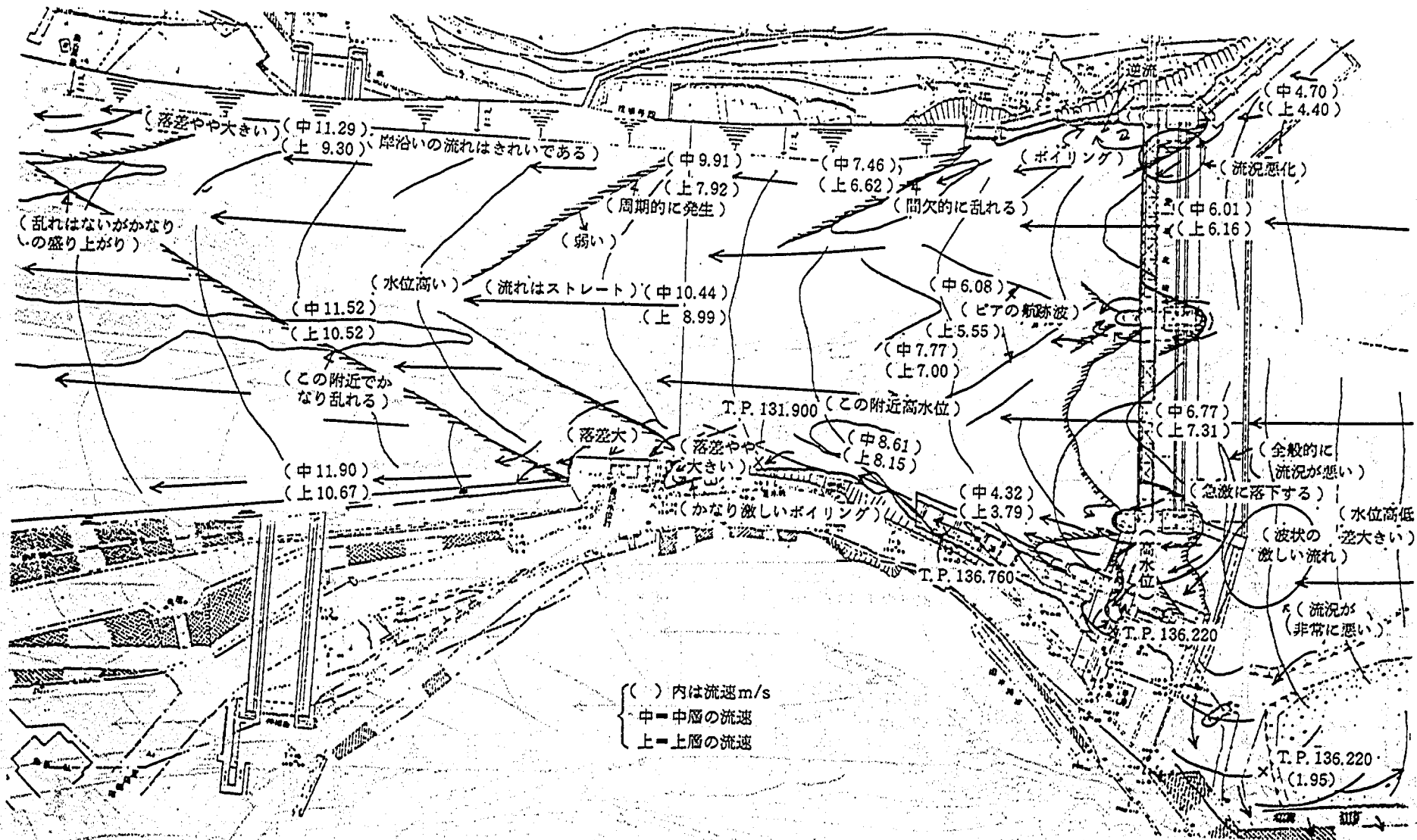


図1-6(3) 流況図 (計画河道, $Q = 4,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

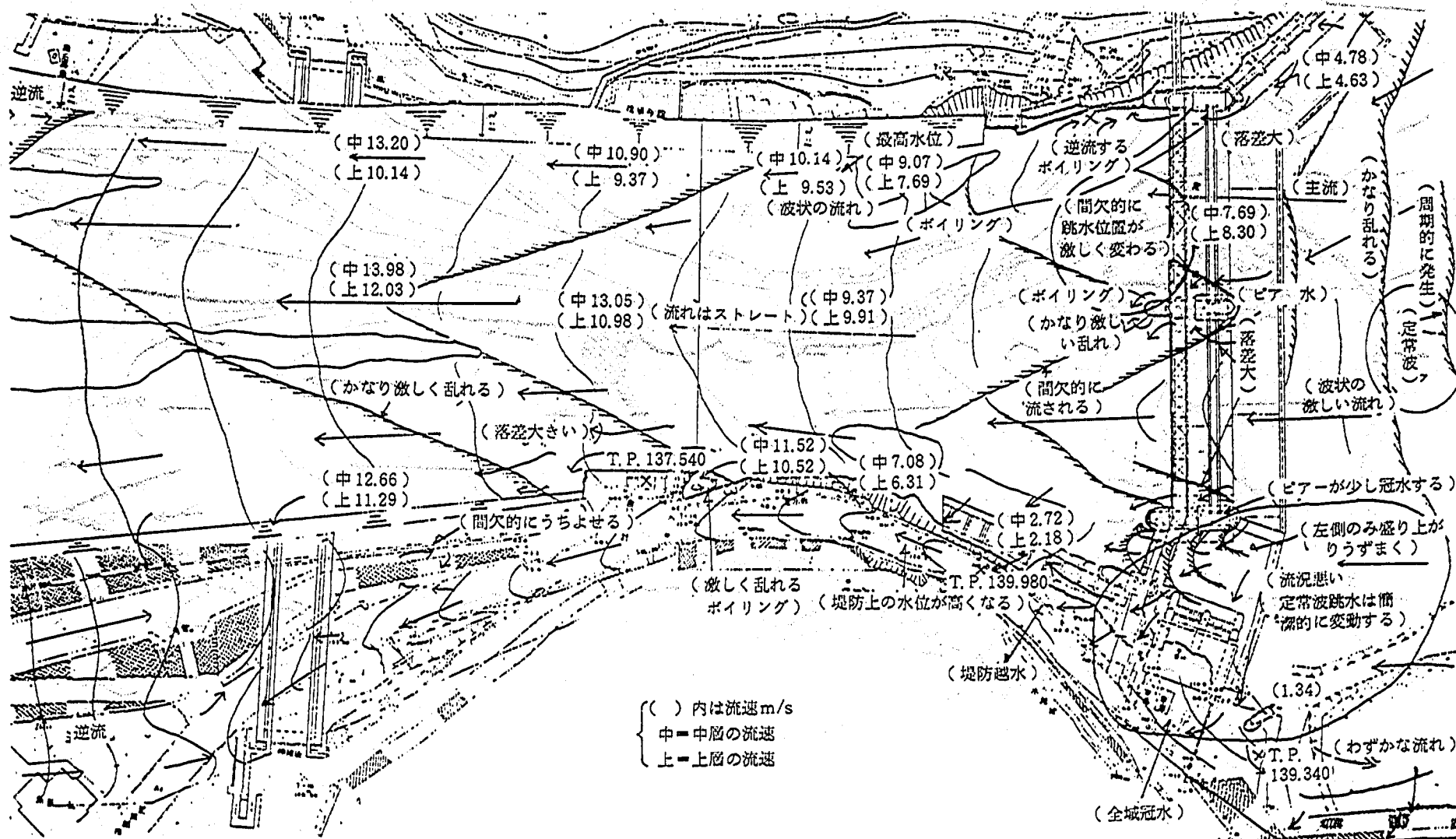


図 1-6(4) 流 況 図 (計画河道, $Q = 6,200 \text{ m}^3/\text{s}$)

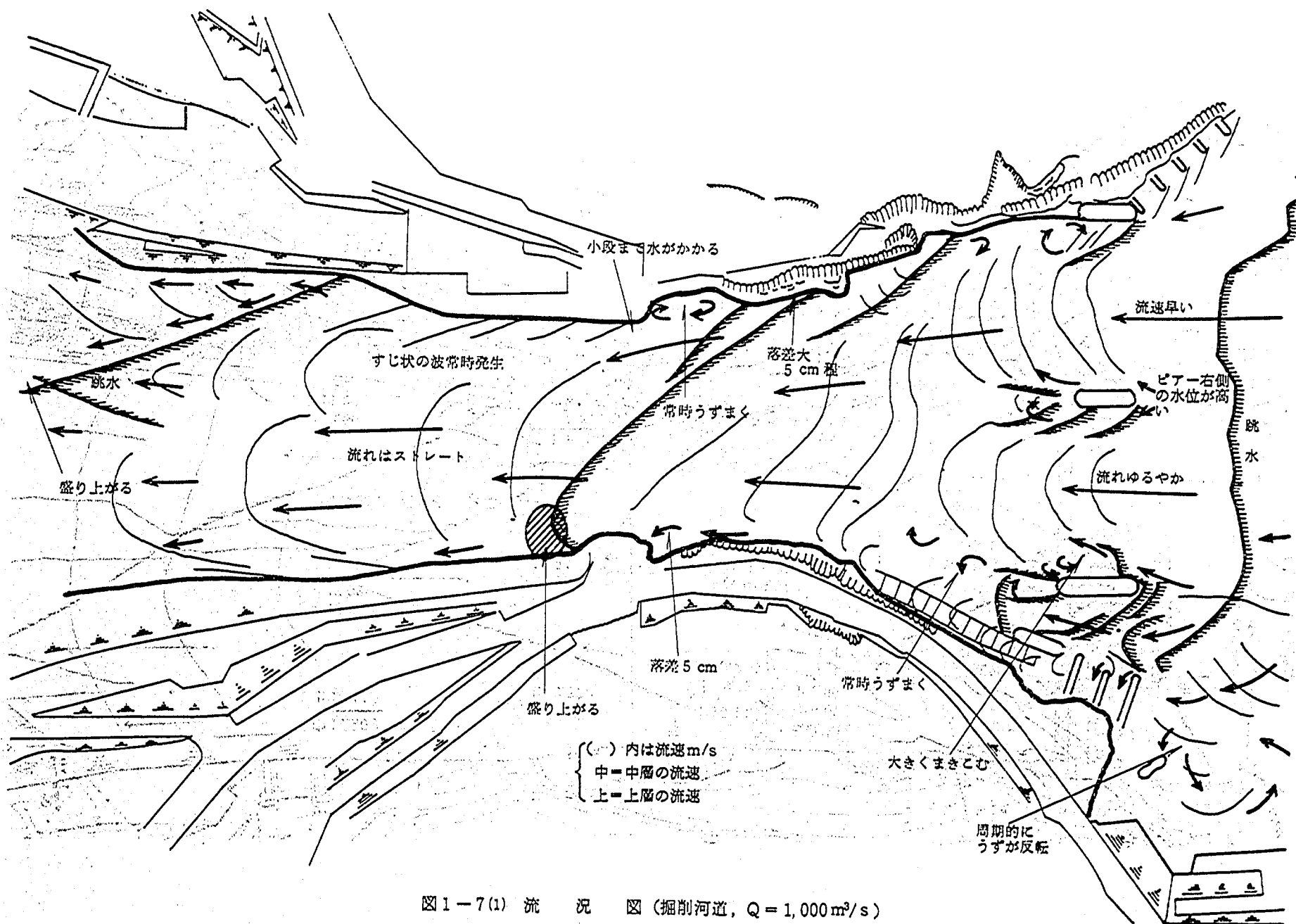


図 1-7(1) 流 況 図 (掘削河道, $Q = 1,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

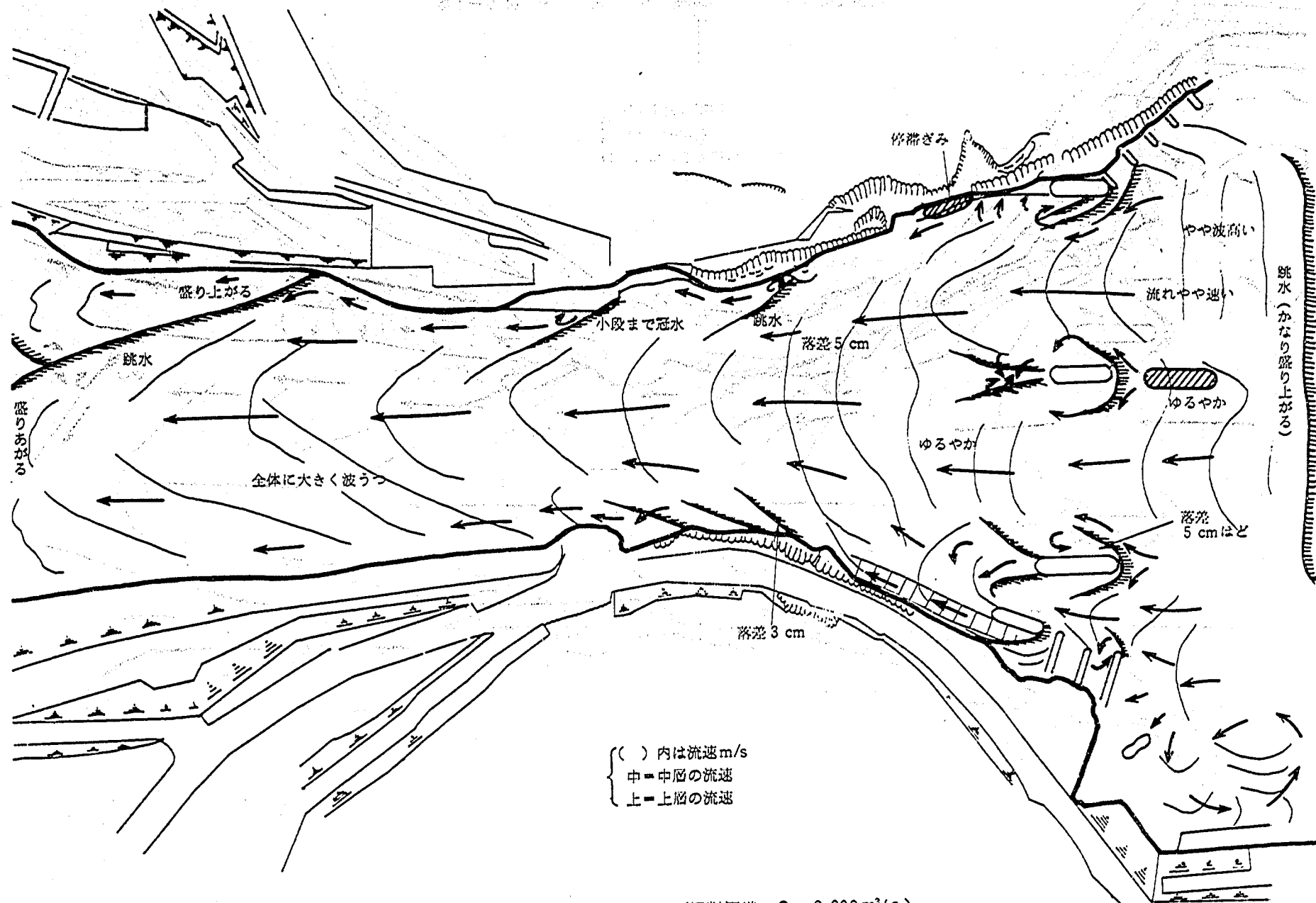


図 1-7(2) 流 況 図 (掘削河道, $Q = 2,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

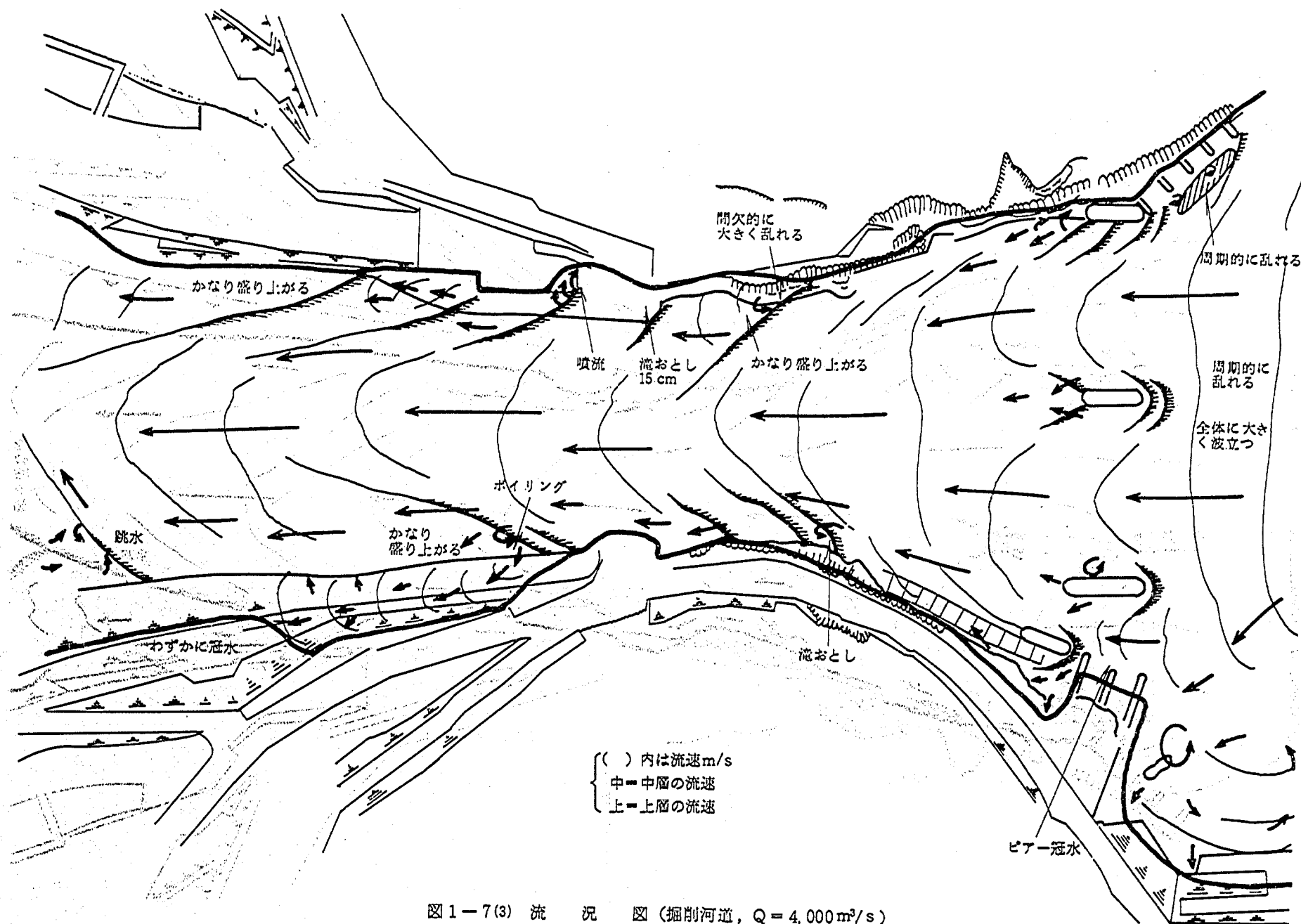


図 1-7(3) 流 況 図 (掘削河道, $Q = 4,000 \text{ m}^3/\text{s}$)

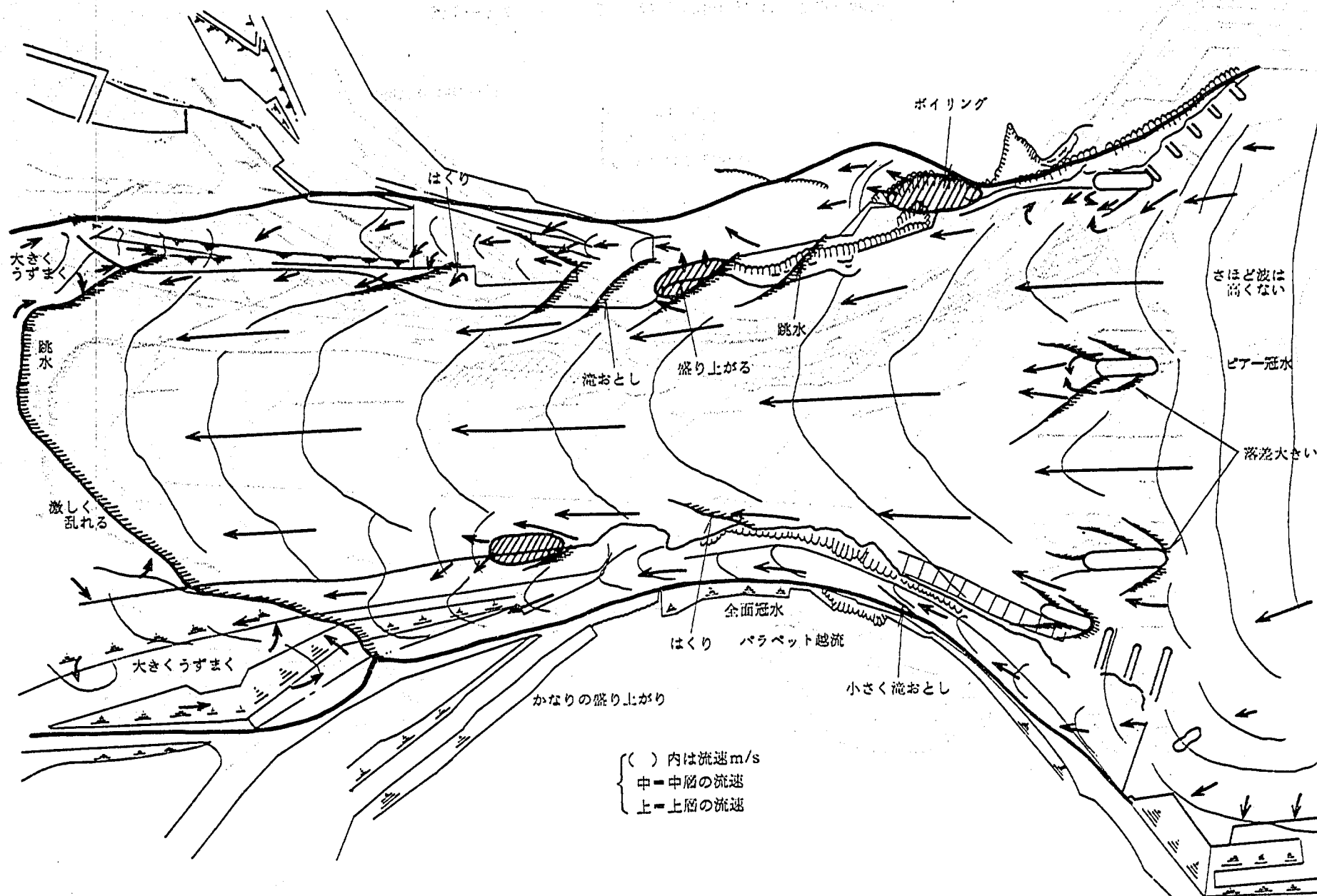


図1-7(4) 流況図(掘削河道, $Q = 6,200 \text{ m}^3/\text{s}$)

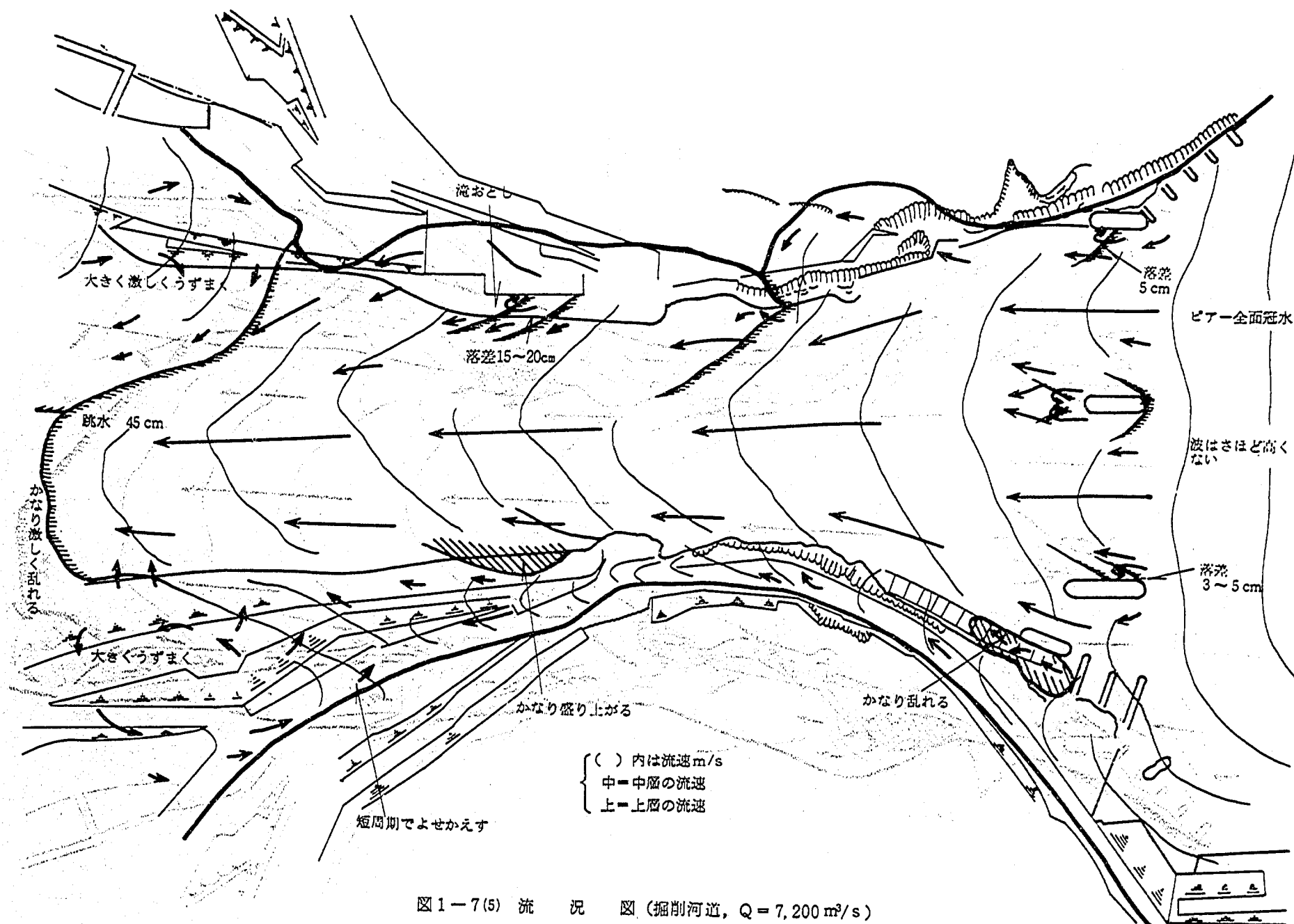


図 1-7(5) 流況図 (掘削河道, $Q = 7,200 \text{ m}^3/\text{s}$)

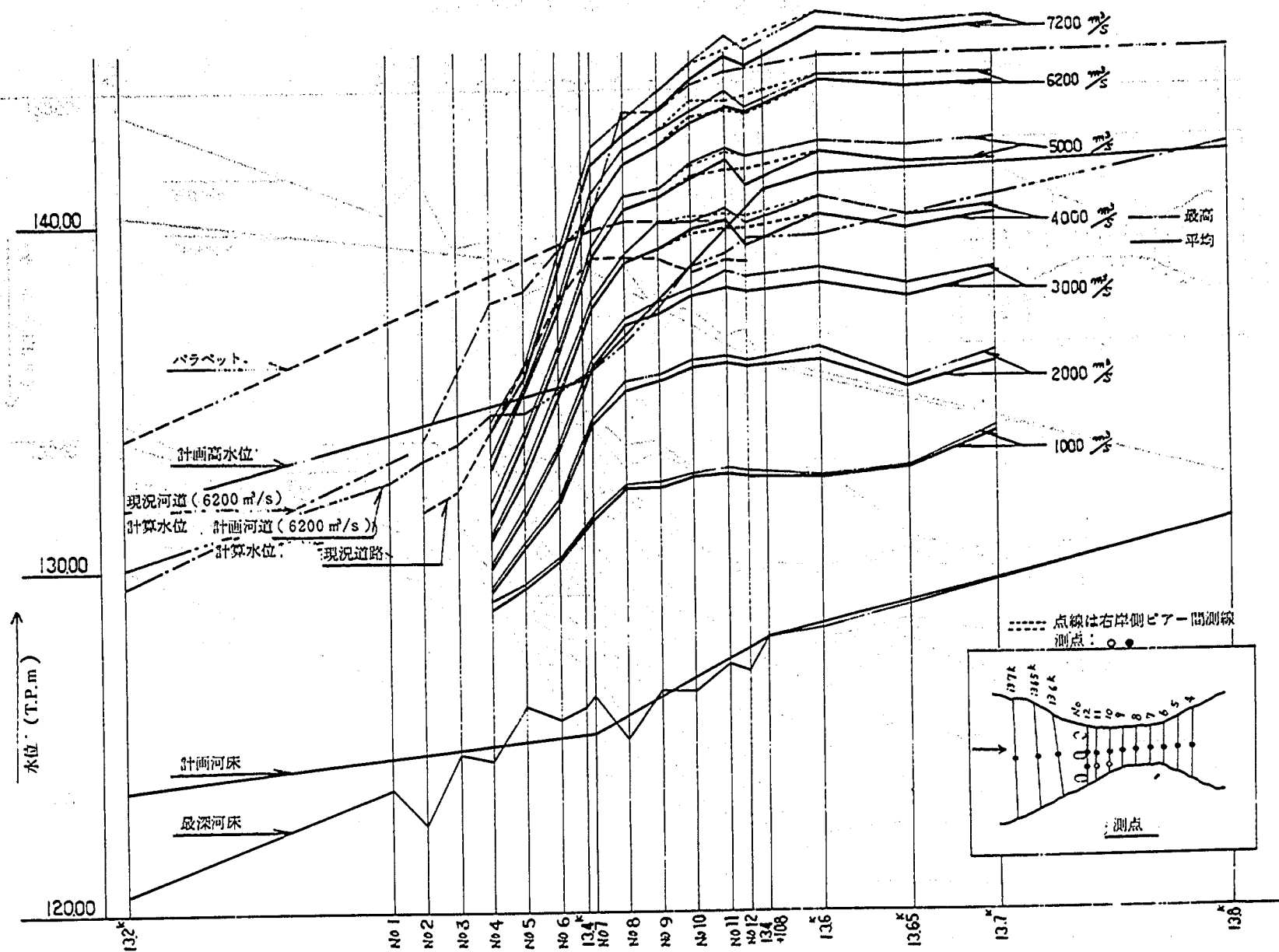


図1-8(1) 水位縦断面図 (現況河道)

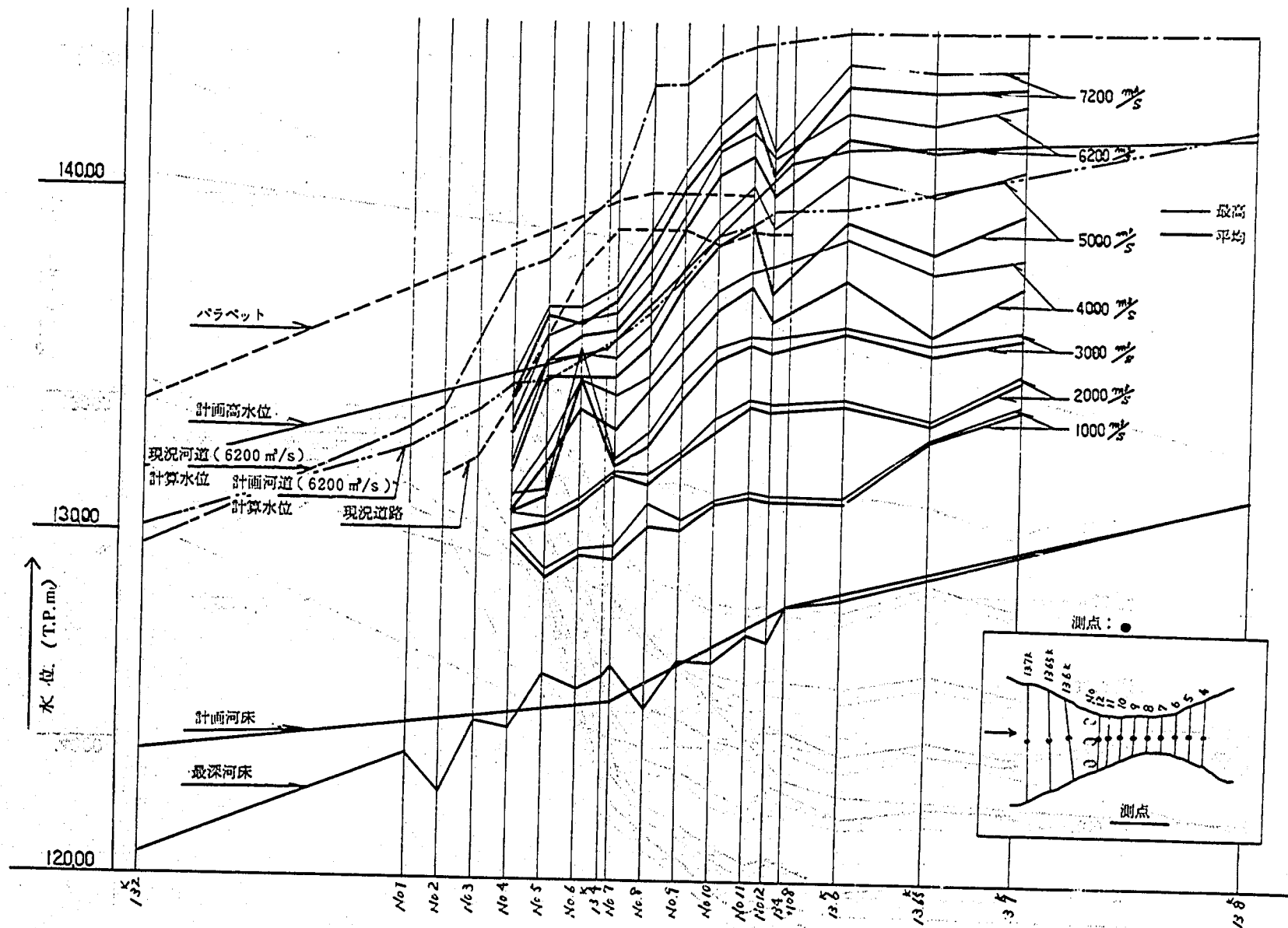


図1-8(2) 水位縦断面図 (拡幅河道)

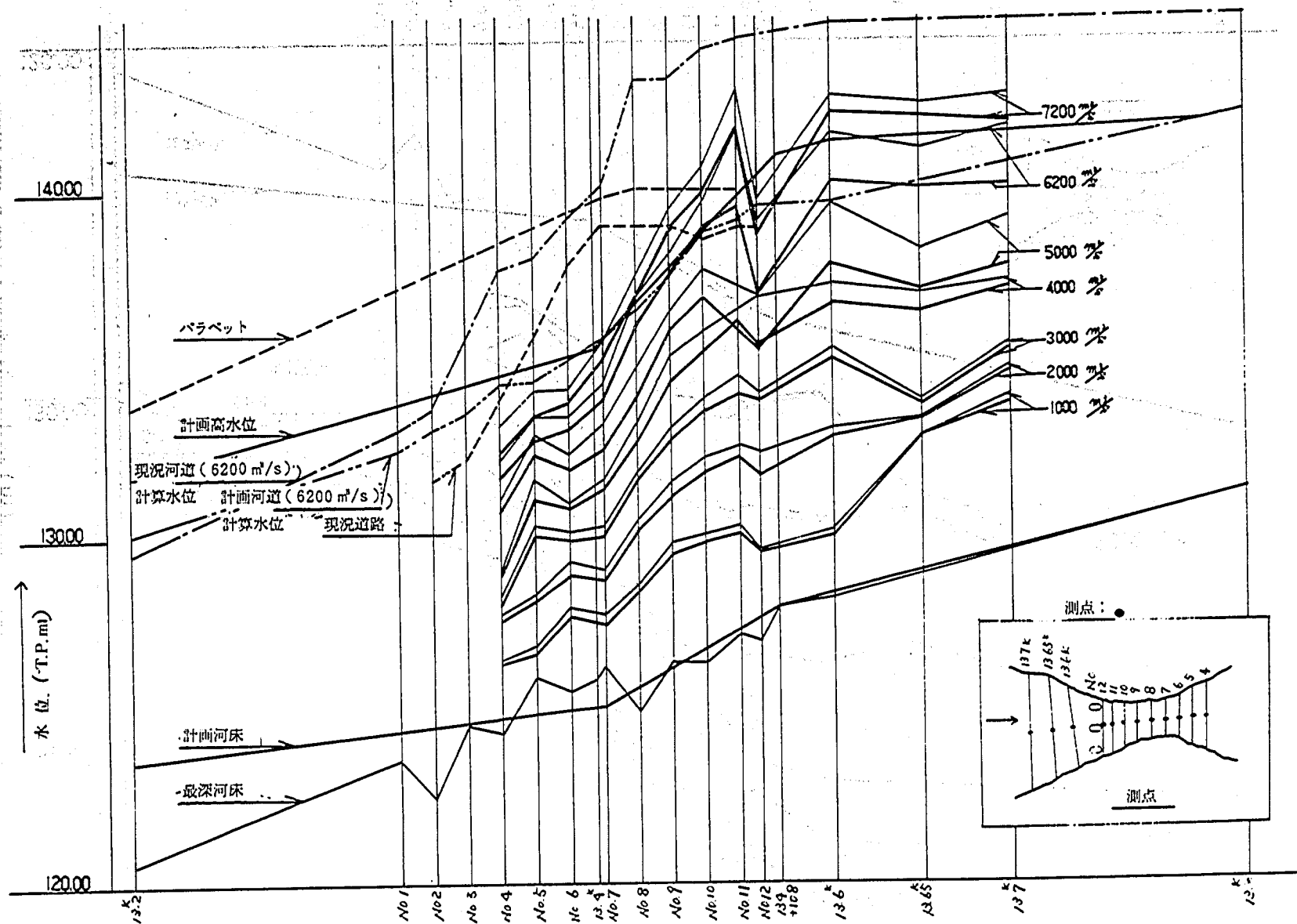


图 1-8(3) 水位 縱 断 図 (計画河道)

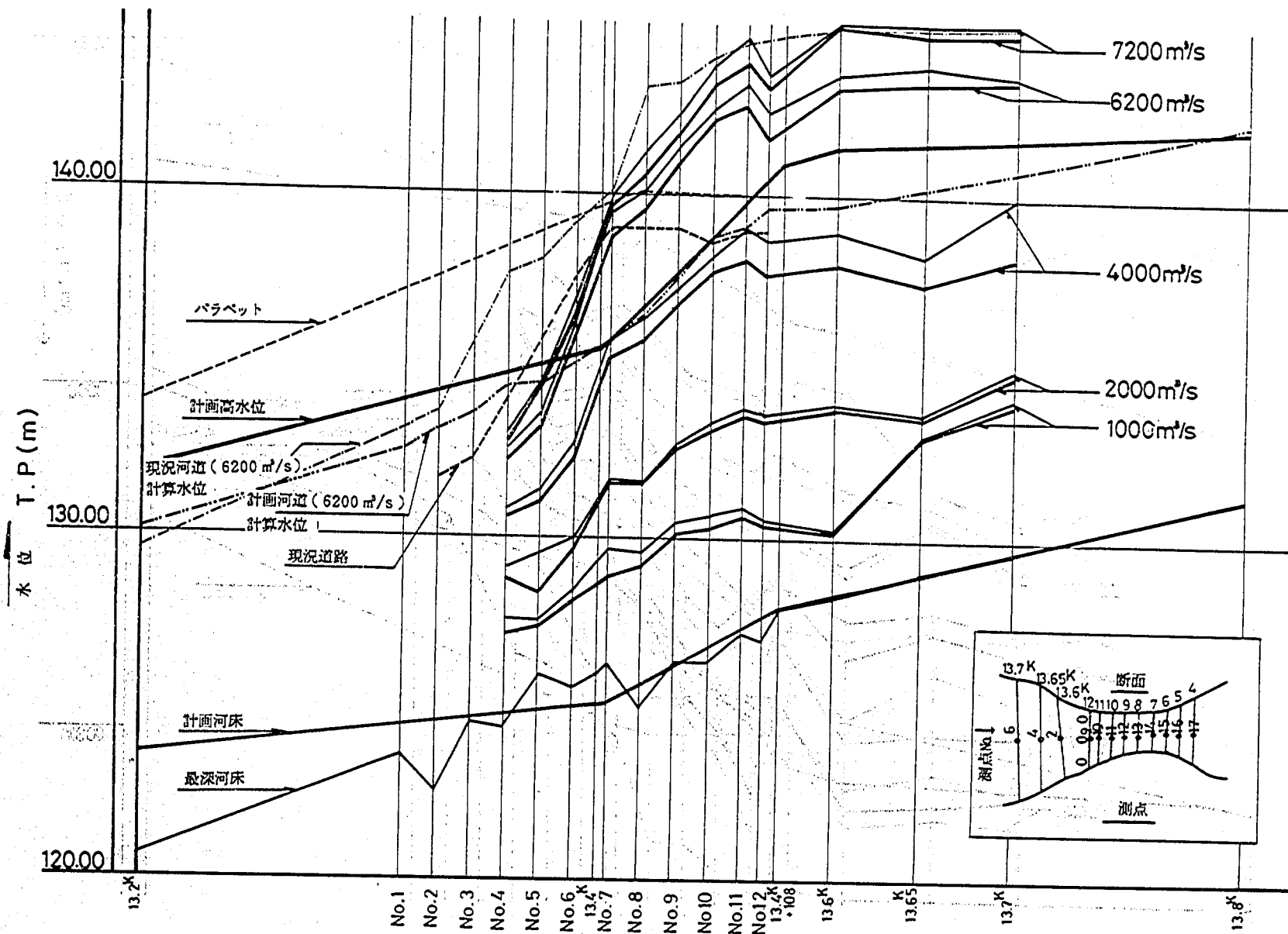


図1-8(4) 水位縦断面図 (掘削河道) (Run 6による)

表 1-2 水位数值表 (現況河道)

DANMEN	RUN No.	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
		Q 1000	2000	3000	4000	5000	6200	7200
13.70K	1	133.85 133.45	136.12 135.88	138.28 138.14	140.30 139.97	142.11 141.65	144.29 144.01	146.05 145.61
	2	134.09 133.93	136.30 135.94	138.77 138.41	140.51 140.23	142.44 141.87	144.35 144.09	146.03 145.77
13.65K	3	132.97 132.81	136.25 135.79	138.37 138.04	140.30 140.04	142.18 141.97	144.38 144.03	146.13 145.71
	4	132.96 132.90	135.49 135.24	138.24 137.86	140.22 139.82	142.23 141.74	144.32 143.96	145.88 145.52
13.60K	5	132.86 132.54	136.29 135.88	138.36 138.26	140.92 140.01	142.29 142.03	144.46 144.07	146.13 145.73
	6	132.68 132.62	136.43 136.07	139.76 138.28	140.78 140.23	142.39 142.09	144.32 144.12	146.14 145.60
8+5m	7	132.58 132.42	135.53 135.27	137.57 137.24	139.47 139.23	141.11 139.96	141.53 141.20	142.31 141.90
6-16m	8	128.79 128.52	133.67 133.63	135.08 134.53	139.47 138.97	140.34 140.15	140.59 140.30	142.20 141.84
12	9	132.81 132.66	136.05 135.85	138.48 138.04	140.01 139.36	141.92 141.10	143.40 143.20	145.09 144.55
11	10	132.90 132.73	136.18 135.94	138.63 138.14	140.43 140.08	142.16 141.82	143.84 143.34	145.48 144.83
10	11	132.79 132.66	136.09 135.83	138.17 137.91	140.07 139.82	141.77 141.36	143.21 142.91	144.78 144.19
9	12	132.52 132.38	135.64 135.44	137.72 137.40	140.05 139.27	140.99 140.76	142.70 142.28	143.86 143.28
8	13	132.48 132.36	135.47 135.17	137.30 137.09	139.10 138.92	140.77 140.42	142.13 141.72	143.08 142.54
7	14	131.56 131.44	134.34 134.13	136.08 135.83	137.72 137.52	139.22 138.99	140.80 140.40	142.26 141.65
6	15	130.34 130.23	131.95 131.85	133.59 133.41	135.23 134.98	136.38 136.13	137.70 137.42	138.98 138.44
5	16	129.59 129.49	130.78 130.71	131.73 131.56	132.89 132.67	134.00 133.73	135.22 135.14	135.81 135.52
4	17	129.10 128.89	129.43 129.30	130.15 130.00	130.98 130.88	131.91 131.60	133.18 132.82	134.22 133.98

単位 $Q (m^3/s) \cdot H (T. P. m)$; 現地換算値
 (注) 同欄の数値は、上段が最高値、下段が平均値を示す。

表 1-3 水位数值表 (拡幅河道)

断面	RUN No.	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7
		Q 1000	2000	3000	4000	5000	6200	7200
13.70K	1	133.96 133.52	133.99 133.88	136.70 135.54	138.03 137.23	140.01 138.76	142.26 141.67	143.67 143.23
	2	134.07 133.89	134.99 134.78	136.20 135.96	138.34 137.48	140.95 139.69	142.83 141.77	143.82 143.32
13.65K	3	132.88 132.80	133.52 133.42	136.04 135.75	137.77 136.84	139.80 138.82	142.36 141.65	143.31 143.08
	4	133.00 132.96	133.54 133.43	135.76 135.44	137.81 136.00	140.13 138.43	142.33 141.41	143.80 143.16
13.60K	5	131.15 130.95	133.70 133.42	136.56 135.72	138.07 137.59	140.37 139.23	142.40 141.67	143.99 143.22
	6	131.24 131.08	134.16 133.96	136.32 136.01	138.80 137.56	140.70 139.32	142.48 141.74	143.95 143.24
8+5m	7	130.46 130.24	131.60 131.36	132.84 132.42	135.12 134.08	135.89 134.68	140.24 139.90	140.04 139.88
6-16m	8	128.74 128.44	130.24 129.67	132.50 131.73	134.10 133.17	135.64 134.59	140.32 140.19	140.24 140.19
12	9	131.28 131.12	133.96 133.74	135.88 135.46	137.96 136.33	139.03 137.20	141.18 140.06	141.36 140.69
11	10	131.40 131.20	134.10 133.88	135.90 135.62	137.79 137.38	140.33 139.16	141.89 141.19	143.07 142.34
10	11	131.16 130.98	133.55 133.38	135.58 135.24	137.26 136.66	139.34 138.54	140.83 140.60	142.15 141.53
9	12	130.54 130.24	132.56 132.42	134.57 134.11	136.11 135.48	137.83 137.40	139.54 139.00	140.76 140.22
8	13	131.04 130.33	131.84 131.60	133.09 132.72	134.76 134.39	136.15 135.60	137.88 137.24	138.92 138.42
7	14	129.78 129.38	131.93 131.82	132.34 132.10	134.19 133.18	135.21 134.68	136.53 136.04	137.32 136.86
6	15	129.66 129.44	131.10 130.95	135.47 134.66	134.62 133.76	135.33 134.68	136.26 135.87	136.71 136.24
5	16	129.04 128.78	130.57 130.38	131.40 131.20	132.66 132.19	135.15 134.65	135.88 135.12	136.76 136.47
4	17	130.11 129.70	130.64 130.14	131.23 130.72	131.16 130.75	132.21 131.86	133.41 133.02	134.64 134.07

単位 $Q (m^3/s) \cdot H (T. P. m)$; 現地換算値
 (注) 同欄の数値は、上段が最高値、下段が平均値を示す。

表1-4 水位数値表 (計画河道)

断面	RUN No.	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7
		Q 1000	2000	3000	4000	5000	6200	7200
13.70K	1	133.93 133.49	133.89 133.81	134.36 134.29	138.00 137.14	138.58 137.78	141.27 140.21	142.40 141.48
	2	134.12 133.89	134.94 134.82	135.65 135.45	137.42 137.21	139.22 137.83	141.88 140.17	142.80 142.01
13.65K	3	132.96 132.90	133.43 133.32	136.12 135.48	137.13 136.36	138.41 137.41	140.76 140.36	142.62 142.16
	4	132.96 132.92	133.47 133.41	133.99 133.88	137.03 136.51	136.30 137.12	141.25 140.09	142.56 142.17
13.60K	5	131.00 130.92	132.62 132.24	134.44 133.78	137.60 136.57	138.59 137.42	141.40 140.28	142.78 141.96
	6	130.25 130.07	133.18 132.92	135.47 135.16	137.33 136.76	139.68 137.85	141.68 140.27	142.76 142.26
8+5m	7	129.28 129.92	130.40 130.16	131.52 131.04	132.72 131.84	135.00 133.48	135.76 134.32	136.28 135.32
6-16m	8	127.28 127.08	128.68 128.32	130.68 129.80	132.36 131.64	133.84 133.12	135.76 134.52	136.24 134.92
12	9	129.68 129.60	132.48 131.80	134.20 133.96	136.60 135.56	137.00 136.44	139.12 137.00	139.76 138.76
11	10	130.40 130.12	132.68 132.36	134.68 134.12	136.60 136.24	139.36 137.32	141.84 139.52	142.92 141.76
10	11	130.12 129.88	132.32 131.96	134.04 133.68	135.96 135.36	137.76 136.92	139.72 138.92	140.68 139.92
9	12	129.88 129.52	131.64 131.20	133.20 132.84	135.24 134.52	136.60 135.96	138.24 137.60	139.48 138.92
8	13	128.64 128.44	130.52 130.20	131.92 131.64	133.32 132.72	135.00 134.04	136.92 136.08	137.56 136.92
7	14	127.80 127.48	129.08 128.80	130.36 130.08	131.76 131.40	133.32 132.56	134.48 133.96	135.64 135.16
6	15	128.00 127.72	129.32 128.96	130.20 129.96	131.08 130.88	132.44 132.00	135.52 133.16	134.32 133.92
5	16	126.92 126.68	128.40 128.20	130.36 130.12	131.72 131.12	133.04 132.40	133.56 132.80	134.28 133.52
4	17	126.52 126.40	127.84 127.64	128.32 128.08	129.12 128.92	131.16 130.80	132.32 131.76	133.28 132.44

単位 $Q (m^3/s) \cdot H (T.P.m)$; 現地換算値

(注) 同欄の数値は、上段が最高値、下段が平均値を示す。

表1-5 水位数値表 (掘削河道)

断面	RUN No.	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5
		Q 1000	2000	4000	6200	7200
13.70K	5	133.64 133.44	133.76 133.65	138.95 138.23	143.53 143.27	145.09 144.75
	6	134.19 133.99	135.08 134.89	139.03 138.30	143.54 143.42	145.07 144.78
13.65K	3	132.72 132.66	134.88 134.36	136.51 138.11	143.54 143.27	145.22 144.95
	4	133.09 133.02	133.63 133.57	138.30 137.46	143.83 143.37	145.06 144.73
13.60K	1	131.96 131.73	133.70 132.72	138.55 138.31	143.46 143.20	145.02 144.72
	2	130.29 130.04	133.92 133.81	138.90 138.05	143.52 143.21	145.10 144.94
8+5m	7	129.88 129.76	131.40 131.16	136.24 134.92	140.08 139.92	140.32 140.20
6-16m	8	128.68 127.88	130.44 130.20	131.80 133.88	140.32 140.28	140.58 140.36
12	9	130.56 130.32	133.64 133.44	138.64 137.76	142.40 141.56	143.44 143.00
11	10	130.92 130.64	133.80 133.60	139.00 138.12	143.16 142.60	144.60 143.80
10	11	130.68 130.36	133.40 133.16	138.24 137.80	142.52 142.16	143.80 143.28
9	12	130.48 130.16	132.76 132.64	137.26 136.80	141.48 140.96	142.40 141.84
8	13	129.56 129.16	131.68 131.52	136.36 135.72	140.12 139.60	141.28 140.64
7	14	129.72 128.88	131.72 131.56	135.80 135.20	139.44 138.76	139.88 139.44
6	15	128.48 128.16	129.92 129.68	132.80 132.36	136.40 135.88	136.96 136.64
5	16	127.60 127.36	128.64 128.40	131.40 131.04	133.64 133.28	134.60 134.32
4	17	127.68 127.14	129.16 128.80	130.84 130.56	132.56 132.20	133.00 132.64

単位 $Q (m^3/s) \cdot H (T.P.m)$; 現地換算値

(注) 同欄の数値は、上段が最高値、下段が平均値を示す。

表1-6 水位数值表(掘削河道)

断面	RIUN	6' - 1	6' - 2	6' - 3	6' - 4	6' - 5
	No. Q	1000	2000	4000	6200	7200
13.70K	5	133.45	133.51	138.80	143.04	145.15
		133.33	133.50	138.45	143.02	144.80
	6	134.19	135.02	138.97	143.57	145.08
		133.97	134.88	138.45	143.39	144.67
13.65K	3	132.70	134.78	138.79	143.56	145.36
		132.60	134.68	138.68	143.36	145.03
	4	133.10	133.67	138.59	143.54	145.15
		133.03	133.57	138.25	143.13	144.85
13.60K	1	131.98	134.09	138.76	143.50	145.46
		131.94	133.89	138.44	143.22	145.14
	2	130.33	134.00	139.13	143.47	145.00
		130.22	133.80	138.54	143.19	144.70
8+5m	7	129.85	131.84	135.68	140.38	140.48
		129.72	131.58	135.12	139.96	140.32
6-16m	8	128.70	130.46	134.88	140.40	140.60
		128.22	130.08	133.78	140.28	140.44
12	9	130.66	133.84	138.89	142.54	144.25
		130.30	133.54	138.32	141.97	143.64
11	10	130.98	133.88	138.84	143.06	144.44
		130.72	133.56	138.42	142.32	143.88
10	11	130.80	133.48	138.12	142.30	143.80
		130.58	133.30	137.88	141.92	143.38
9	12	130.24	132.90	137.36	141.16	142.68
		129.73	132.68	136.84	140.76	142.20
8	13	129.86	131.80	136.28	139.88	141.16
		129.68	131.52	135.78	139.56	140.70
7	14	129.48	131.36	135.92	139.41	140.08
		129.30	131.16	135.24	139.18	139.64
6	15	128.38	129.80	133.08	135.92	137.18
		128.25	129.52	132.74	135.66	136.76
5	16	127.59	128.54	131.32	133.24	134.36
		127.46	128.40	130.92	132.90	134.06
4	17	127.53	129.30	130.93	132.58	133.04
		127.39	128.96	130.74	132.06	132.56

単位 Q (m³/s)・H (T. P. m) ; 現地換算値

(注) 同欄の数値は、上段が最高値、下段が平均値を示す。

第2章 扇状地河道の安定性に関する実験

第2章 扇状地河道の安定性に関する実験

2-1 目的

- ◇愛本狭窄部拡幅前後の下流河道河床形態及びみお筋の変化を明らかにする。
- ◇下流河道部の河床形態及び側岸侵食特性を明らかにし、河道計画を立てるための基本的知見を得る。

2-2 実験内容

(1) 模型の概要

模型は縮尺 1/300 の無歪移動床模型であり、黒部川の 15K ~ 5K までの 10 km 区間とした。このうち、堤内地と堤防だけは固定床となっている。実験装置平面図を図 2-1 に示す。模型と実物の各数値の換算はフルード相似を用いて行っている。図 2-2 には、模型で用いた河床材料の粒度曲線(現地換算値)を示す。

(2) 実験方法と実験ケース

実験は、あらかじめ設定した初期河床形状に河床を整形した後所定の流量(一定または不定流)を流し、河床形態の変化を測定するものである。本実験では上流からの給砂は行わず、狭窄部より上流の長さ 1.4 km の区間から自然に土砂が供給されているだけである。

実験ケースを表 2-1 に示す。各実験ケースの初期形状を図 2-4(1)~(3)に示す。また、Run 6 において設置した水制の形状を図 2-5 に示す。

表 2-1 移動床実験ケース一覧

RUN	河道形状	流量 (m^3/s)	備考
4-1	単断面	3,000	実験方法検討
4-2	単断面	3,000	実験方法検討
4-3	単断面	3,000	終了後 6,200 m^3/s
4-4	単断面	2,000	終了後 6,200 m^3/s
4-5	単断面	1,000	終了後 6,200 m^3/s
5-1	複々断面	1,000	現況常水路の中に新設常水路
5-2	複々断面	2,000	"
5-3	複断面	2,000	
5-4	複断面	1,000	
5-5	複断面	不定流-1	$Q_{max} = 2,000$
5-6	複断面	不定流-2	$Q_{max} = 6,200$
6-1	複断面	不定流-3	水制設置
6-2	複断面	不定流-3	水制設置

{ 不定流 1 a 中規模洪水を 3 波通水
 { 不定流 2 a 中規模洪水を 1 波通水後, b 大規模洪水を 1 波通水
 { 不定流 3 a 中規模洪水を 2 波通水後, b 大規模洪水を 1 波通水
 a タイプ, b タイプの洪水波形については, 図 2-3 を参照。

河床形状の観測は主に模型直上からの写真撮影によった。その他主流速、水深を必要に応じて測定した。このうち主流速は表面浮子を投入しその移動を写真や目測で追跡する方法により求めた。また、Run 5-5以降の不定流実験では、各洪水終了後の河床横断形を測定してある。この測定には、新型砂面測定器（黒部愛本狹窄部水理模型実験報告書・土研資料1942号 p.39参照）を用いた。

2-3 結 果

数値はすべて現地換算値である。

(1) 河床形状とその時間変化

各実験ケース毎の河床形状の時間変化を、模型直上からの写真により示す。

Run 4-1 ……写真 2-1	(p. 43)
Run 4-2 ……写真 2-2	(p. 43)
Run 4-3 ……写真 2-3	(p. 45)
Run 4-4 ……写真 2-4	(p. 47)
Run 4-5 ……写真 2-5	(p. 49)
Run 5-1 ……写真 2-6	(p. 51)
Run 5-2 ……写真 2-7	(p. 53)
Run 5-3 ……写真 2-8(1)~2-8(3)	(p. 55)
Run 5-4 ……写真 2-9(1)~2-9(3)	(p. 61)
Run 5-5 ……写真 2-10(1)~2-10(3)	(p. 67)
Run 5-6 ……写真 2-11(1)~2-11(4)	(p. 73)
Run 6-1 ……写真 2-12(1)~2-15(5)	(p. 81)
Run 6-2 ……写真 2-13(1)~2-13(5)	(p. 91)

Run 番号右横のローマ数字は、何波目の洪水かを表わす。

(2) 側岸浸食量

初期河床が複々断面化されている場合には常水路の、複断面化されている場合には低水路の側岸浸食量を写真より読み取った。結果を数値表にして示す。表示されている数値は以下の3項目である。

- 側岸浸食幅……ある時刻までの側岸浸食幅
- 浸食速度……ある時刻とその前の測定時刻の間に浸食された幅を、それら2測定時刻間の時間で割ったもの
- 浸食部曲率半径……側岸浸食を受けている河岸の代表的な曲率半径

Run 5-1 ……表 2-2	(p. 101)
Run 5-2 ……表 2-3	(p. 102)
Run 5-3 ……表 2-4	(p. 103)
Run 5-4 ……表 2-5	(p. 103)
Run 5-5 ……表 2-6(1)~2-6(3)	(p. 104)
Run 5-6 ……表 2-7(1)~2-7(3)	(p. 105)

Run 6 - 1 表 2 - 8 (p. 108)

Run 6 - 2 表 2 - 9 (p. 109)

(3) 河床横断図

Run 5 - 5 図 2 - 6(1) ~ 2 - 6(4) (p. 110)

Run 5 - 6 図 2 - 7(1) ~ 2 - 7(4) (p. 114)

Run 6 - 1 図 2 - 8(1) ~ 2 - 8(5) (p. 118)

Run 6 - 2 図 2 - 9(1) ~ 2 - 9(5) (p. 123)

[注] これらの図では、各洪水後の横断図を重ねて示してある。実験では個々の横断形状は比較的精度良く測定されているが、異なる時刻の横断形状図の相対的位置関係は測定されていない。このため、堤防の位置や浸食される前の高水敷の位置等からの推定によって、各時刻の横断図を重ねてある。図を見ればわかるように重ね方に大きな誤差はないと思われるが、浸食量等について細かい検討をする場合にはこうした問題点に留意する必要がある。

(4) 水深と流速

主流部の表面流速と主に深掘れ部の水深を数値表にして示す。なお、測定位置と測定時刻の間隔は一定でなく、正確な測定位置も把握されていないことから、あくまで水深及び主流速の概略を見る程度のデータであることを記しておく。

Run 5 - 3 表 2 - 10 (p. 128)

Run 5 - 4 表 2 - 11(1) ~ (2) (p. 129)

Run 5 - 5 表 2 - 12(1) ~ (3) (p. 131)

Run 5 - 6 表 2 - 13(1) ~ (5) (p. 134)

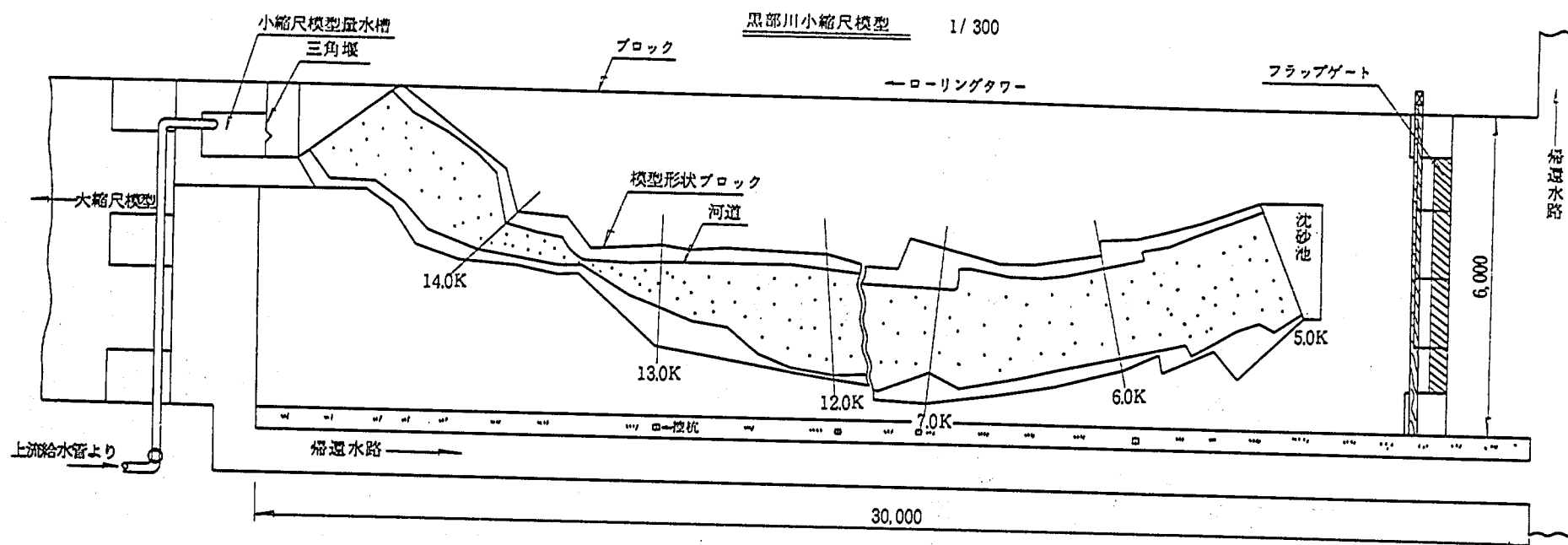


図 2-1 実験装置平面図 (1/300 移動床)

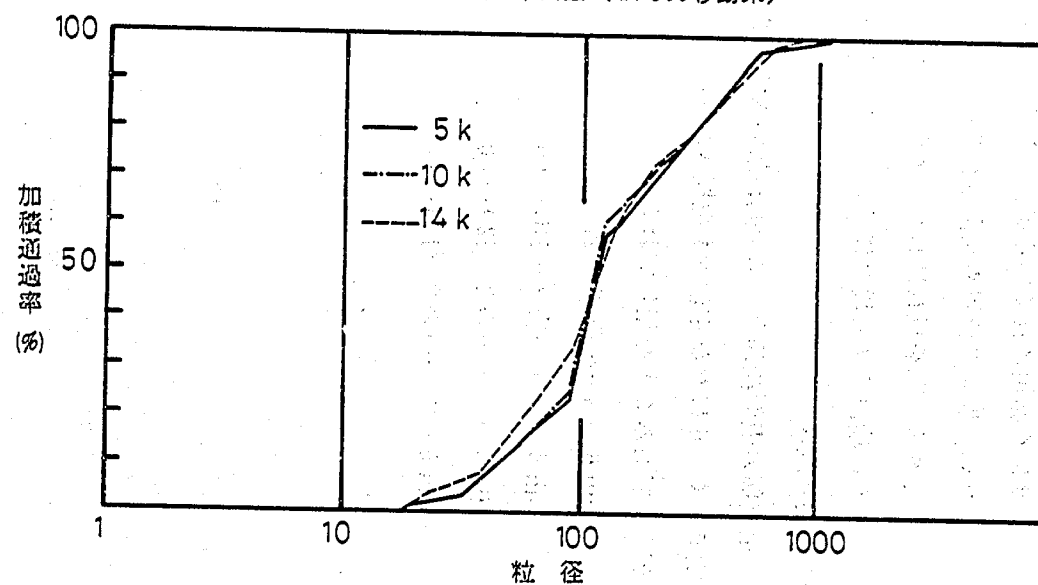


図 2-2 模型砂の粒度曲線 (現地換算値)

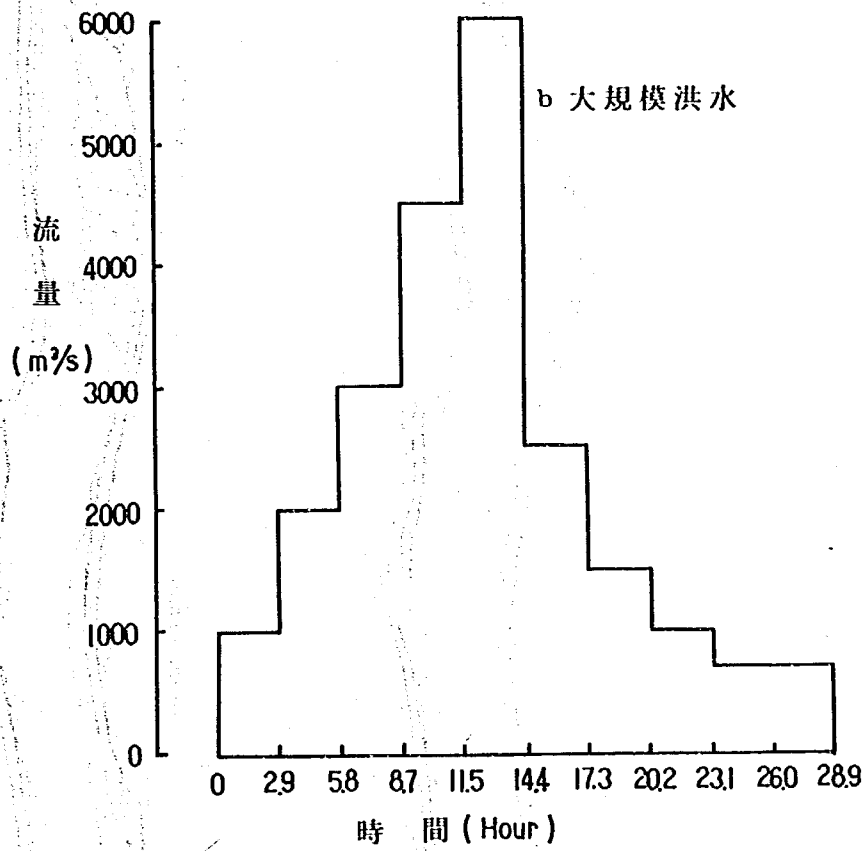
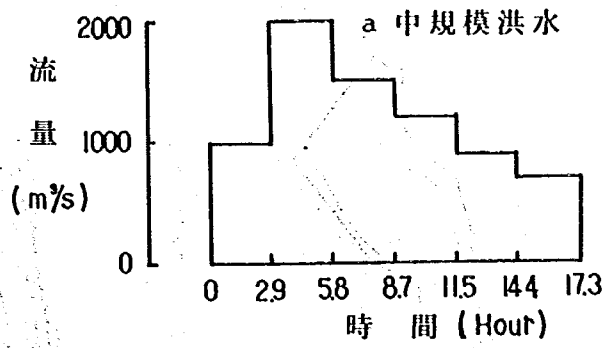


図2-3 洪水モデル波形 (現地換算値)

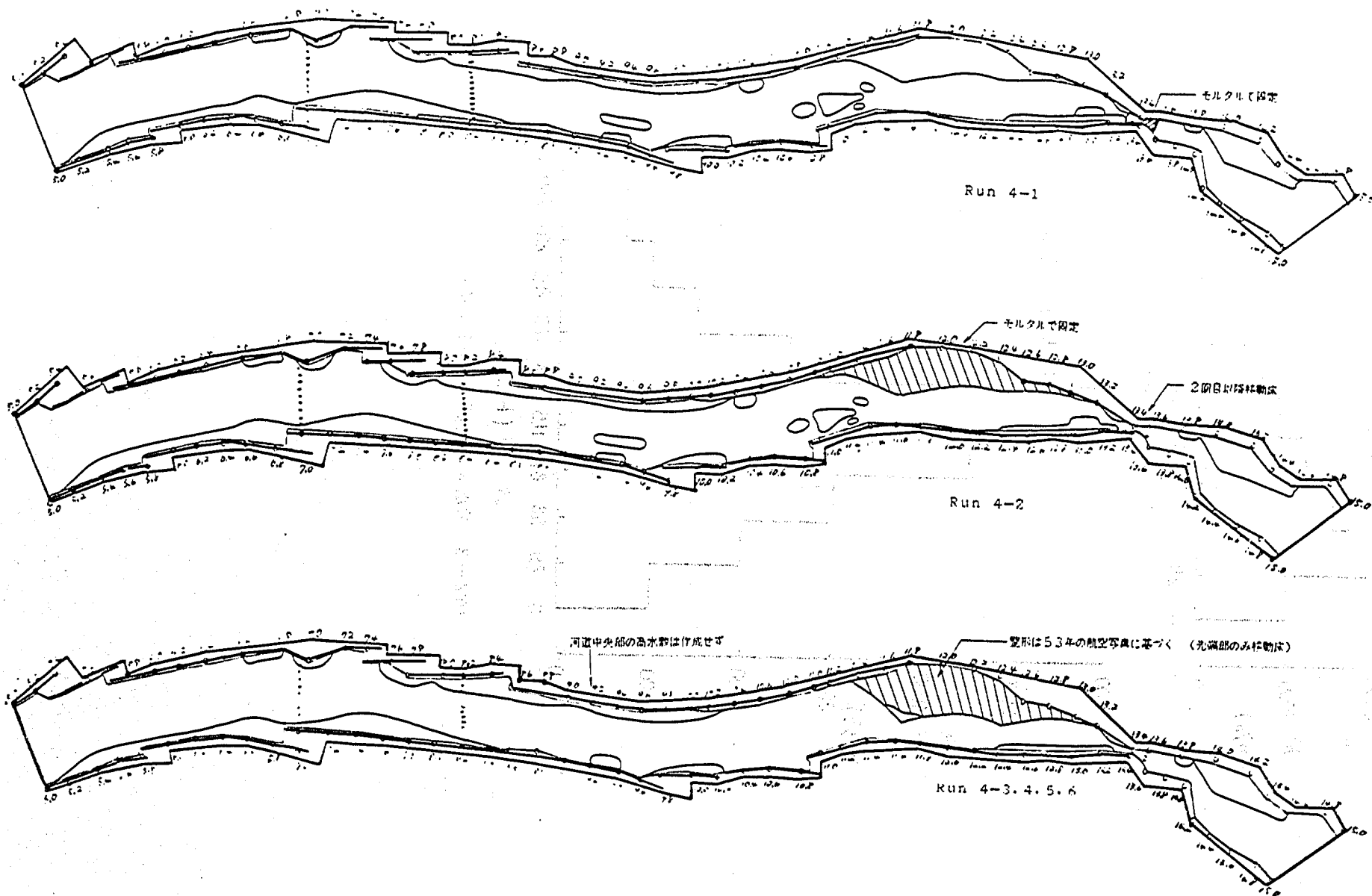


図2-4(1) 初期形状図

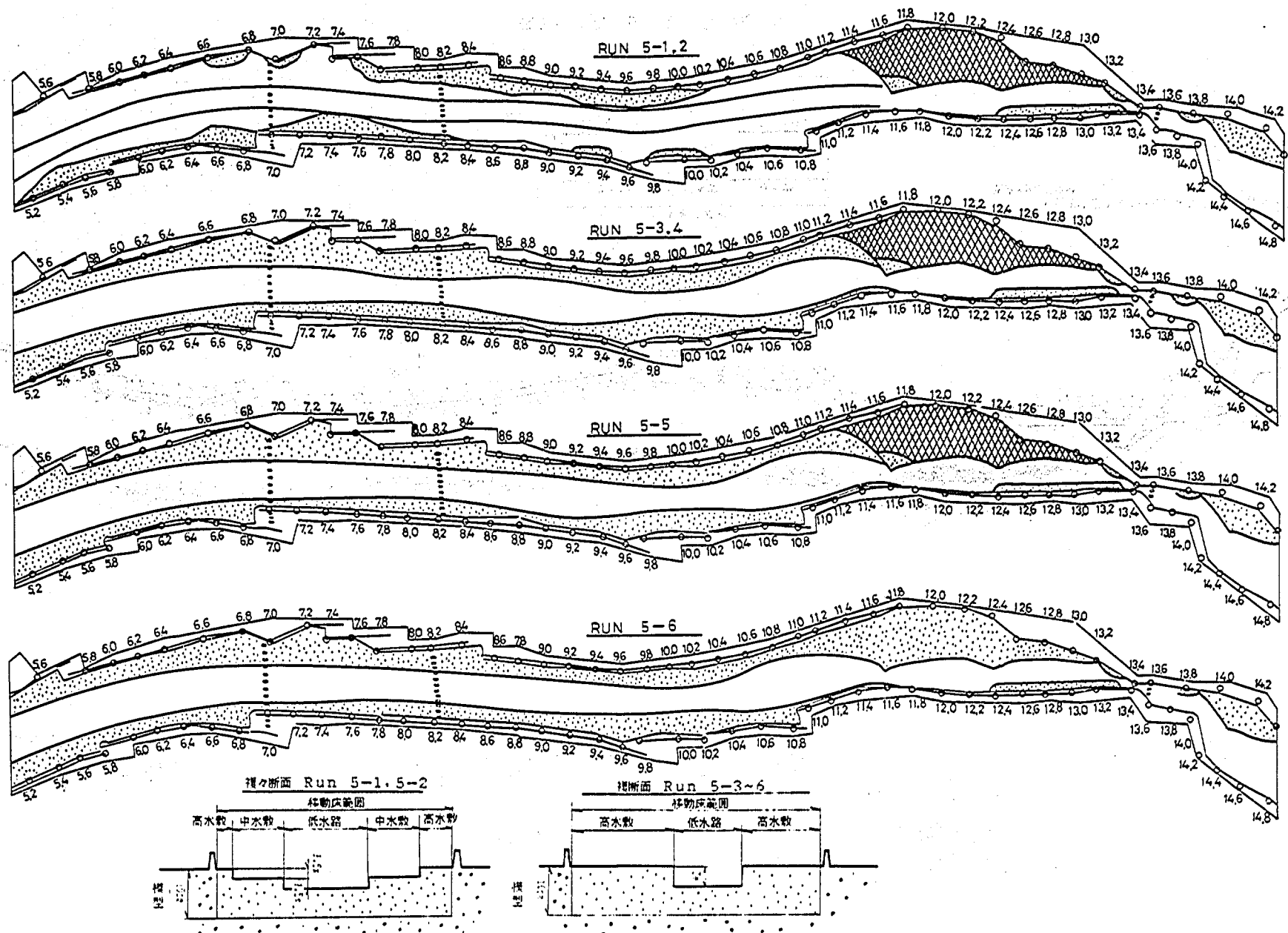
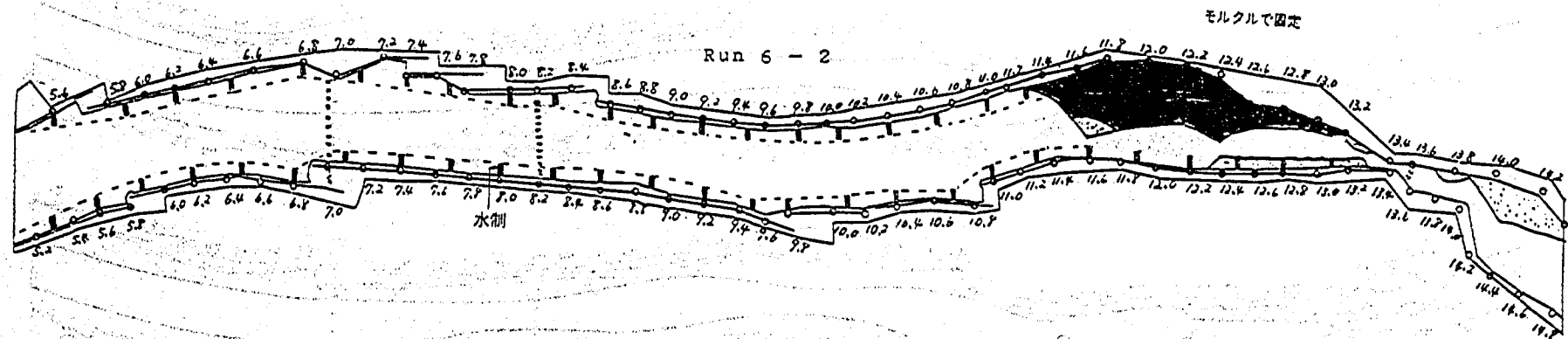
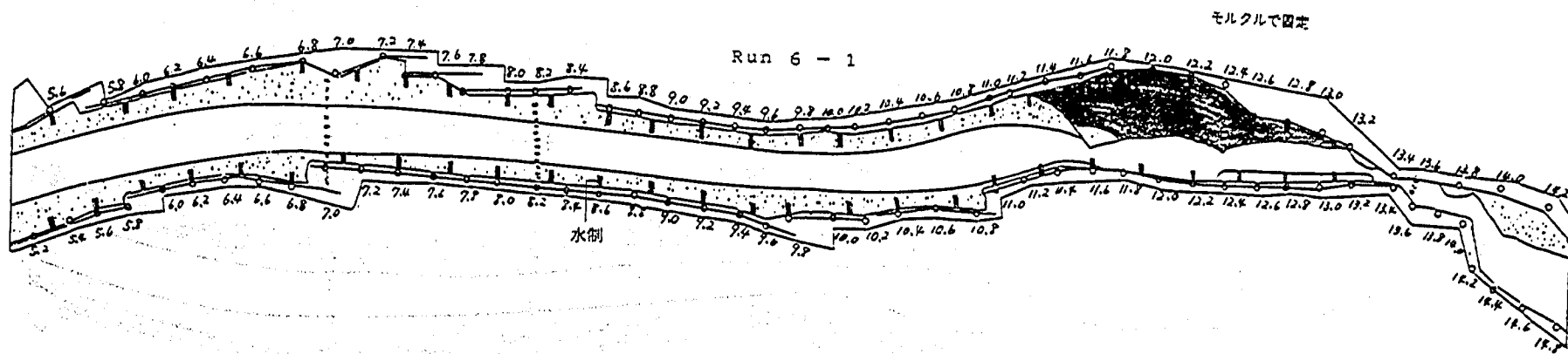
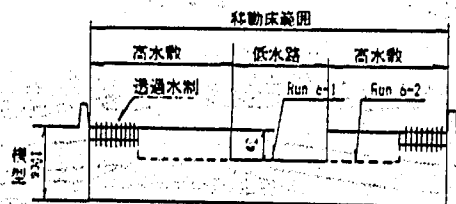


图2-4(2) 初期形状图

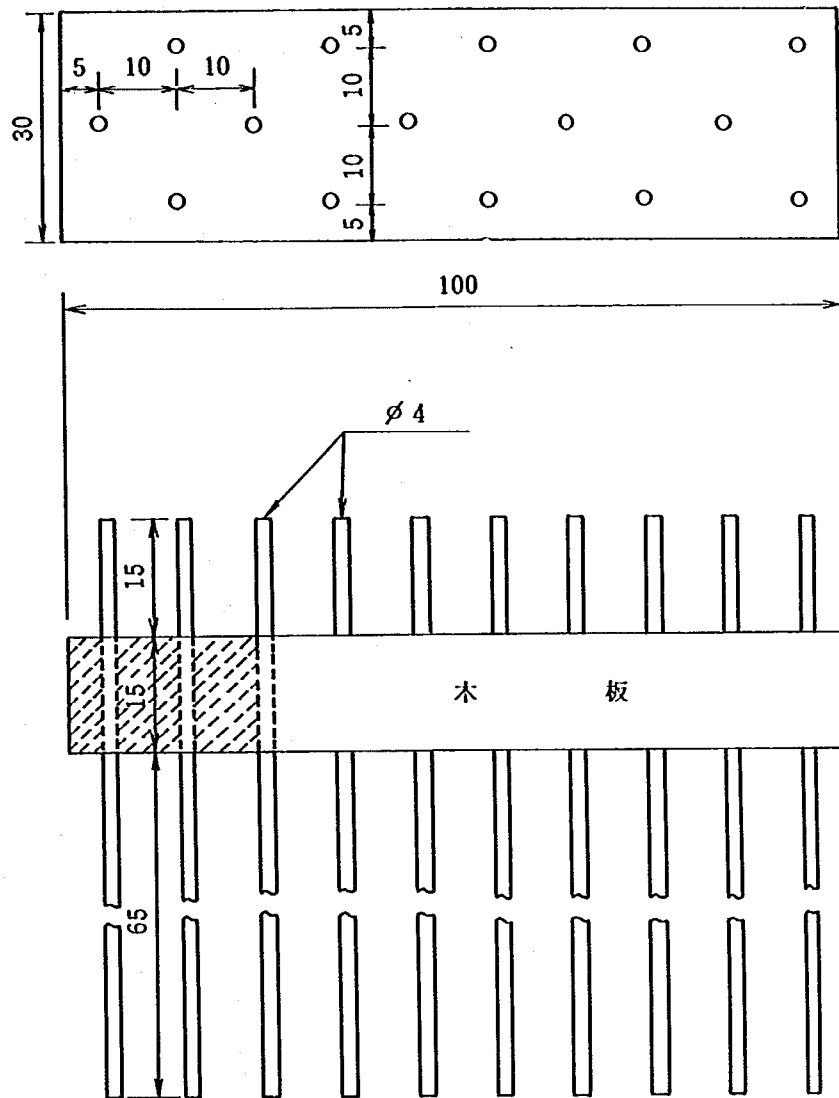


横断面 Run 6-1, 2



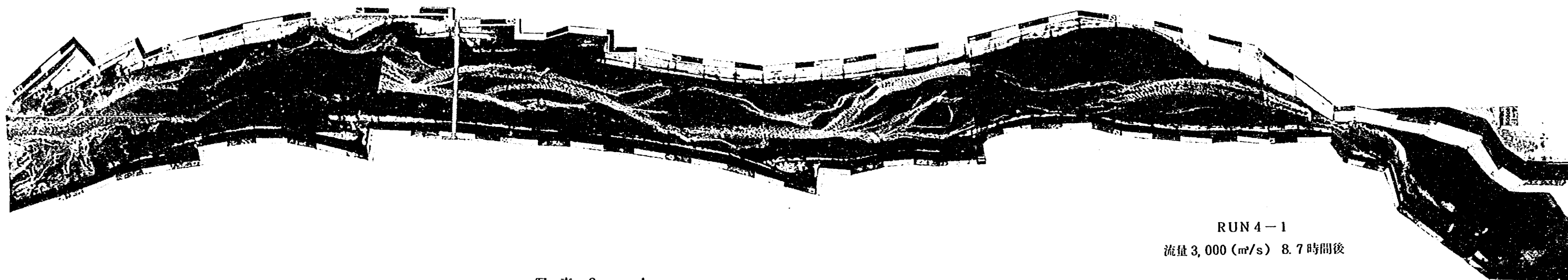
注：水制の大きさは図面スケールと異なる。Run 6-2の
高水敷幅も同様である。

図2-4(3) 初期形状図



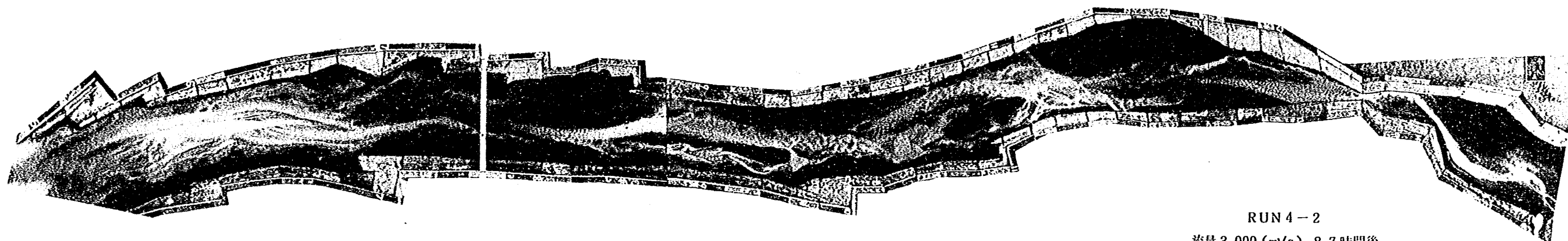
1/300 移動床模型

圖 2—5 模型透過水制形狀 單位 (mm)



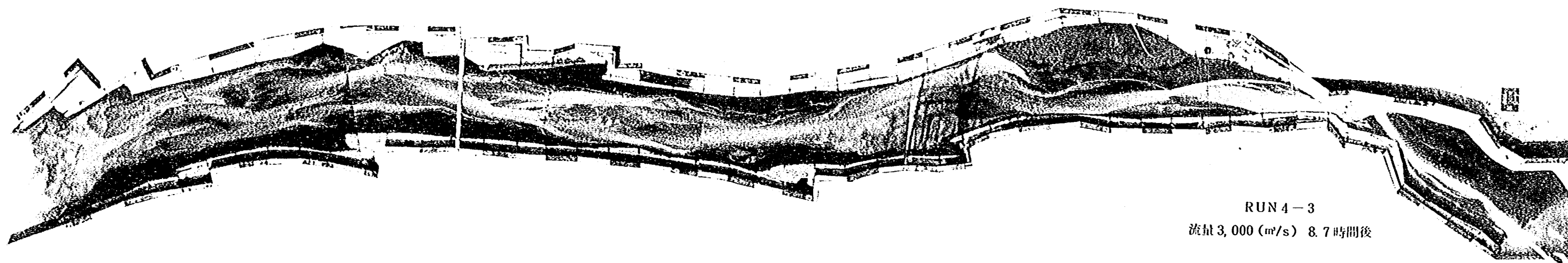
RUN 4-1
流量 3,000 (m³/s) 8.7 時間後

写真 2 - 1

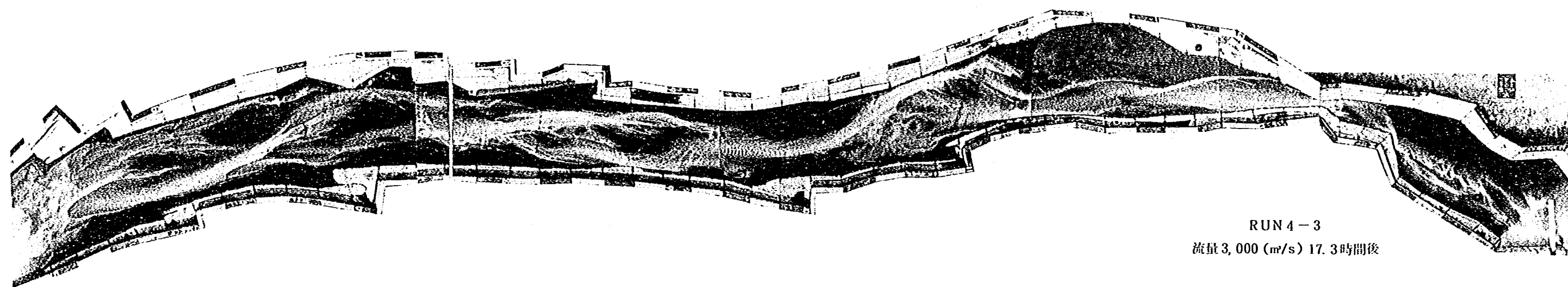


RUN 4-2
流量 3,000 (m³/s) 8.7 時間後

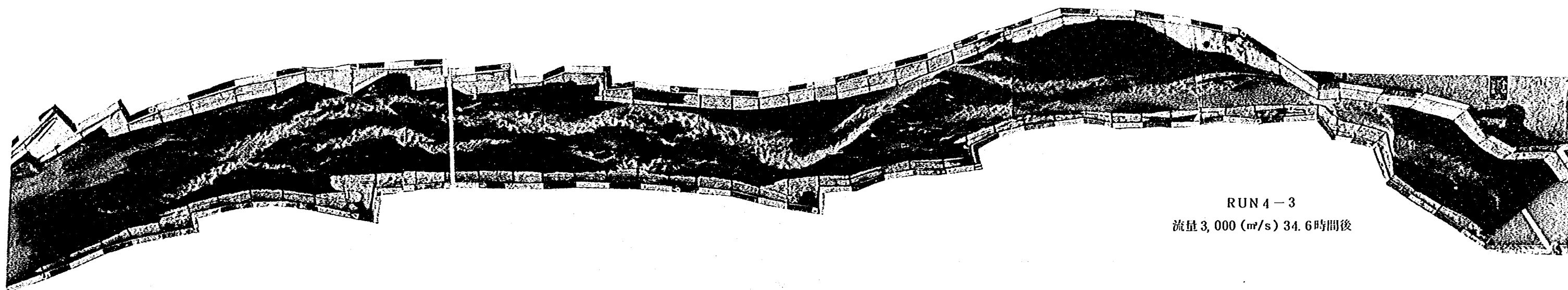
写真 2 - 2



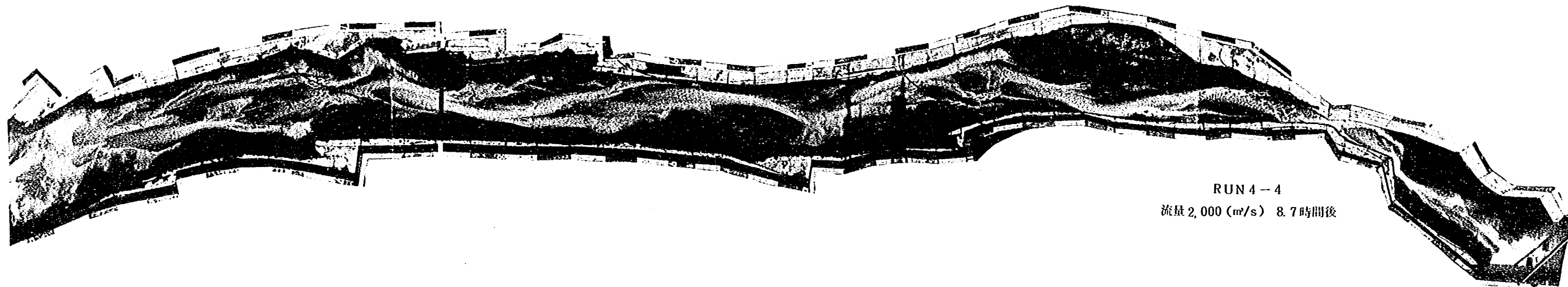
RUN 4-3
流量 3,000 (m³/s) 8.7 時間後



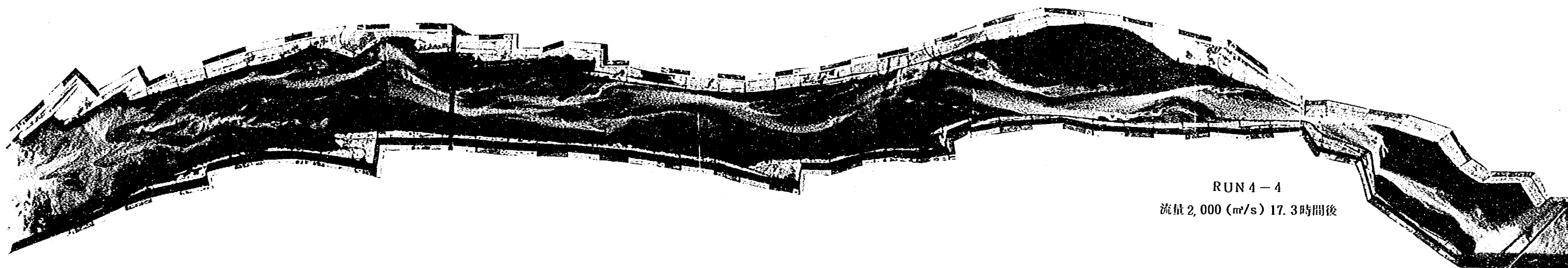
RUN 4-3
流量 3,000 (m³/s) 17.3 時間後



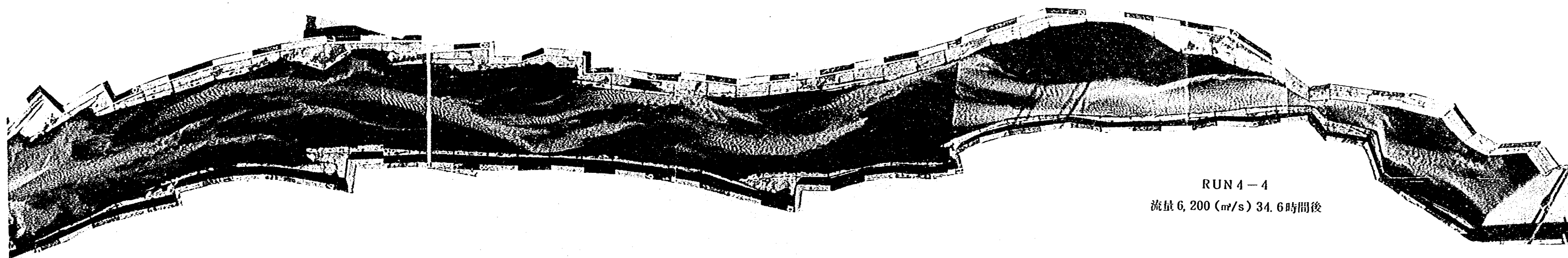
RUN 4-3
流量 3,000 (m³/s) 34.6 時間後



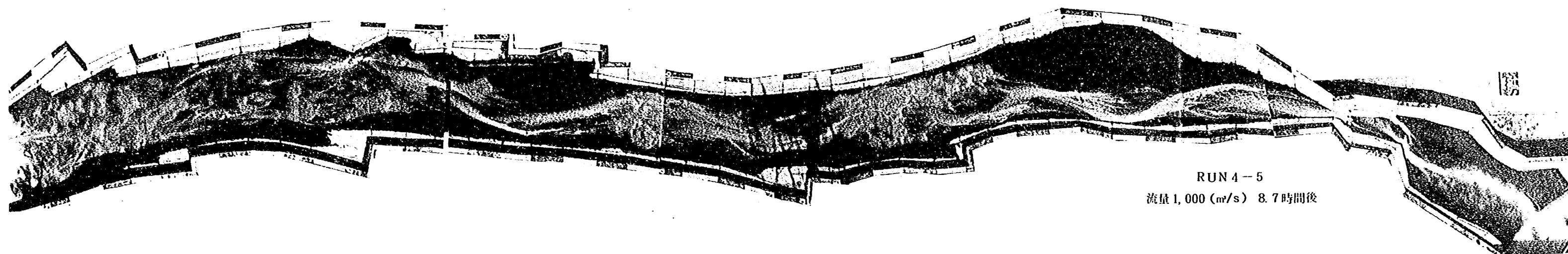
RUN 4-4
流量 2,000 (m³/s) 8.7 時間後



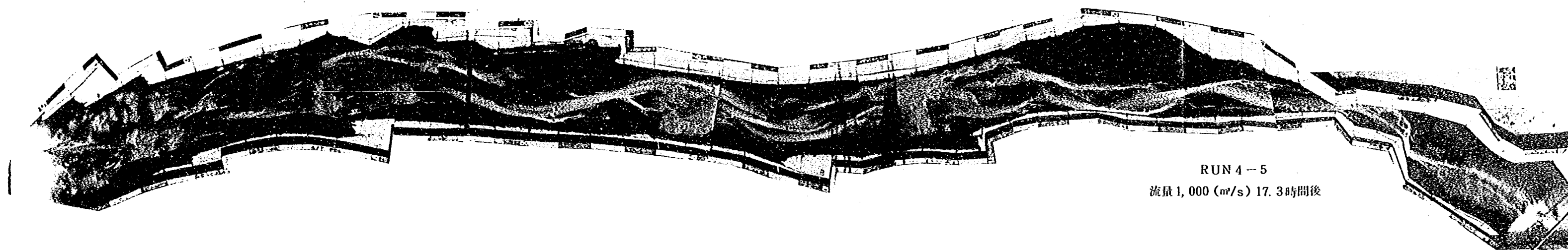
RUN 4-4
流量 2,000 (m³/s) 17.3 時間後



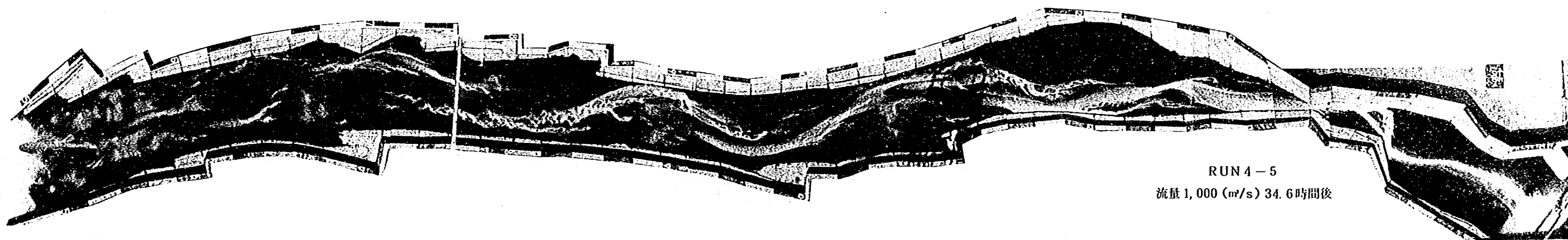
RUN 4-4
流量 6,200 (m³/s) 34.6 時間後



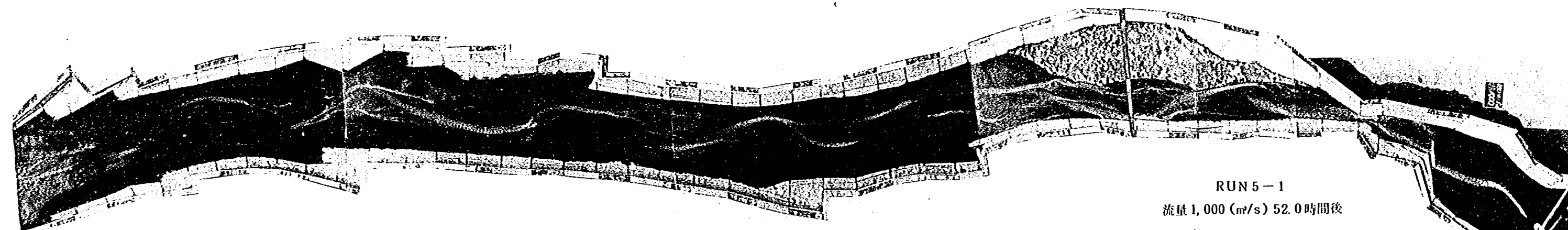
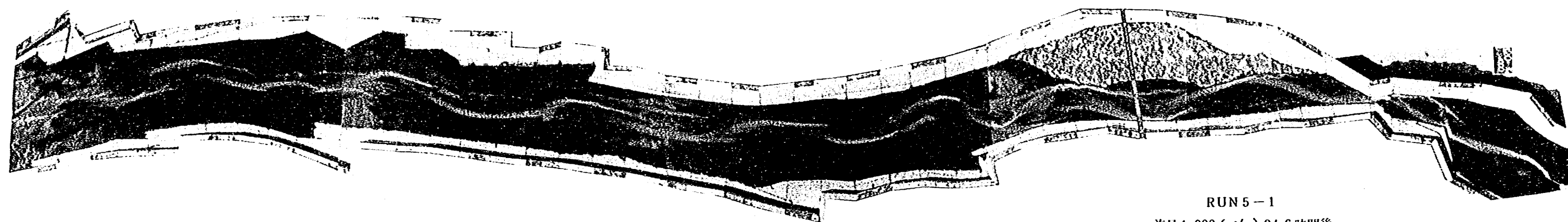
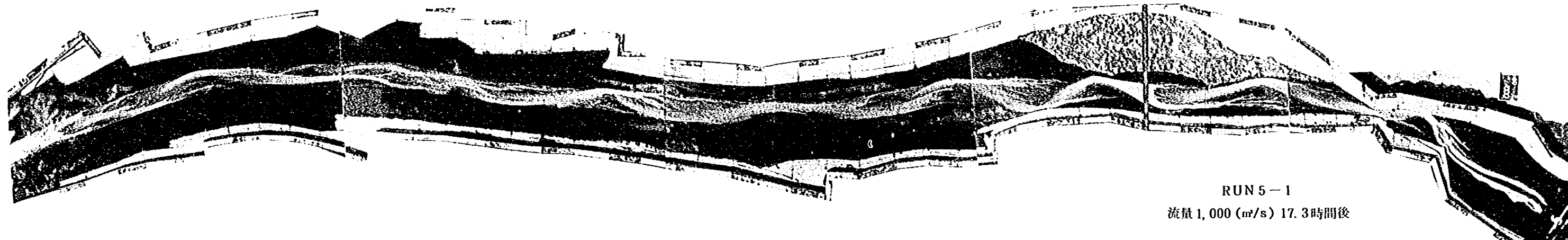
RUN 4-5
流量 1,000 (m³/s) 8.7時間後

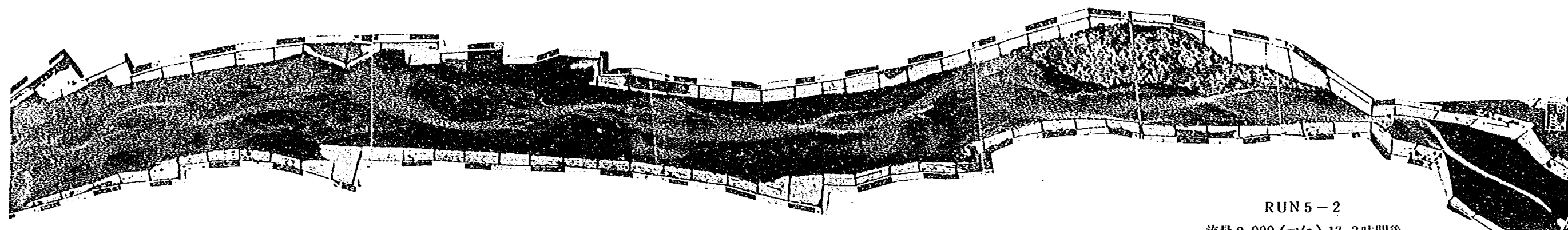


RUN 4-5
流量 1,000 (m³/s) 17.3時間後

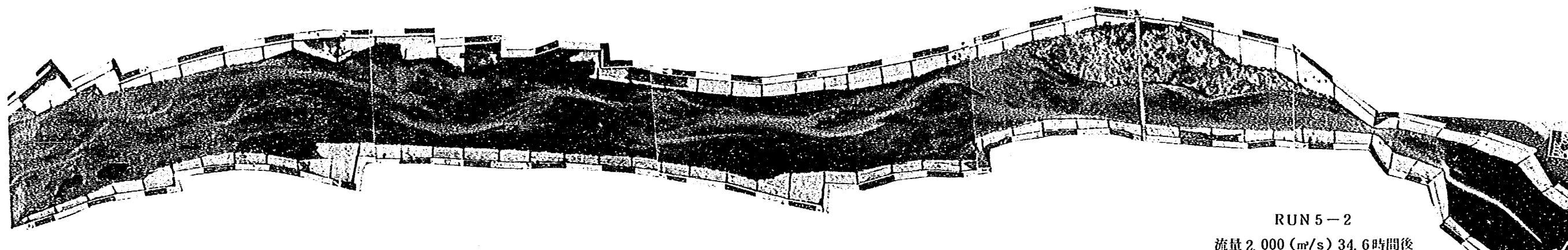


RUN 4-5
流量 1,000 (m³/s) 34.6時間後

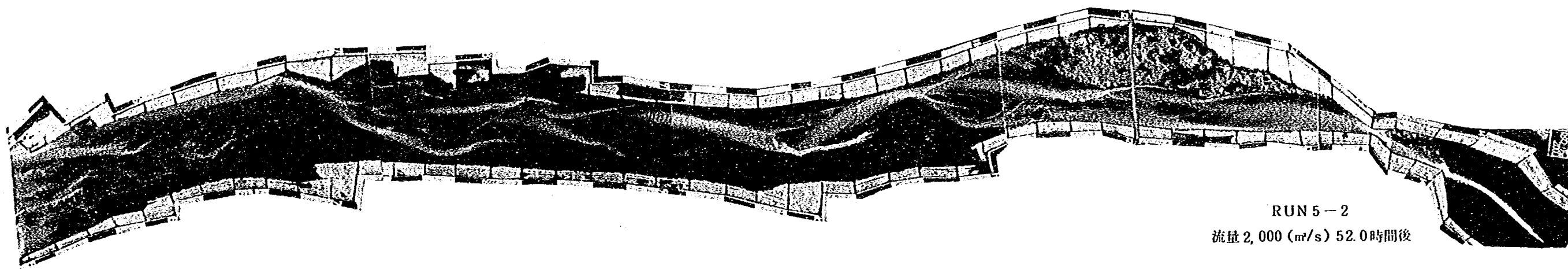




RUN 5-2
流量 2,000 (m³/s) 17.3時間後

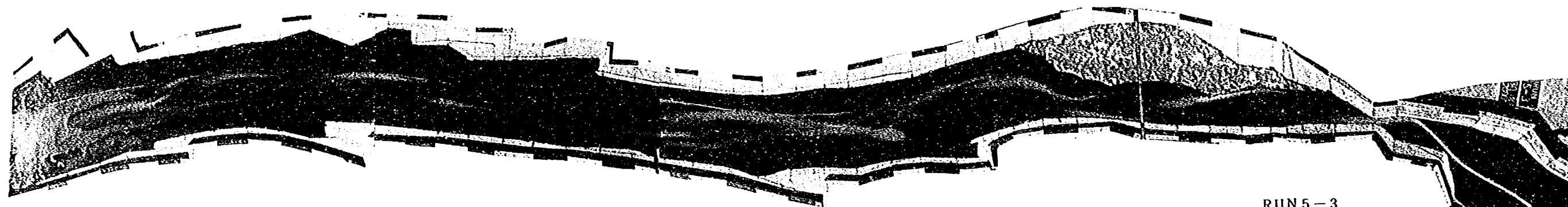


RUN 5-2
流量 2,000 (m³/s) 34.6時間後

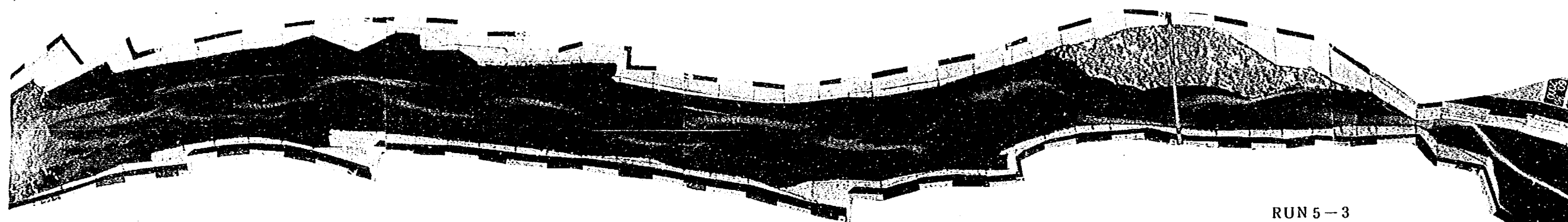


RUN 5-2
流量 2,000 (m³/s) 52.0時間後

写真 2 - 7



RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 8.7時間後



RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 17.3時間後



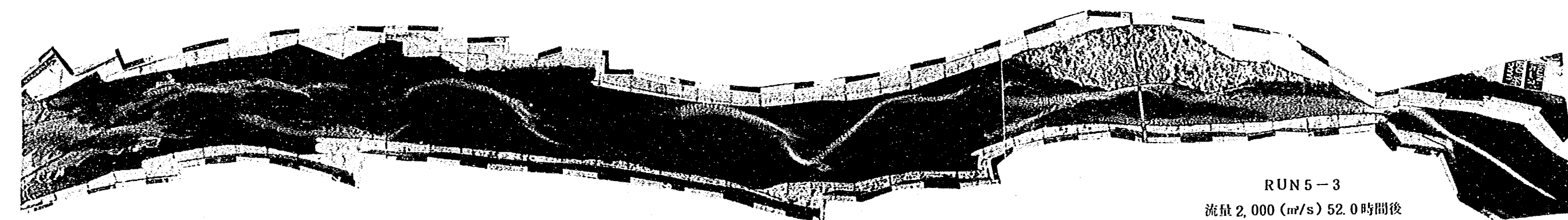
RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 26.0時間後



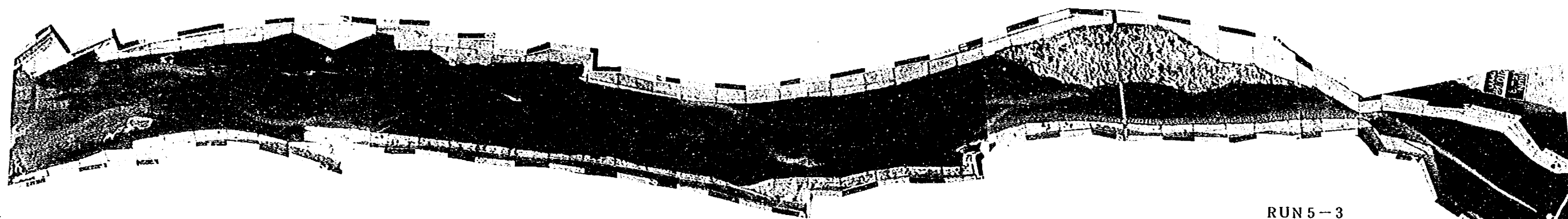
RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 34.6時間後



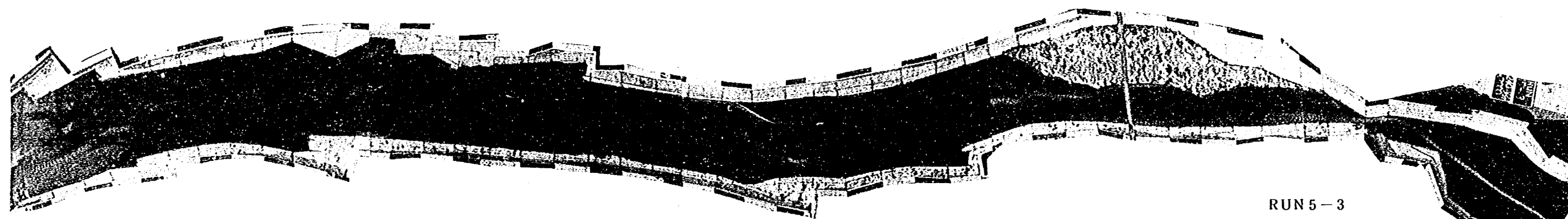
RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 43.3時間後



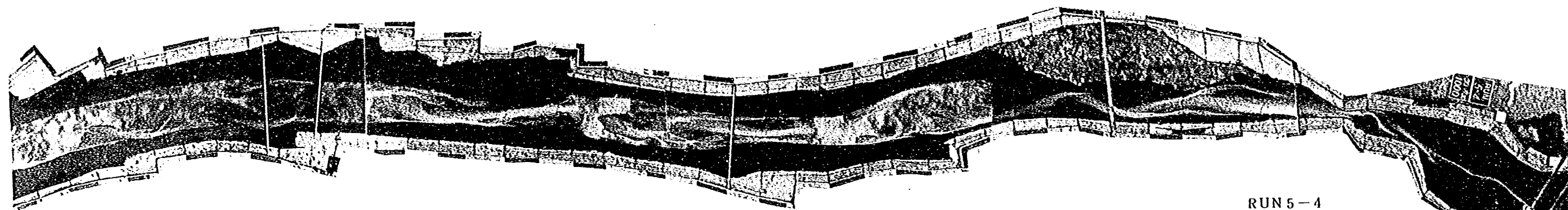
RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 52.0時間後



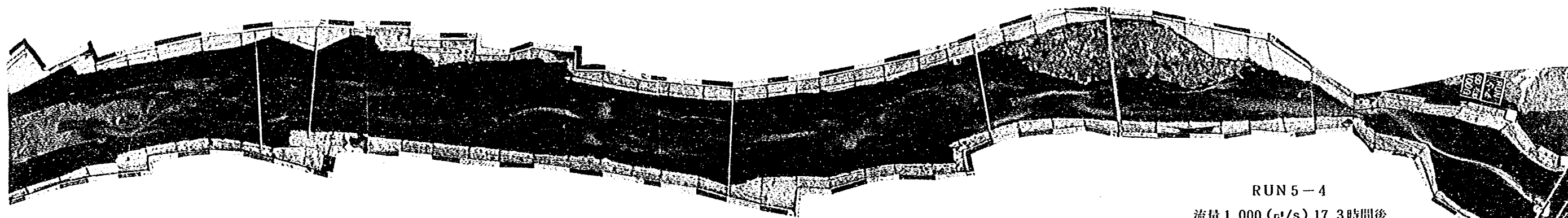
RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 60.6 時間後



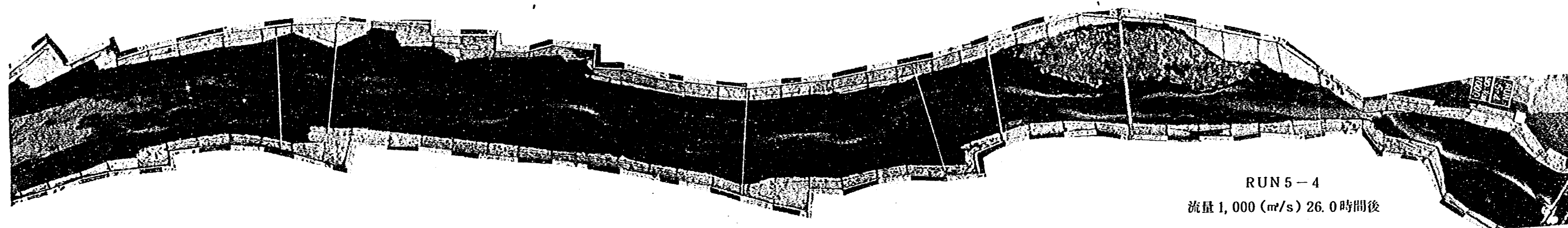
RUN 5-3
流量 2,000 (m³/s) 69.3 時間後



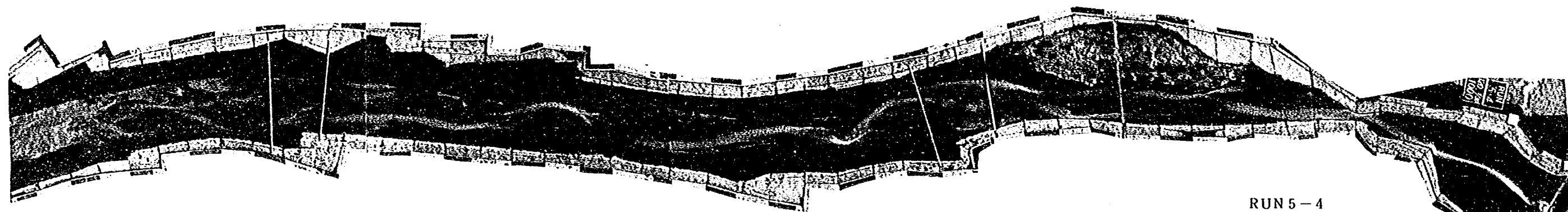
RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 8.7 時間後



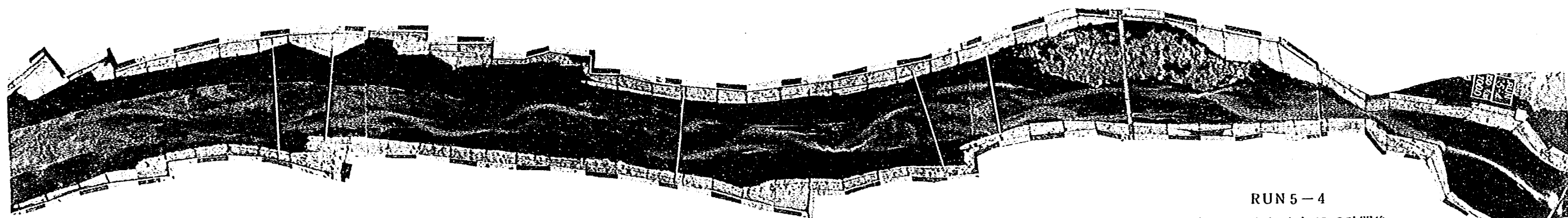
RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 17.3 時間後



RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 26.0 時間後



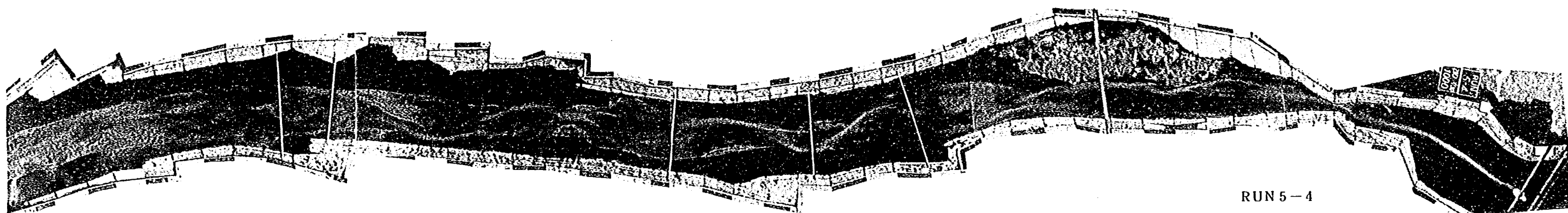
RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 34.6時間後



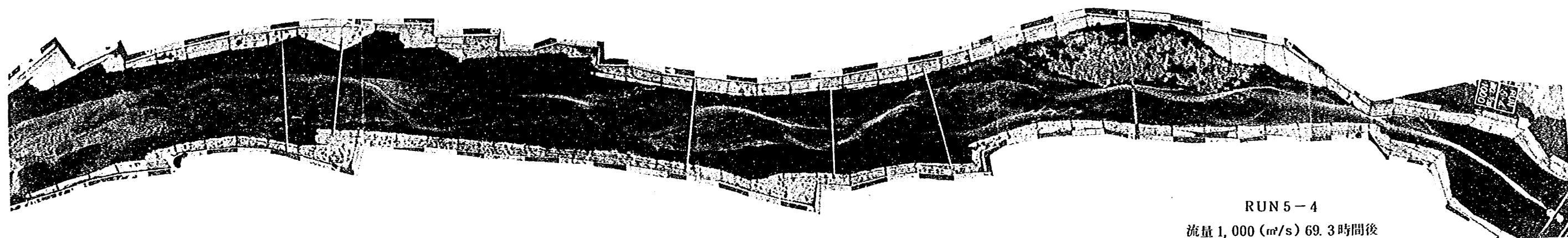
RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 43.3時間後



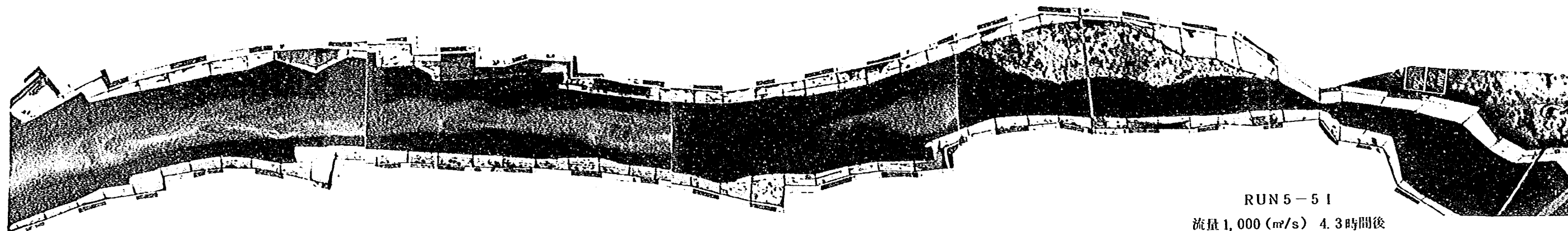
RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 52.0時間後



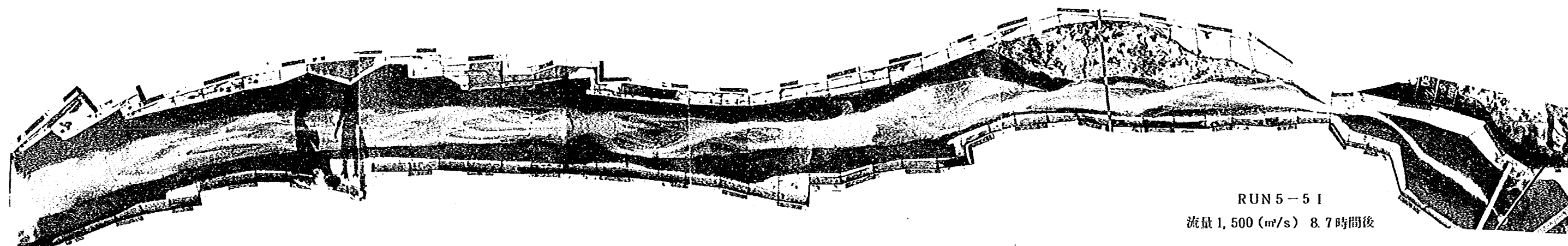
RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 60.6 時間後



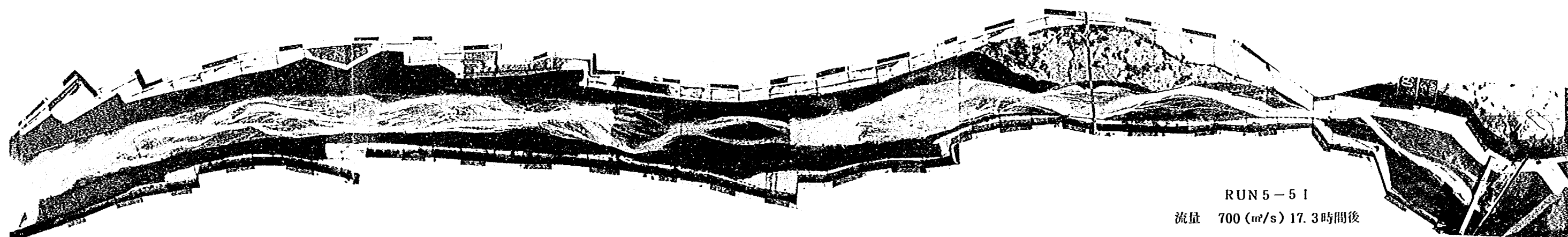
RUN 5-4
流量 1,000 (m³/s) 69.3 時間後



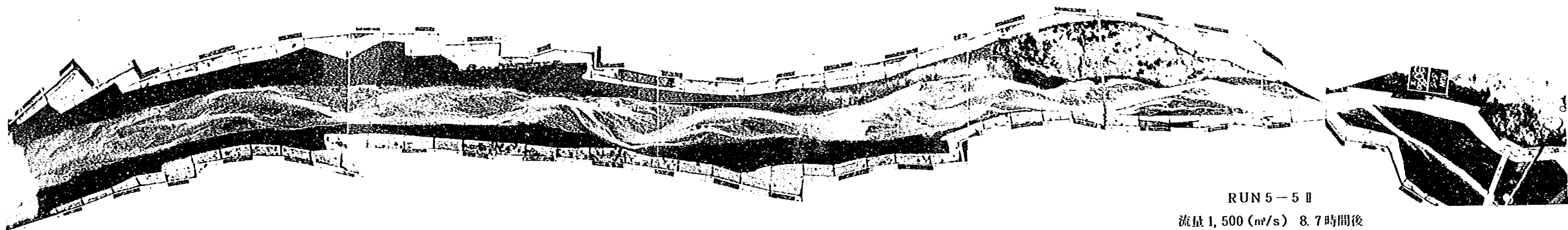
RUN 5-5 I
流量 1,000 (m³/s) 4.3時間後



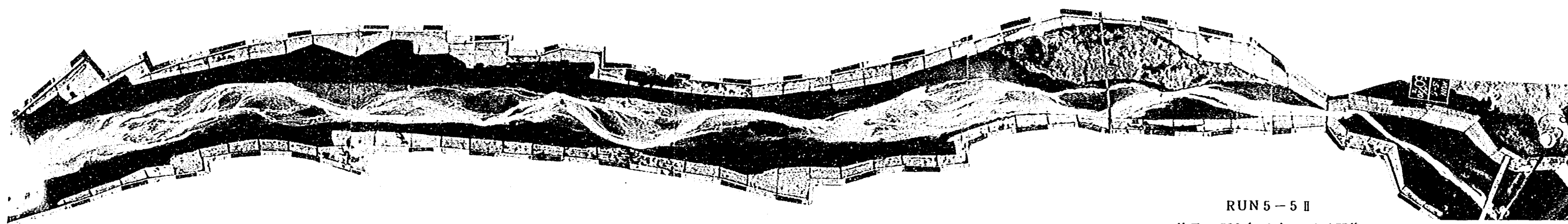
RUN 5-5 I
流量 1,500 (m³/s) 8.7時間後



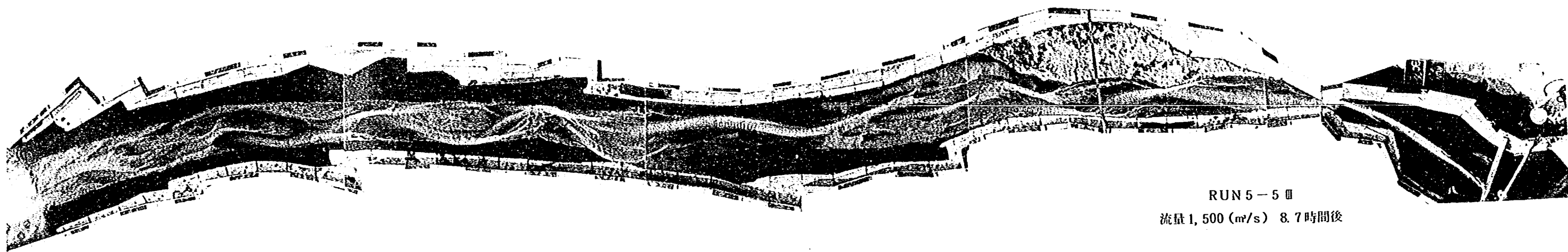
RUN 5-5 I
流量 700 (m³/s) 17.3時間後



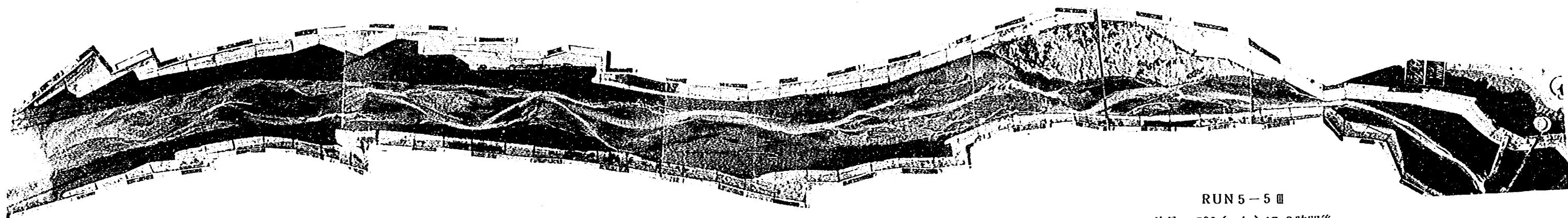
RUN 5-5 II
流量 1,500 (m³/s) 8.7時間後



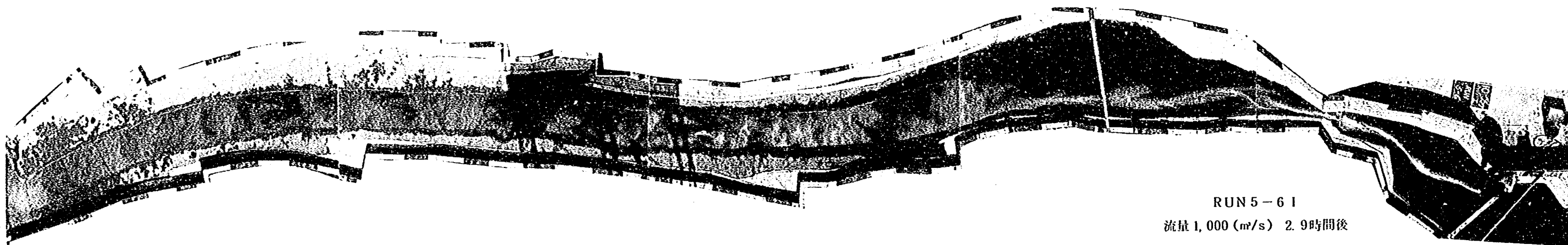
RUN 5-5 II
流量 700 (m³/s) 17.3時間後



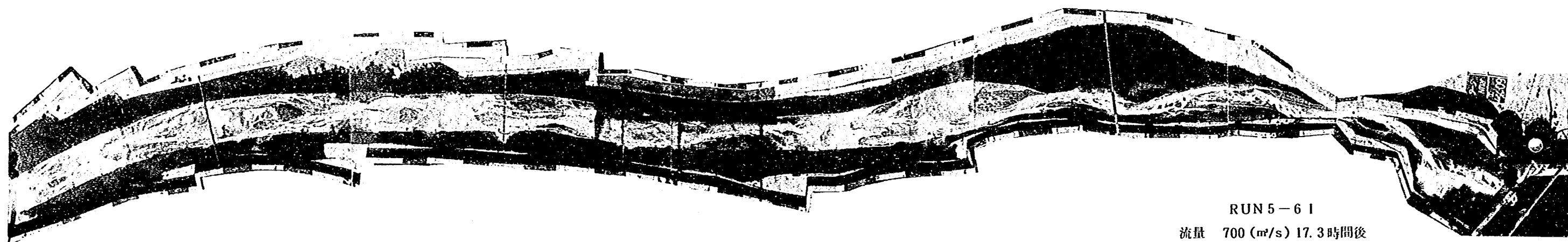
RUN 5-5 III
流量 1,500 (m³/s) 8.7時間後



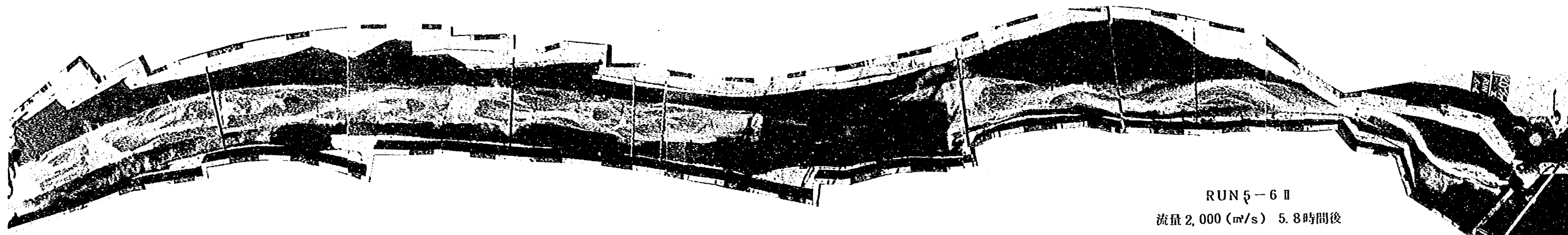
RUN 5-5 III
流量 700 (m³/s) 17.3時間後



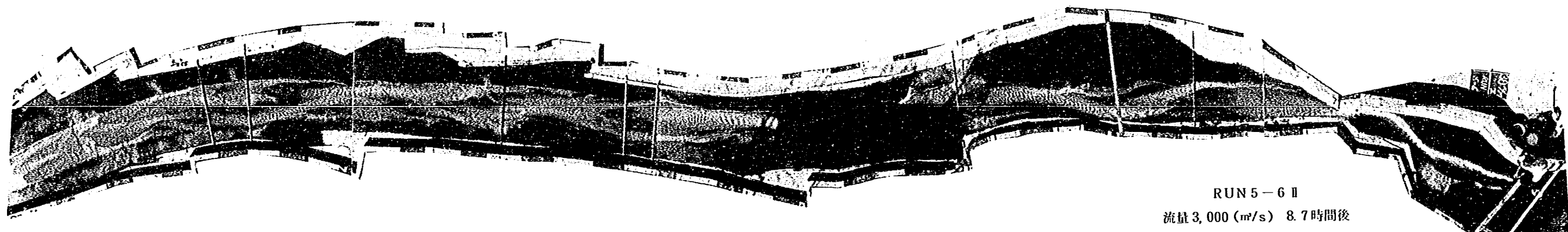
RUN 5-6 I
流量 1,000 (m³/s) 2.9時間後



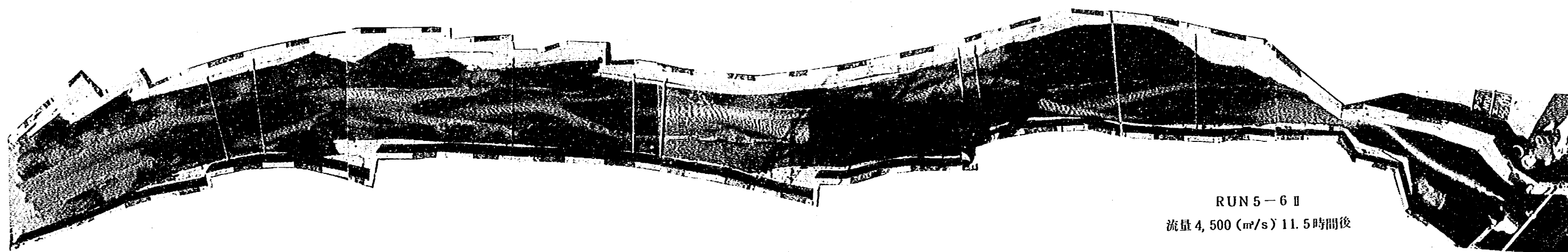
RUN 5-6 I
流量 700 (m³/s) 17.3時間後



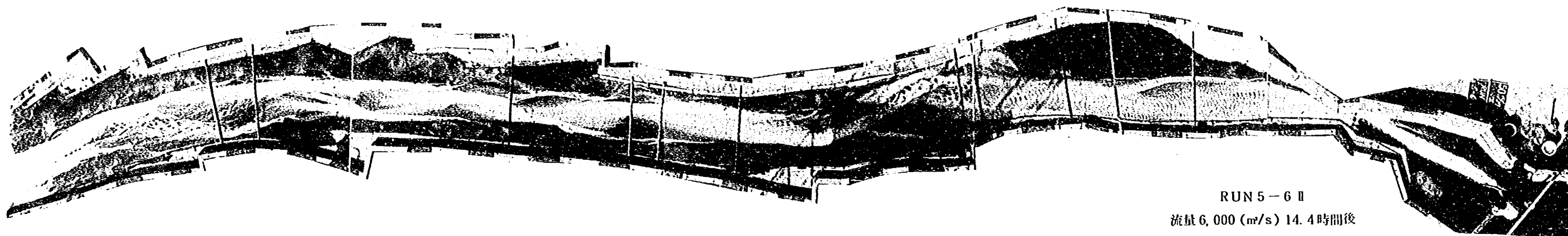
RUN 5-6 II
流量 2,000 (m³/s) 5.8時間後



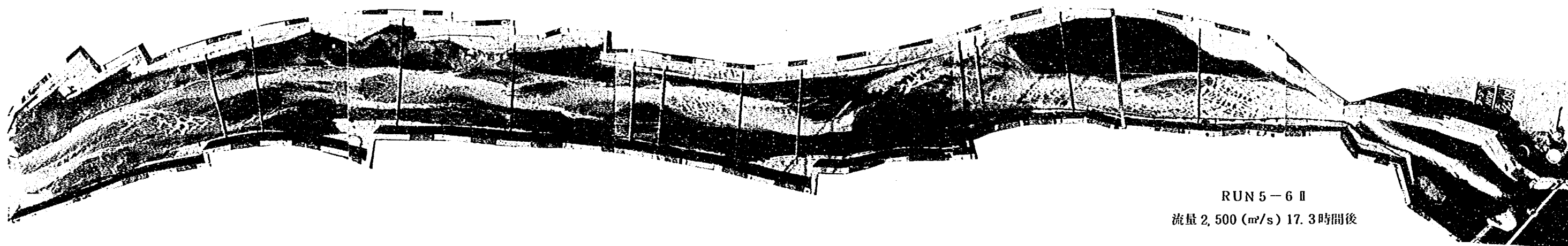
RUN 5-6 II
流量 3,000 (m³/s) 8.7時間後



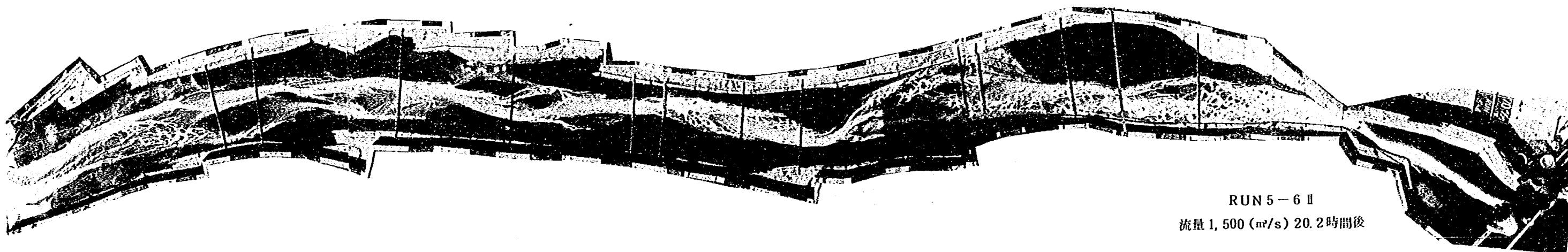
RUN 5-6 II
流量 4,500 (m³/s) 11.5時間後



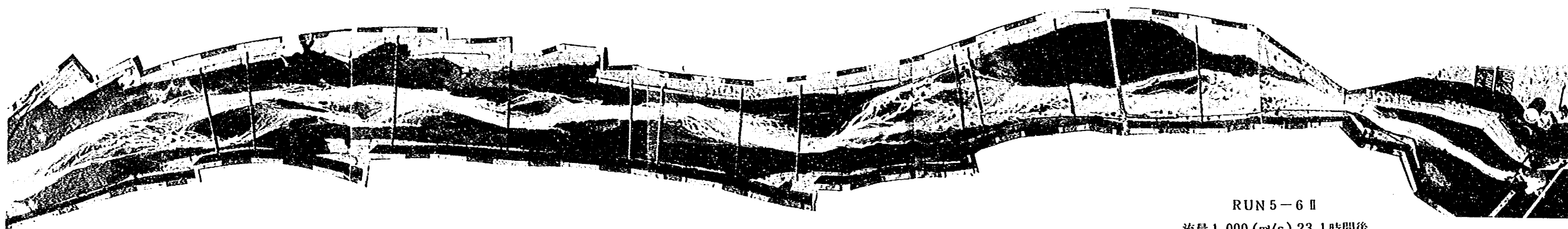
RUN 5-6 II
流量 6,000 (m³/s) 14.4 時間後



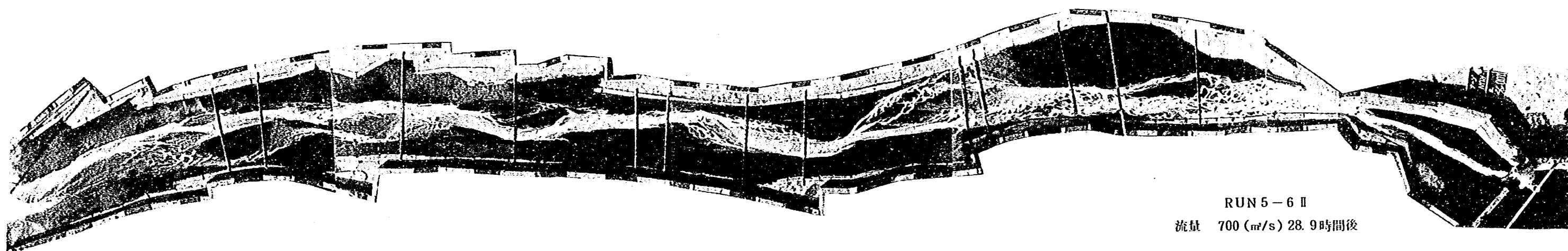
RUN 5-6 II
流量 2,500 (m³/s) 17.3 時間後



RUN 5-6 II
流量 1,500 (m³/s) 20.2 時間後



RUN 5-6 II
流量 1,000 (m³/s) 23.1 時間後



RUN 5-6 II
流量 700 (m³/s) 28.9 時間後

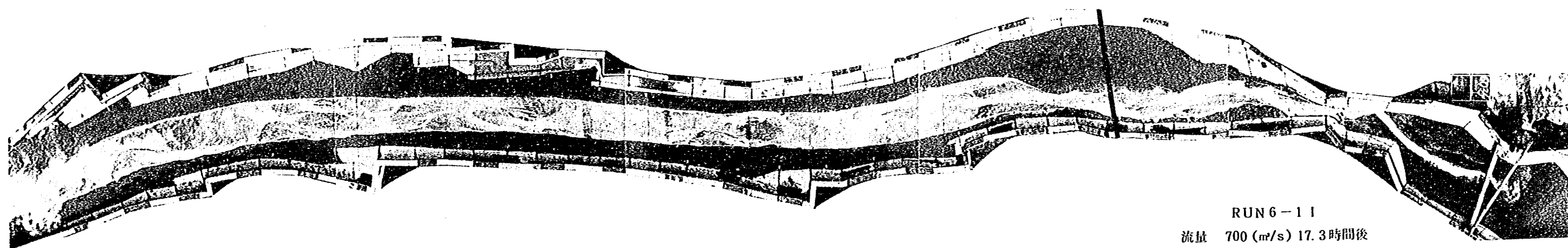
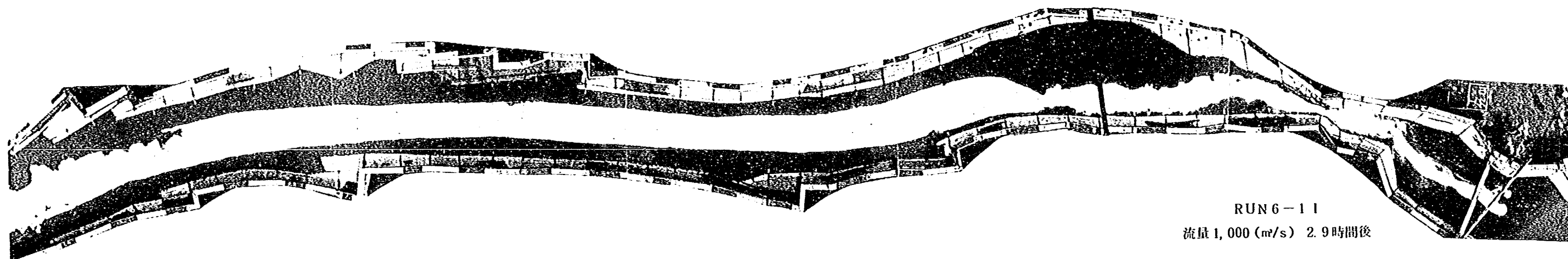
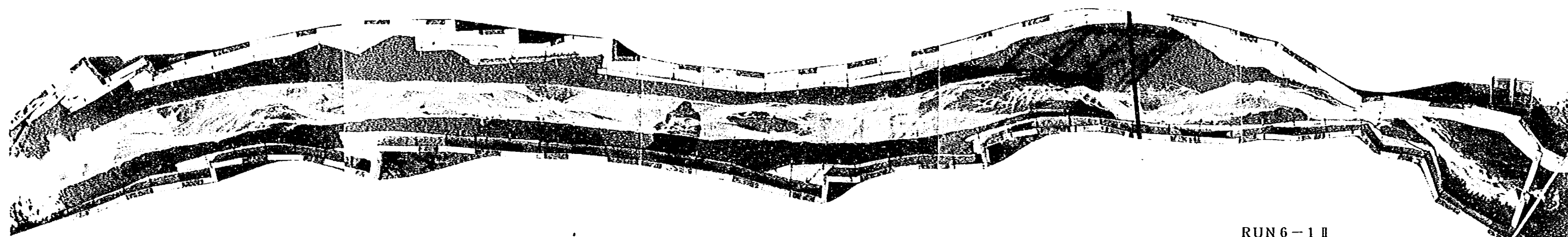
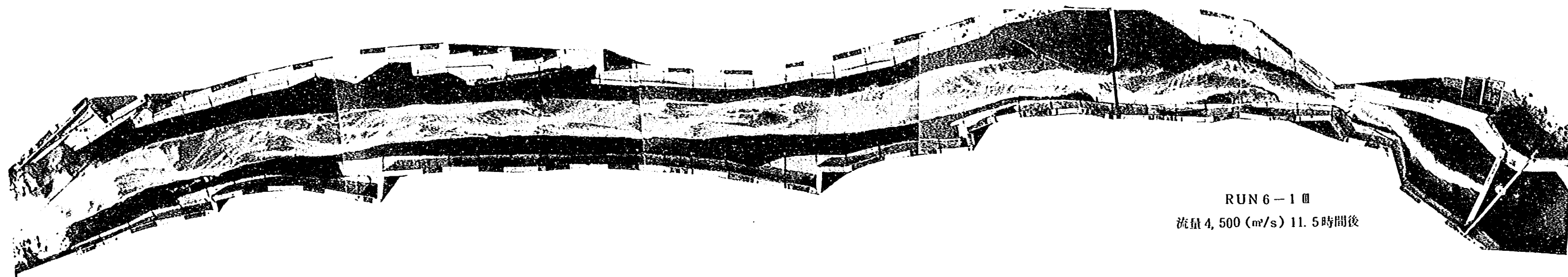


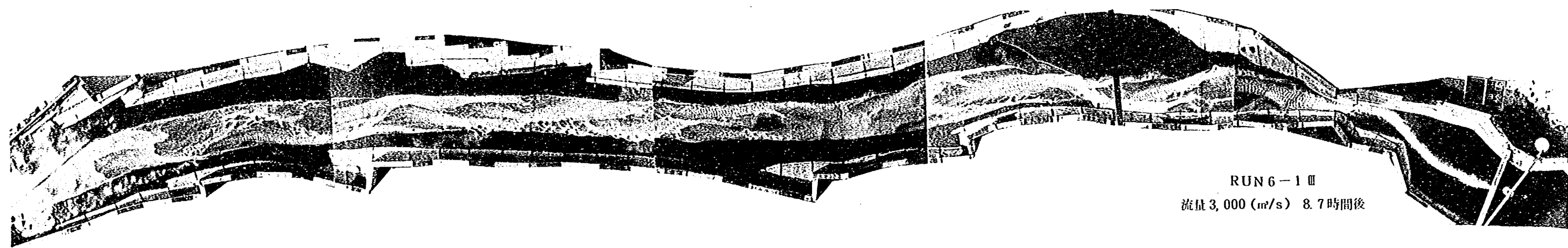
写真 2 - 12 (1)



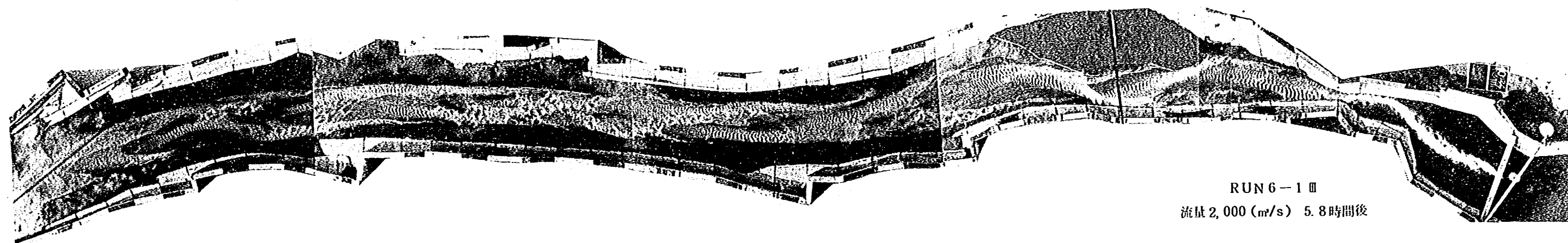
RUN 6-1 II
流量 700 (m/s) 17.3時間後



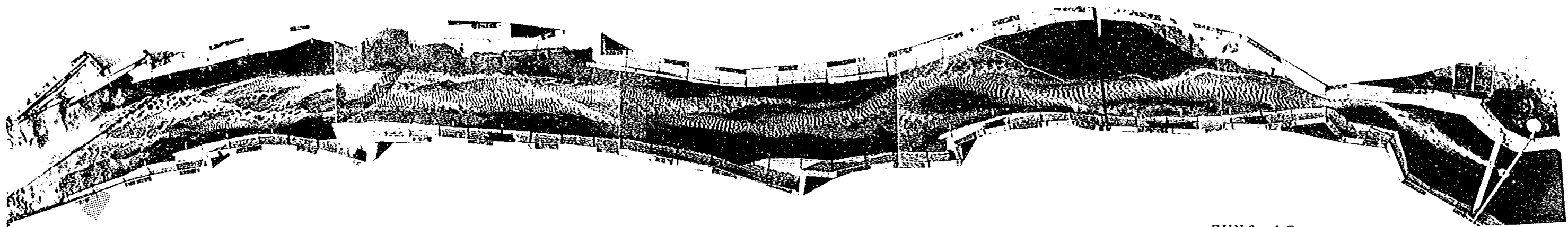
RUN 6-1 III
流量 4,500 (m³/s) 11.5 時間後



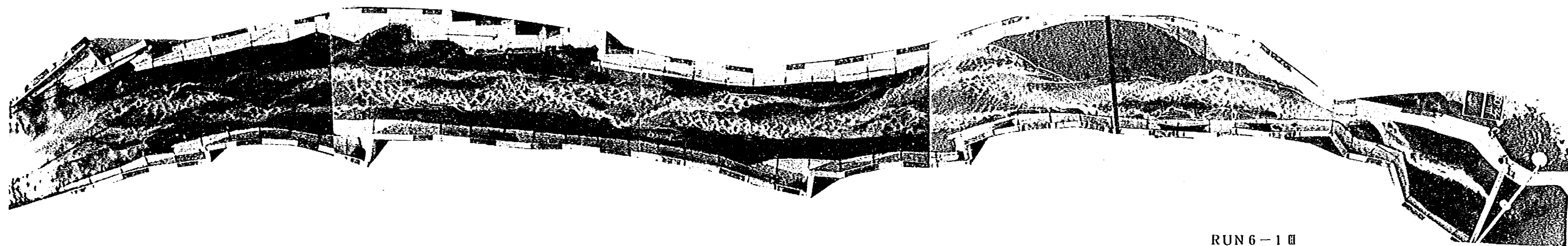
RUN 6-1 III
流量 3,000 (m³/s) 8.7 時間後



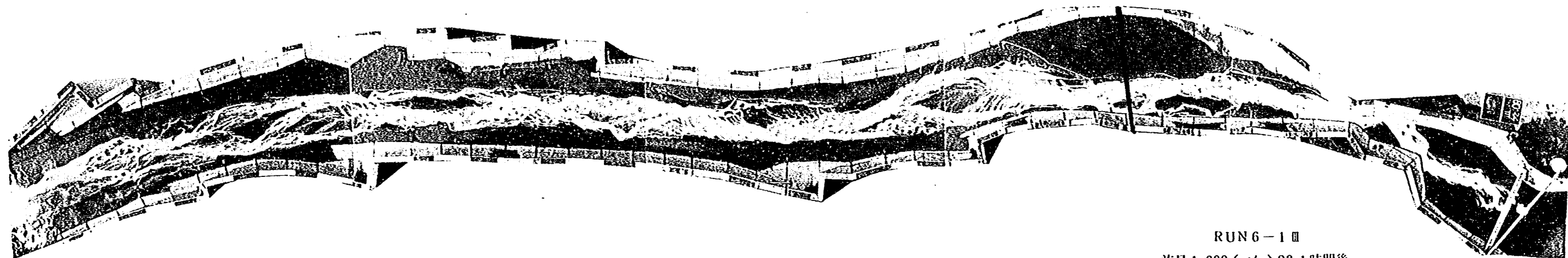
RUN 6-1 III
流量 2,000 (m³/s) 5.8 時間後



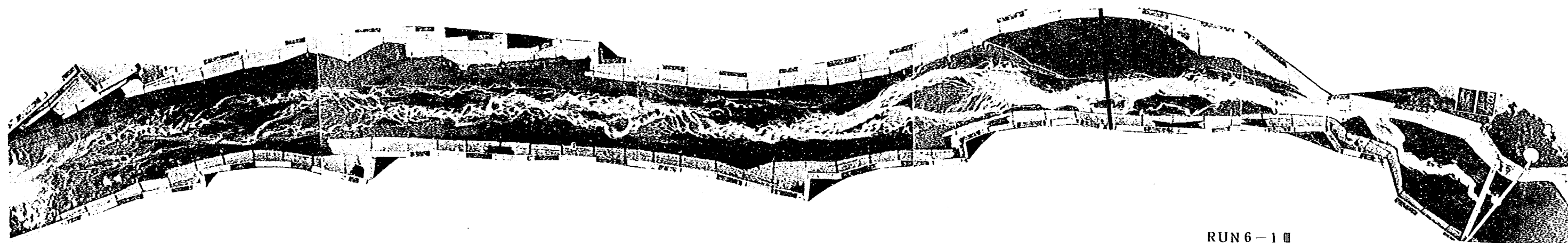
RUN 6-1 Ⅲ
流量 6,000 (m³/s) 14.4 時間後



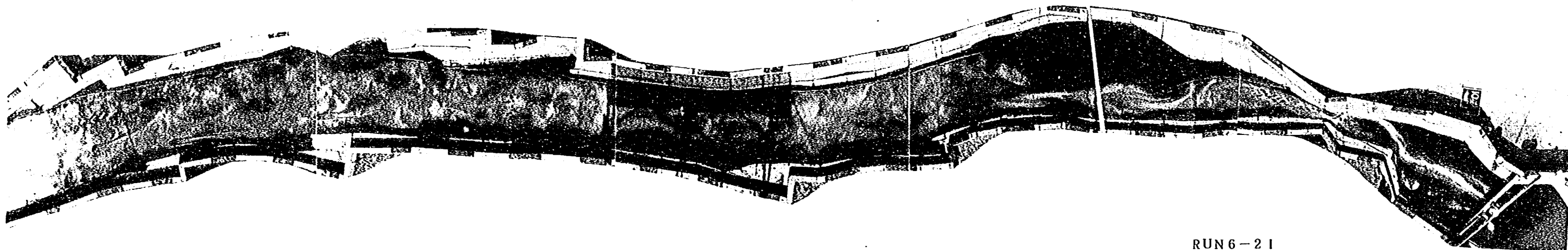
RUN 6-1 Ⅲ
流量 2,500 (m³/s) 17.3 時間後



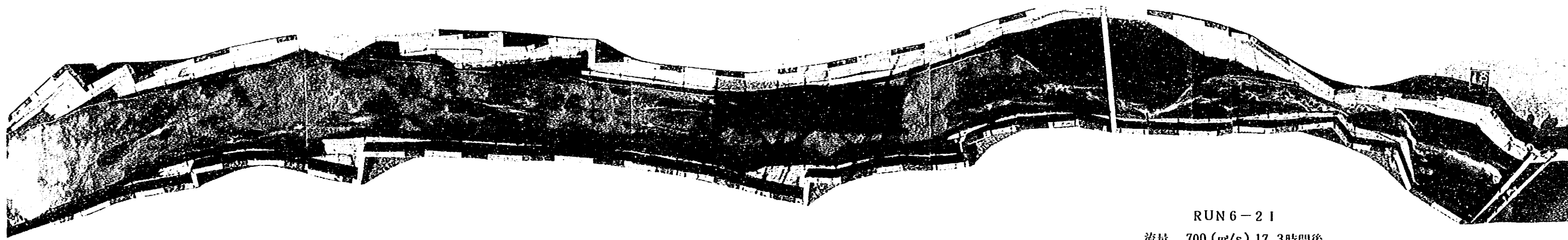
RUN 6-1 Ⅲ
流量 1,000 (m³/s) 23.1 時間後



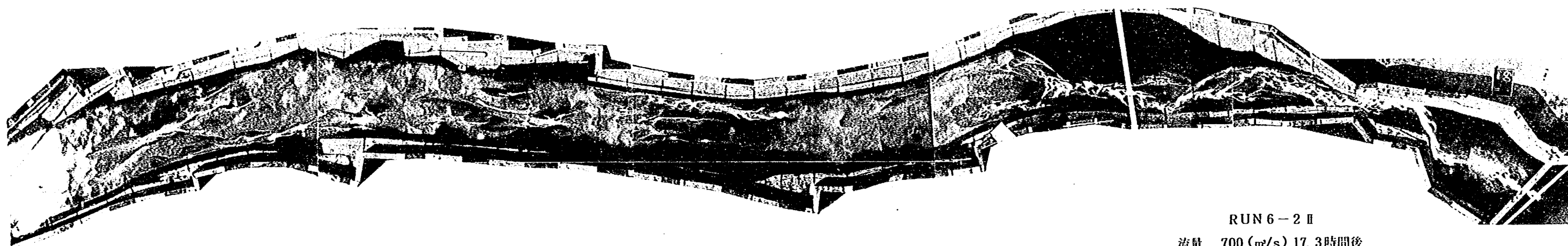
RUN 6-1 Ⅲ
流量 700 (m³/s) 28.9 時間後



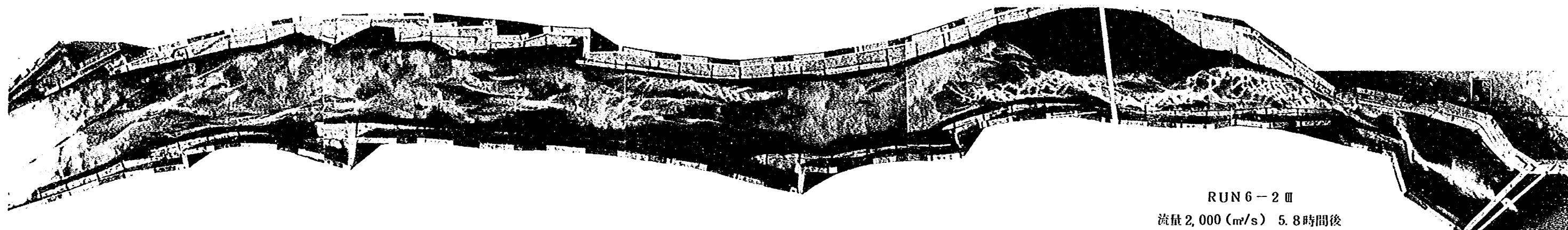
RUN 6-2 I
流量 1,000 (m³/s) 2.9時間後



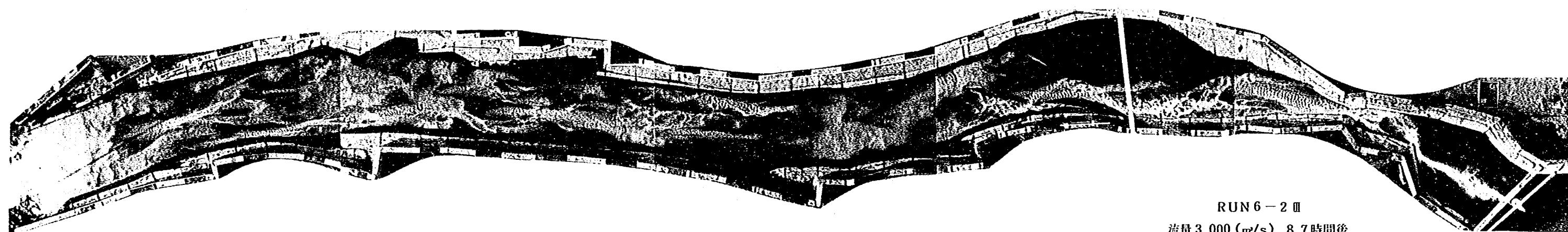
RUN 6-2 I
流量 700 (m³/s) 17.3時間後



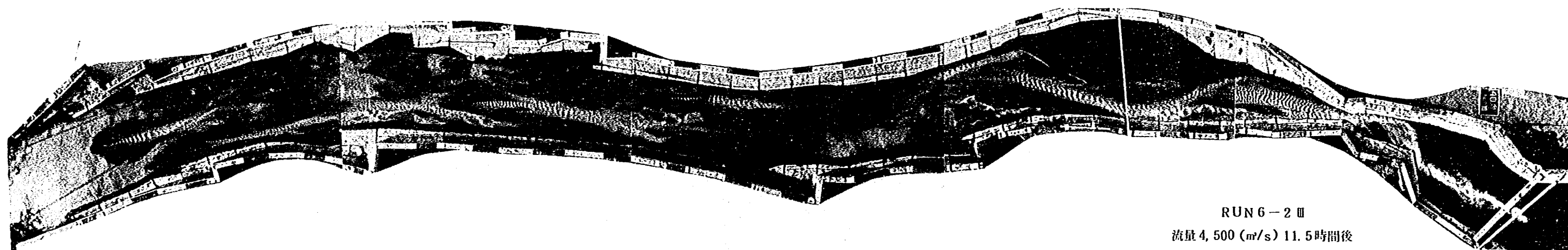
RUN 6-2 II
流量 700 (m³/s) 17.3 時間後



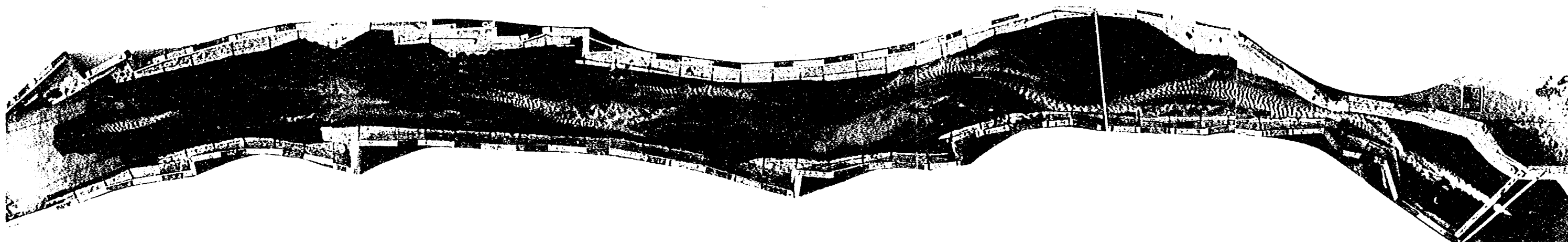
RUN 6-2 III
流量 2,000 (m³/s) 5.8時間後



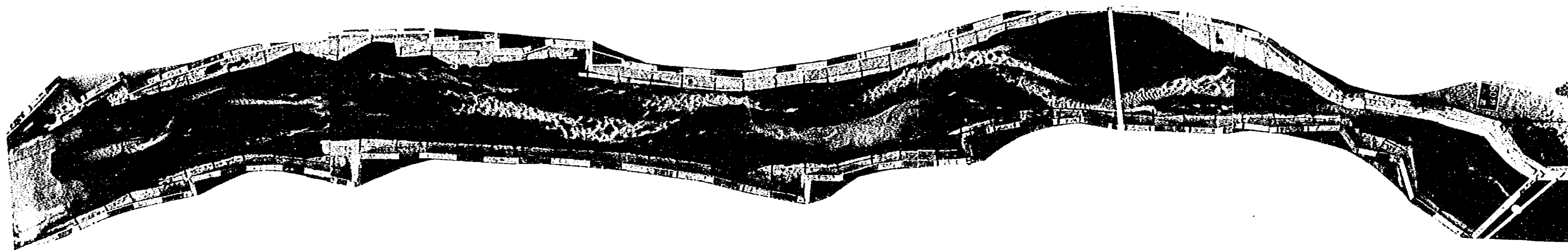
RUN 6-2 III
流量 3,000 (m³/s) 8.7時間後



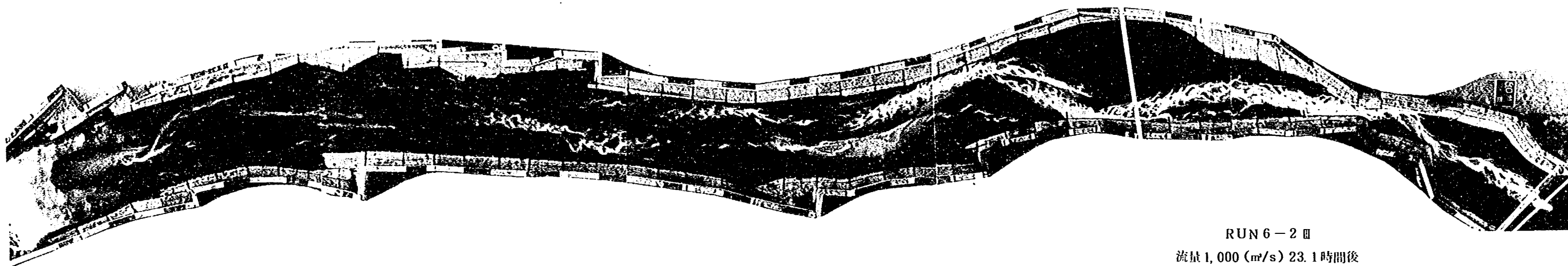
RUN 6-2 III
流量 4,500 (m³/s) 11.5時間後



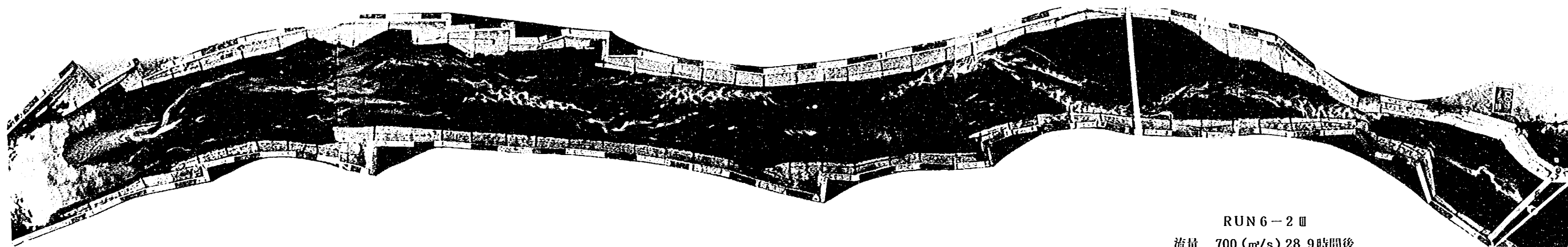
RUN 6-2 Ⅲ
流量 6,000 (m³/s) 14.4 時間後



RUN 6-2 Ⅲ
流量 2,500 (m³/s) 17.3 時間後



RUN 6-2 Ⅲ
流量 1,000 (m³/s) 23.1時間後



RUN 6-2 Ⅲ
流量 700 (m³/s) 28.9時間後

時間浸食一覧表

時間浸食一覧表について……数値は全て現地換算値である。

浸食位置	通水経過時間 (hour)	
	8.7	
11.1KR [K右岸]	13.7 [側岸浸食幅 m] 1.6 [浸食速度 m/h] 1,188 [浸食部曲率半径]	.7 [一通水平均浸食速度] 26.5 [初期中水敷幅 m] 123 [初期高水敷幅 m]

※曲率半径のところに*が記入されている場合、その位置が堆積傾向となったことを示す。

表2-2 時間浸食量一覧表

Run 5 - 1 1000m/s 77.9h
6200m/s 1.4h

浸食位置	通水経過時間 (hour)									
	8.7	17.3	26.0	34.6	43.3	52.0	60.6	69.3	77.9	
12.8KL	0.0 0.0	11.4 1.3	15.2 .4	17.1 .2	17.7 .1	26.4 1.0	42.0 1.9 1549	46.0 .5 942	46.0 0.0 764	.6 46
11.4KR	10.0 1.2	16.0 .7	19.8 .4	44.8 2.9	46.2 .2	49.3 .4	52.0 .3 668	59.1 .8	86.0 3.1	1.1 216
11.4KL	0.0 0.0	30.0 3.5 436	30.0 0.0	30.0 0.0	30.0 0.0	30.0 0.0	30.0 0.0	30.0 0.0	30.0 0.0	1.7 30
10.8KR	0.0 0.0	29.1 3.4 681	40.6 1.3	48.2 .9 556	50.3 .2 606	52.2 .2	56.0 .4 463	86.0 3.5	87.4 .2	1.1 156
9.6KR	0.0 0.0	2.1 .2	5.9 .4 1514	9.7 .4 1069	21.3 1.3 661	49.1 3.2 399	56.0 .8 381	58.0 .2 349	60.9 .3 217	.8 34.1 69.9
9.0KR	0.0 0.0	63.5 7.4	71.2 .9	72.0 .1	72.0 0.0	72.6 .1	72.6 0.0	73.7 .1	77.0 .4	1.0 72 30
9.0KL	0.0 0.0	19.5 2.3	25.3 .7 632	30.6 .6 1069	83.0 6.0 524	110.0 3.1	124.0 1.6 717	138.0 1.6 683	139.4 .2 855	1.8 208
8.6KR	0.0 0.0	1.9 .2	4.6 .3	5.3 .1	11.3 .7	94.6 9.6	94.6 0.0	96.4 .2	100.3 .5	1.3 184.6
8.2KR	0.0 0.0	8.1 .9	10.0 .2	10.1 .0	10.1 0.0	12.0 .1	12.0 0.0	33.5 2.7	36.0 .1 926	.5 112.1 99.9
6.9KR	5.0 .6	5.4 .1	9.1 .4	15.0 .7	16.9 .2	22.7 .7	35.0 1.4	38.5 .4 657	45.0 .8 616	.6 195 20
6.6KL	24.0 2.8	31.7 .9	41.7 1.2 831	45.0 .4 1729	47.6 .3	144.0 11.1 1050	146.5 .3	146.5 0.0	148.0 .2	1.9 134 140
6.1KR	0.0 0.0	30.2 3.5 464	36.0 .7 789	51.1 1.8 573	62.9 1.4	66.0 .4 643	67.4 .2 882	76.0 1.0	81.1 .6 592	1.0 136
6.1KL	6.0 .7	9.1 .4	10.5 .2	11.0 .1	14.8 .4	17.1 .3	86.0 8.0	86.0 0.0	88.7 .3	1.1 177 59
7.8KL	6.1 .7	8.0 .2	10.0 .2	10.0 0.0	12.6 .3 643	18.9 .7 665	24.0 .6 594	36.5 1.4	62.0 3.0	.8 70 90

表2-3 時間 浸食量 一覽表

Run 5 - 2 2000m/s 69.3h·6200m/s 1.4h

浸食位置	通水経過時間 (hour)									
	8.7	17.3	26.0	34.6	43.3	52.0	60.6	69.3	1.4	
13.2KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	6.7 4.8	0.0 15
12.8KL	4.1 .5	18.6 1.7	39.9 2.5 616	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 39.9
12.4KL	.5 .1	.5 0.0	9.2 1.0 1386	30.0 2.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 30
11.6KR	0.0 0.0	7.1 .8	22.1 1.7	73.1 5.9	73.1 0.0	73.1 0.0	73.1 0.0	73.7 .1	95.0 15.2	1.1 70.3 56
10.6KR	0.0 0.0	16.1 1.9	33.9 2.1	100.0 7.7	100.0 0.0 3302	112.8 1.6 1368	127.7 1.7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 127.7 0
10.6KL	0.0 0.0	7.9 .9	7.9 0.0	22.8 1.7	23.4 .1	27.1 .4	27.1 0.0 1388	31.3 .5	242.2 150.5	.5 252.6 0
10.2KR	0.0 0.0	11.6 1.4	13.7 .2	17.9 .5	28.6 1.2	81.8 6.6	81.8 0.0	86.3 .3	97.0 7.6	1.2 83.7 30
10.2KL	0.0 0.0	11.1 1.3	17.8 .8	31.9 1.6	40.4 1.0 1075	42.5 .2	42.5 0.0	44.8 .3	0.0 0.0	.6 183.4 69.9
10.0KR	0.0 0.0	13.4 1.6 990	17.6 .5 736	17.6 0.0	17.6 0.0	20.3 .3	26.1 .7	40.0 1.6 754	80.7 29.0	.6 75.4 69.9
10.0KL	0.0 0.0	1.5 .2	17.4 1.8	34.7 4.3	71.7 2.0	82.3 1.2	88.7 .7	94.8 .7	96.5 1.2	1.4 213.1 30.1
9.8KR	0.0 0.0	2.7 .3	9.1 .7	9.1 0.0	10.6 .2	11.2 .1	12.0 .1	13.3 .2	84.9 51.1	.2 77.5 69.9
9.8KL	10.0 0.0	5.3 .0	11.1 1.2	19.1 .9	23.5 .7	44.7 2.2	78.7 4.0 250	84.5 .7 1129	86.1 1.1	1.2 211.8 20.1
9.0KR	62.9 7.2 902	66.6 .4 604	68.5 .2 1113	68.7 .0 809	77.2 1.0 563	79.4 .3 927	81.5 .2 974	90.0 1.0 1129	0.0 0.0	1.3 60 30
8.2KR	10.5 1.2	61.7 6.0 597	104.2 4.9	104.2 0.0	119.1 1.7 1007	129.8 1.2 827	145.3 1.8 1489	146.8 .2 747	200.0 38.0	2.1 100.1 99.9

浸食位置	通水経過時間 (hour)									
	8.7	17.3	26.0	34.6	43.3	52.0	60.6	69.3	1.4	
8.2KL	0.0 0.0	2.6 .3 780	9.0 .7 809	9.0 0.0 346	9.0 0.0	10.0 .1 527	26.0 1.9 477	63.2 4.3 421	85.0 15.6	.9 122.8 35.1
7.7KL	0.0 0.0	19.6 2.3	64.1 5.1 859	83.4 2.2 672	104.7 2.5 726	115.3 1.2 467	115.3 0.0 520	130.5 1.8 760	136.8 4.5	1.9 67.9 90
6.9KR	42.4 4.9 542	57.5 1.8 738	104.5 5.4 400	119.2 1.7 381	151.2 3.7 342	172.4 2.4 415	195.8 2.7 350	198.2 .3 362	208.7 7.5 564	2.9 185 30

表 2-4 時間浸食量一覽表

Run 5 - 3 2000m/s 69.3h
6200m/s 1.4h

浸食位置	通水經過時間 (hour)									
	8.7	17.3	26.0	34.6	43.3	52.0	60.6	69.3	1.4	
12.4KL	0.0 0.0	2.1 .2	2.5 0.0	12.5 1.2	28.6 1.9	32.7 .5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	.6 32.7
11.6KR	0.0 0.0	4.0 .5	5.5 .2	25.7 2.3	35.0 1.1	41.8 .8	55.5 1.6	73.8 2.1	126.5 37.6	1.1 126.5
11.1KR	13.7 1.6 1188	17.8 .5 1241	19.1 .1 1682	27.2 .9 706	36.7 1.1 746	36.7 0.0 605	40.6 .5	51.4 1.2	128.0 54.7 1459	.7 128
11.1KL	0.0 0.0 204	2.0 .2 415	16.4 1.7	18.4 .2 852	26.5 .9	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0 1332	.6 26.5
10.5KR	12.8 1.5	21.0 1.0	32.3 1.3	82.7 705	102.7 571	106.9 581	112.9 882	123.0 1.2 1209	0.0 0.0 624	1.8 123
10.0KL	7.9 .9	9.9 .2	33.9 2.8	76.3 4.9	110.1 3.9 322	114.3 .5 377	114.3 0.0 495	116.5 .3 521	116.6 .1 610	1.7 165
9.5KR	10.1 1.2 1480	18.3 1.0	23.4 .6	43.5 2.3	59.3 1.8	79.8 2.4	102.0 2.6 1117	104.0 .2 1574	0.0 0.0	1.5 104
9.3KR	0.0 0.0	14.3 1.7	41.5 3.1 1754	61.7 2.3 1520	77.7 1.8 1092	98.0 2.3 1075	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0 1837	1.9 98
8.8KL	0.0 0.0	8.1 .9	30.9 2.6	34.9 .5 537	53.0 2.1	57.1 .5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0 1009	1.1 57.1
8.0KR	7.0 .8	25.4 2.1	84.0 6.7 655	124.4 4.7 663	152.1 3.2	164.7 1.4	194.9 3.5	205.0 1.2	0.0 0.0	3.0 205
8.0KL	7.8 .9	11.8 .5	27.3 1.8 1206	29.3 .2 1020	32.6 .4	34.8 .3	35.3 .1	42.9 .9	49.3 4.6 2017	.6 120
7.3KL	0.0 0.0	4.1 .5	37.2 3.8 658	71.5 4.0 799	73.5 .2 1304	0.0 0.0 1504	0.0 0.0 923	0.0 0.0 930	0.0 0.0 1026	1.7 73.5
7.0KL	0.0 0.0	0.0 0.0	4.8 .6	63.3 6.8	65.5 .2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.5 65.5
6.2KR	13.8 1.6	15.9 .2 2447	19.5 .4 2207	45.7 3.0 1541	65.9 2.3 819	69.3 .4 838	97.8 .2	114.0 1.9	120.2 4.4	1.6 146.5
6.2KL	0.0 0.0	2.0 .2	31.3 .2 429	35.3 .5 972	55.2 2.3 391	59.3 .5 428	59.5 0.0 650	61.4 .2 637	91.8 21.7	.9 91.8

表 2-5 時間浸食量一覽表

Run 5 - 4 1000m/s 69.3h

浸食位置	通水經過時間 (hour)									
	4.3	8.7	17.3	26.0	34.6	43.3	52.0	60.6	69.3	
13.2KR	0.0 0.0 157	2.1 .5 151	2.1 0.0 228	2.1 0.0 290	2.3 0.0 247	2.3 0.0 217	4.2 0.0 215	4.3 0.0 134	5.9 0.0 121	.1 .2 26.3
13.2KL	15.9 3.7	21.9 1.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.5 28
12.8KL	0.0 0.0	1.9 .4 133	3.8 .2 484	3.9 0.0 438	10.2 .7 366	30.0 2.3	40.2 1.2	0.0 0.0	0.0 0.0	.8 40.2
11.7KR	22.0 5.1	42.4 4.6	58.5 1.9	58.6 0.0	63.0 .5	72.0 1.0	73.0 .1	76.7 .4	93.0 1.9	1.3 123
11.7KL	0.0 0.0	2.0 .5	4.0 .2	10.1 .7 817	24.2 1.6 1391	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	.7 24.2
10.9KR	0.0 0.0 1323	6.3 1.4 1605	8.3 .2 1597	8.5 0.0 1310	11.0 .3 1179	11.2 0.0 1421	12.5 .1 1376	13.2 .1	15.2 .2	.2 121.2
10.9KL	0.0 0.0	8.2 1.9 688	8.5 0.0 504	10.3 .2 403	12.2 .2 452	12.3 0.0 651	13.8 .2 711	14.5 .1 1254	16.5 .2	.2 46.5
9.0KR	0.0 0.0	4.2 1.0	6.2 .2 67	14.4 .9	20.8 .7	21.7 .1	40.8 2.2	52.6 1.4	60.8 .9	.9 76.8
8.9KR	11.3 2.6	15.4 .9	33.6 2.1	43.8 1.2 681	44.0 0.0 872	63.6 2.3 776	70.0 .7 754	73.9 .5	74.0 0.0 770	1.1 84
6.9KL	0.0 0.0	8.2 1.9	16.3 .9	24.4 .9 377	28.7 .5	34.5 .7	34.7 0.0	36.0 .2 78	36.7 .1 85	.5 68.7
6.7KL	44.4 10.3 1184	48.6 1.0 650	54.7 .7 619	56.9 .2	65.5 1.0	94.3 3.3	103.5 1.1	105.2 .2 442	107.5 .3	1.6 155.5
6.6KL	24.1 5.6	28.3 1.0	36.4 .9	54.7 2.1	73.1 2.1 975	104.7 3.6 1056	117.1 1.4 558	121.1 .5	123.1 .2 576	1.8 125.1

表 2-6(1) 時間浸食量一覽表

Run 5 - 5					
洪水I					
浸食位置	通水経過時間 (hour)	4.3	8.7	13.0	17.3
13.0KL	0.0 0.0	4.1 .9	4.2 0.0	4.3 0.0	.2 32.5
11.7KR	0.0 0.0	14.2 3.2	14.7 .1	16.8 .5	1.0 97.6
11.4KL	6.0 1.4	8.0 .5	10.1 .5	10.1 0.0	.6 24.2
11.0KL	3.8 .9	7.9 .9	8.1 0.0	10.1 .5	.6 38.4
9.6KR	1.3 .3 1831	13.5 2.8 1090	18.2 1.1 1148	26.3 1.9 740	1.5 113.1
9.6KL	0.0 0.0	0.0 0.0	16.2 3.8 *	18.2 .5 *	1.1 195.9
8.9KL	0.0 0.0 3440	8.1 1.8 2270	16.6 2.0 1241	30.7 3.3 921	1.8 67.1
8.8KR	15.0 .3	35.0 .5	4.0 .1	4.0 0.0	.2 86.9
8.8KL	1.7 .4	1.7 0.0	6.1 1.0	15.2 2.1	.9 50.5
7.2KL	2.0 .5	4.1 .5	4.4 .7	6.5 .5	.4 65
6.8KL	6.1 1.4	8.1 .5	9.1 .2	9.1 0.0	.5 162.6
6.7KL	0.0 0.0 2215	4.1 .9 2545	8.9 1.1 1690	13.0 1.0 1450	.8 140.2

洪水I 2000m/s 17.3h
洪水II 2000m/s 17.3h
洪水III 2000m/s 17.3h

表 2-6(2) 時間浸食量一覽表

Run 5 - 5										
洪水II										
浸食位置	通水経過時間 (hour)	4.3	8.7	13.0	17.3		浸食位置	通水経過時間 (hour)	4.3	8.7
13.2KL	0.0 0.0 1703	0.0 0.0 1942	0.0 0.0 1844	0.0 0.0 1664	0.0 0.0 25.4	0.0	8.8KL	26.5 2.6	34.5 1.8	38.3 .9
13.0KL	30.5 6.1	32.5 .5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.2 32.5	0.0	8.6KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0
11.7KR	17.4 .1	17.6 0.0	17.6 0.0	17.6 0.0	0.0 97.6	0.0	8.2KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0
11.6KR	5.8 1.3	8.0 .5	8.6 .1	9.0 .1	.5 110	.5	7.9KL	5.5 .8	9.7 1.4 760	17.5 1.8 237
11.6KL	27.0 6.3	28.0 .2	29.9 .4	31.0 .3	1.8 36	1.5	7.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0
11.4KL	10.2 0.0	16.2 1.4	20.2 .9 *	20.2 0.0 *	.6 24.2	0.0	7.8KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0
11.0KL	12.3 .5	12.4 0.0	14.0 .4	14.4 .1	.2 38.4	.4	7.4KL	.6 .1 6821	4.7 1.0 2813	5.8 .3 2033
10.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0	0.0	7.3KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0
10.6KR	7.8 1.8	8.0 0.0	8.4 .1	10.0 .4	.6 120	.1	7.2KL	6.9 .1	9.0 .5	9.0 0.0
10.0KR	.3 .1 *	6.0 1.3 *	22.3 3.8 *	24.0 .3 *	1.4 158	.4	6.8KL	14.3 1.2	14.5 0.0	14.6 0.0
9.6KR	32.8 1.5 1115	33.0 0.0 1367	33.9 .2 1159	37.0 .7 1175	1.1 115	1.0	6.7KL	20.0 1.6 1012	20.2 0.0 720	28.7 2.0 581
9.4KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0	0.0	6.6KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0
9.4KL	1.8 .4	14.0 2.8	19.8 1.3	22.0 .5	1.3 104	1.2	6.2KR	4.0 .9 708	4.0 0.0 515	13.2 2.1 302
8.9KL	42.0 2.6 939	43.1 .5 800	43.8 .2 594	45.1 .3 538	.8 67.1	.4	5.7KL	3.8 .9 10021	4.1 .1 2005	43.0 0.0 935
8.8KR	4.0 0.0	4.9 .2	5.7 .2	6.9 .3	.2 86.9	1.1	9.6KL	18.2 0.0 *	18.2 0.0 *	18.2 0.0 *

表 2-6(3) 時間浸食量一覽表

Run 5 - 5

洪水III

浸食位置	通水経過時間 (hour)					浸食位置	通水経過時間 (hour)				
	4.3	8.7	13.0	17.3			4.3	8.7	13.0	17.3	
13.2KL	25.4 5.9	25.4 0.0	25.4 0.0	25.4 0.0	5.9 25.4	8.8KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0
13.0KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 32.3	8.6KL	11.4 6.2	17.2 1.3	17.3 0.0	17.7 .1	1.0 88.6
11.7KR	18.2 .1	18.4 0.0	18.8 .1	19.3 .1	.1 119	8.2KR	5.0 1.2	7.0 .3	10.7 .9	15.8 1.2	.9 157.3
11.6KR	9.0 0.0	9.0 0.0	10.8 .4	11.6 .2	.2 110	7.9KL	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	0.0 103.7
11.6KL	36.0 1.1	36.0 0.0	36.0 0.0	36.0 0.0	.3 36	7.8KR	1.3 .3	3.1 .4	3.3 .1	7.9 1.1	.5 112.2
11.4KL	24.2 .9	24.2 0.0	24.2 0.0	24.2 0.0	.2 24.2	7.8KL	29.1 6.8 413	39.0 2.3 476	39.9 .2 636	41.3 .3	2.4 102.4
11.0KL	14.4 0.0	14.4 0.0	14.4 0.0	14.4 0.0	0.0 38.4	7.4KL	6.7 0.0	6.7 0.0	6.7 0.0	6.7 0.0	0.0 68.7
10.8KR	1.3 .3	15.2 3.1	15.0 0.0	17.7 .6	1.0 108.3	7.3KL	2.0 .3	3.9 .4	4.0 0.0	5.3 .3	.3 57.4
10.6KR	10.0 0.0	10.0 0.0	10.0 0.0	10.0 0.0	0.0 120	7.2KL	9.0 0.0	9.0 0.0	9.0 0.0	9.0 0.0	0.0 65
10.0KR	24.0 0.0 *	24.0 0.0 *	24.0 0.0 *	24.0 0.0 *	0.0 138	6.8KL	20.0 .1	20.0 0.0	20.0 0.0	20.0 0.0	.2 162.6
9.6KR	35.6 0.0 1203	35.8 0.0 1237	35.8 0.0 1458	38.2 .6 1400	.1 113	6.7KL	35.3 1.2	35.3 0.0	35.3 0.0	35.3 0.0	.3 140.2
9.4KR	29.7 6.9	37.6 1.8	41.5 .9	42.0 .1	2.4 105	6.6KL	24.1 3.6 563	30.8 1.5 550	32.9 .5 609	33.5 .1 676	1.9 122.1
9.4KL	22.0 0.0	22.0 0.0	22.0 0.0	22.0 0.0	0.0 104	6.2KR	21.2 .3 466	22.9 .4 722	23.2 .1 709	43.5 4.7 596	1.4 140
8.9KL	45.1 0.0	45.1 0.0	45.1 0.0	45.1 0.0	0.0 67.1	5.7KL	7.3 .2 300	7.3 0.0 900	8.1 .2 1002	10.0 .4 994	.2 130.1
8.8KR	6.9 0.0	6.9 0.0	6.9 0.0	6.9 0.0	0.0 86.9	7.6KL	18.2 0.0	18.2 0.0	18.2 0.0	18.2 0.0	0.0 193.9

表 2-7(1) 時間浸食量一覽表

Run 5 - 6

洪水I

洪水II

2000m/s 17.3h
6000m/s 28.9h

浸食位置	通水経過時間 (hour)						
	2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	
13.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	1.7 .6	3.7 1.9	12.5 3.0	25.7 4.6	1.5 27.7
13.2KL	0.0 0.0 3213	7.8 2.7 1636	27.7 6.9 1809	29.6 .7 1222	0.0 0.0	0.0 0.0	2.6 29.6
11.65R	0.0 0.0	3.8 1.3	24.5 7.1	32.7 2.9	34.5 .6	41.0 2.2	2.4 416.5
11.2KL	0.0 0.0 6206	1.9 .7 4662	3.6 .6 2669	3.6 0.0 2337	9.4 2.0 2035	11.9 .9	.7 31.6
8.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	.8 .3	.8 0.0	3.8 1.0	4.9 .4	.3 102.8
8.8KL	2.2 .8 2469	3.6 .3 1740	6.8 1.1 1479	10.8 1.4 1334	11.9 .4 1322	11.9 0.0	.7 102.8
8.05L	61.6 21.2 *	61.6 0.0 *	63.1 .5 *	66.6 1.3 *	67.1 .2 *	67.7 .2 *	3.9 119.1
8.0KL	0.0 0.0	1.5 .3	6.3 1.7	10.5 1.4	19.5 3.1	23.7 1.4	1.4 122.5
7.2KL	0.0 0.0	0.0 0.0	1.2 .4	1.2 0.0	3.7 .9	4.0 .1	.2 69.2
6.2KR	1.6 .6	5.4 13.0	6.4 .3	6.4 0.0	9.9 1.2	9.9 0.0	.6 132.4

表2-7(2) 時間 浸食量 一覽表

Run 5 - 6

洪水II

浸食位置	通水経過時間 (hour)										
	2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	20.2	23.1	26.0	28.9	
13.8KR	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	25.7 0.0	0.0
13.2KR	0.0 0.0 1359	0.0 0.0 1329	0.0 0.0 1212	0.0 0.0 1227	10.8 3.7 1118	18.5 2.7 1131	20.6 .7 1075	22.5 0.0 1079	22.5 0.0 1073	22.5 0.0 1009	.8
13.2KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
12.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	6.7 2.4	15.9 3.2	16.1 .1	17.1 .3	17.1 0.0	17.1 0.0	17.1 0.0	.6
12.8KL	0.0 0.0	0.0 0.0	4.0 1.4	10.4 .8	10.4 .8	24.0 4.7	24.1 0.0	24.2 0.0	24.2 0.0	24.2 0.0	.8
11.7KR	0.0 0.0	10.3 3.6	22.4 4.2	42.4 7.1	50.6 2.8	66.6 3.3	66.6 0.0	67.8 .4	68.7 .3	70.0 .4	2.4
11.65R	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	41.0 0.0	0.0
11.2KL	11.9 4.1	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	0.0
11.0KR	0.0 0.0 1990	0.0 0.0 1841	0.0 0.0 2308	4.0 1.4 1649	17.2 4.6 *	17.4 .1 *	35.1 6.1 *	36.5 .5 *	39.1 .9 *	39.1 0.0 *	1.4
11.0KL	0.0 0.0	1.4 .5	1.4 0.0	1.4 0.0	25.5 8.3 *	25.5 0.0 *	25.5 0.0 *	25.5 0.0 *	25.5 0.0 *	25.5 0.0 *	.9
10.0KL	0.0 0.0	3.4 1.2	6.4 1.0	6.4 0.0	21.9 5.3	23.5 .6	26.9 1.2	29.1 .8	29.1 0.0	32.5 1.2	1.1
9.9KL	0.0 0.0	2.4 .8	4.4 .7	4.4 0.0 1817	21.9 6.0 747	25.5 1.2 938	26.9 .5 902	27.0 0.0 806	31.1 1.4 813	31.1 0.0 767	1.1
9.2KR	0.0 0.0 1793	6.0 2.1 1679	6.0 0.0 2196	8.0 .7	28.8 7.2 2240	31.7 1.0	37.5 2.0 2424	37.5 0.0 2474	37.5 0.0 2606	38.4 .3 2947	1.3
9.0KR	0.0 0.0	7.5 2.6	17.5 3.4	27.6 3.6 1527	47.1 6.7	47.1 0.0	47.8 .2	48.1 .1	49.2 .4	49.3 0.0	1.7

浸食位置	通水経過時間 (hour)										
	2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	20.2	23.1	26.0	28.9	
8.8KR	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	4.9 0.0	.2
8.8KL	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	11.9 0.0	0.0
8.05L	67.7 0.0	67.7 0.0	67.7 0.0	67.7 0.0	67.7 0.0	67.7 0.0 482	67.7 0.0 510	67.7 0.0 405	67.7 0.0 362	67.7 0.0 349	0.0
8.0KL	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	23.7 0.0	0.0
7.2KR	0.0 0.0	6.6 2.3 1712	14.5 2.7 1456	14.7 .1 1290	14.7 0.0 1206	15.9 .4 1298	25.6 3.3 990	25.6 0.0 902	25.6 0.0 893	25.6 0.0 843	1.5
7.2KL	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	4.0 0.0	0.0
6.4KL	0.0 0.0	3.6 7.1 *	15.6 3.4 *	23.6 2.9 *	36.4 4.4 *	65.0 10.1 *	69.5 1.3 *	69.9 .1 *	71.5 .6 *	75.6 1.4 *	2.6
6.2KR	4.1 1.4	6.2 .7	8.3 .7	10.3 .7	25.7 5.3	29.0 1.1	29.5 .2	30.8 .4	31.5 .2	31.5 0.0	.7
6.2KL	0.0 0.0	1.0 .3	2.0 .3	34.1 11.5	72.1 13.1	72.1 0.0	74.2 .7	74.3 0.0	74.4 0.0	76.2 .6	2.6
6.0KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0 758	4.2 1.5 4443	12.7 2.9 3779	14.8 .7 3707	14.8 0.0 2511	14.8 0.0 2423	16.5 .6 231E	16.7 .1 1920	.6
6.0KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	27.7 10.1	38.6 3.8	55.3 5.8	55.3 0.0	55.5 .1	56.0 .2	57.3 .4	2.0
5.4KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	17.2 6.1 1557	21.3 1.4 1285	23.9 .9 1084	23.9 0.0 1206	23.9 0.0 1174	23.9 0.0 911	37.4 4.7 991	1.3
10.8KL	6.1 2.1	8.4 .8	12.4 4.8	14.4 .7	23.9 3.3	24.9 .3	25.5 .2	26.4 .3	28.5 .7	30.5 .7	1.1

表2-8(1) 時間 浸食量 一 覽 表

Run 6 - 1

Run 6 - 1

洪水I 2000m³/s 17.3h

洪水II 2000m³/s 17.3h

洪水III 6000m³/s 28.9h

浸食位置	通水経過時間 (hour)								通水経過時間 (hour)								通水経過時間 (hour)									
	2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	2.9		5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	2.9	5.8		8.7	11.5	14.4	17.3	20.2	23.1	26.0	28.9		
11.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	25.3 8.8	30.6 1.8	30.6 0.0	35.7 1.8	35.7 0.0	35.7 0.0	35.7 0.0	35.7 0.0	35.7 0.0	1.4	
11.2KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	3.1 1.1	-- 0.0	bar 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.1	
11.2KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	2.0 .7	2.0 0.0	2.0 0.0	7.1 1.8	10.2 1.1	14.3 1.4	15.3 .4	15.3 0.0	15.3 0.0	.6	
11.0KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	5.1 1.8	10.2 1.8	-- 0.0	dice 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	
9.9KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	5.2 1.8	5.2 0.0	7.3 .7	9.4 .7	14.3 1.8	1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	
9.8KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	5.1 1.8	5.1 0.0	12.3 2.6	25.5 4.6	27.6 .7	30.6 1.1	30.6 0.0	30.6 0.0	35.7 1.8	1.4	
9.6KR	.2 .1	.2 0.0	2.3 .7	5.8 1.2	11.0 1.8	16.5 1.9	1.1	16.5 0.0	16.5 0.0	16.5 0.0	16.5 0.0	17.5 .4	18.2 .2	.1	14.8 -1.2	15.8 .3	22.9 2.4	25.0 .8	28.1 1.1	28.1 0.0	28.1 0.0	28.1 0.0	28.1 0.0	30.1 .7	.6	
9.4KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	2.0 .7	12.3 3.6	17.4 1.8	17.4 0.0	19.4 .7	19.4 0.0	19.4 0.0	19.4 0.0	22.5 1.1	.9	
9.2KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	2.1 .7	2.1 0.0	5.2 1.1	6.3 .4	7.5 .4	.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	
9.0KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	6.3 2.2	6.3 0.0	6.3 0.0	8.2 .7	8.2 0.0	.6	8.0 -1.1	8.0 0.0	15.1 2.4	22.9 2.8	-- 0.0	bar 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.7	
8.8KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.1 .7	3.1 .4	6.3 1.1	.7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	

表 2-8(2) 時間 浸 食 量 一 覽 表

Run 6 - 1

洪水I 2000m/s 17.3h

洪水II 2000m/s 17.3h

洪水III 6000m/s 28.9h

浸食位置	洪水I 2000m/s 17.3h							洪水II 2000m/s 17.3h							洪水III 6000m/s 28.9h										
	通水経過時間 (hour)							通水経過時間 (hour)							通水経過時間 (hour)										
	2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3		2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3		2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	20.2	23.1	26.0	28.9	
8.6KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	2.0 .7	2.0 0.0	2.0 0.0	5.1 1.1	5.1 0.0	10.2 1.8	10.2 0.0	10.2 0.0	10.2 0.0	.4
8.0KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0 .7	7.1 1.8	12.2 1.8	15.3 1.1	20.4 1.8	20.4 0.0	20.4 0.0	20.4 0.0	.8
7.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.0 .4	13.3 4.2	15.3 .7	18.4 1.1	18.4 0.0	18.4 0.0	18.4 0.0	.7
7.4KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	7.2 2.5	10.2 1.1	10.2 0.0	10.2 0.0	10.2 0.0	10.2 0.0	15.3 1.8	15.3 0.0	15.3 0.0	.6
7.4KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	1.0 .4	5.1 1.4	8.2 1.1	10.2 .7	10.2 0.0	10.2 0.0	10.2 0.0	10.2 0.0	10.2 0.0	.4
7.0KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	1.0 .4	5.1 1.4	7.1 .7	8.2 .4	8.2 0.0	8.2 0.0	10.2 .7	13.3 1.1	13.3 0.0	.5
6.8KL	4.6 1.6	5.6 .4	10.9 1.8	22.1 4.0	22.1 0.0	22.8 .2	1.3	25.9 1.1	28.0 .7	28.0 0.0	30.1 .7	30.1 0.0	30.6 .2	.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
6.6KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	8.3 2.9	8.3 0.0	8.3 0.0	-- 0.0	bar 0.0	1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
6.4KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	2.1 .7	2.1 0.0	4.2 .7	4.2 0.0	-- 0.0	.4	bar 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
6.2KL	2.3 .8	5.5 1.1	5.5 0.0	11.1 2.0	11.1 0.0	16.7 1.9	1.0	18.8 .7	21.9 1.1	21.9 0.0	24.0 .7	25.0 .4	25.7 -4	.3	26.5 1.0	26.5 0.0	28.6 .7	-- 0.0	dice 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	.4
6.0KL	5.5 1.9	11.8 2.2	16.0 1.4	16.3 .1	17.4 .4	17.7 .1	.9	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0

表2-9 時間 浸 食 量 一 覧 表

Run 6 - 2

洪水I 2000m³/s 17.3h

洪水II 2000m³/s 17.3h

洪水III 6000m³/s 28.9h

浸食位置	洪水I 2000m³/s 17.3h 通水経過時間 (hour)								洪水II 2000m³/s 17.3h 通水経過時間 (hour)								洪水III 6000m³/s 28.9h 通水経過時間 (hour)									
	2.9	5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	2.9		5.8	8.7	11.5	14.4	17.3	2.9	5.8		8.7	11.5	14.4	17.3	20.2	23.1	26.0	28.9		
13.1KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	3.0 1.0	8.0 1.7	13.0 1.8	13.3 .1	13.3 0.0	13.3 0.0	13.3 0.0	13.3 0.0	13.3 0.0	.5	
12.9KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.5 .9	2.5 0.0	2.5 0.0	2.5 0.0	3.0 .2	3.0 0.0	.1	
12.6KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.0 .3	2.0 .4	3.0 .3	3.0 0.0	.2	3.0 0.0	5.3 .8	5.3 0.0	5.3 0.0	8.6 1.1	-- 0.0	dice 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	.5	
12.2KL	.6 .2	2.5 .7	20.0 6.0	20.0 0.0	30.0 3.4	30.0 0.0	2.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	
11.7KR	37.9 13.1	48.7 3.7	61.5 4.4	65.0 1.2	70.0 1.7	70.0 0.0	2.2	70.0 0.0	70.0 0.0	77.8 2.7	79.8 .7	82.7 1.0	82.7 0.0	.9	90.0 2.5	110.0 6.9	130.0 6.9	130.0 0.0	-- 0.0	bar 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	4.7	
11.6KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	6.2 2.1	6.2 0.0	6.2 0.0	6.2 0.0	19.4 4.6	-- 0.0	bar 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.1	
11.4KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	.8 .3	2.8 .7	4.7 .7	7.7 1.1	12.6 1.7	12.6 0.0	.8	17.0 1.5	26.0 3.1	26.0 0.0	26.0 0.0	32.1 2.1	37.1 1.7	37.1 0.0	37.1 0.0	37.1 0.0	37.1 0.0	.8	
11.2KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	7.0 2.4	10.0 1.1	10.4 .1	10.4 0.0	14.3 1.4	15.3 .3	15.3 0.0	15.3 0.0	.6	
10.8KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	3.0 1.0	3.0 0.0	15.0 4.3	33.1 6.2	33.1 .7	37.1 .7	37.1 0.0	37.2 .0	37.2 0.0	1.4	
9.4KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0 .7	5.0 1.1	15.2 3.5	19.1 1.4	20.1 .3	20.1 0.0	20.2 .0	20.2 0.0	.8	
9.2KR	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	.7 -3	1.6 .3	3.6 .7	3.6 0.0	3.6 0.0	3.6 0.0	.2	8.0 1.5	13.0 1.7	18.0 1.7	23.1 1.8	-- 0.0	dice 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	
8.9KR	.5 .2	.5 0.0	3.5 1.0	6.0 .9	10.0 1.4	10.0 0.0	.7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	
7.7KR	.7 .2	.7 0.0	.7 0.0	.7 0.0	3.0 .8	4.0 .3	.2	5.7 .6	5.7 0.0	8.7 1.0	8.7 0.0	-- 0.0	dice 0.0	.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	
6.0KL	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.7 .9	3.6 .4	7.6 1.4	7.6 0.0	.5	7.6 0.0	8.0 .2	11.0 1.0	13.0 .7	13.2 .1	13.2 0.0	13.2 0.0	13.2 0.0	13.2 0.0	13.2 0.0	.2	

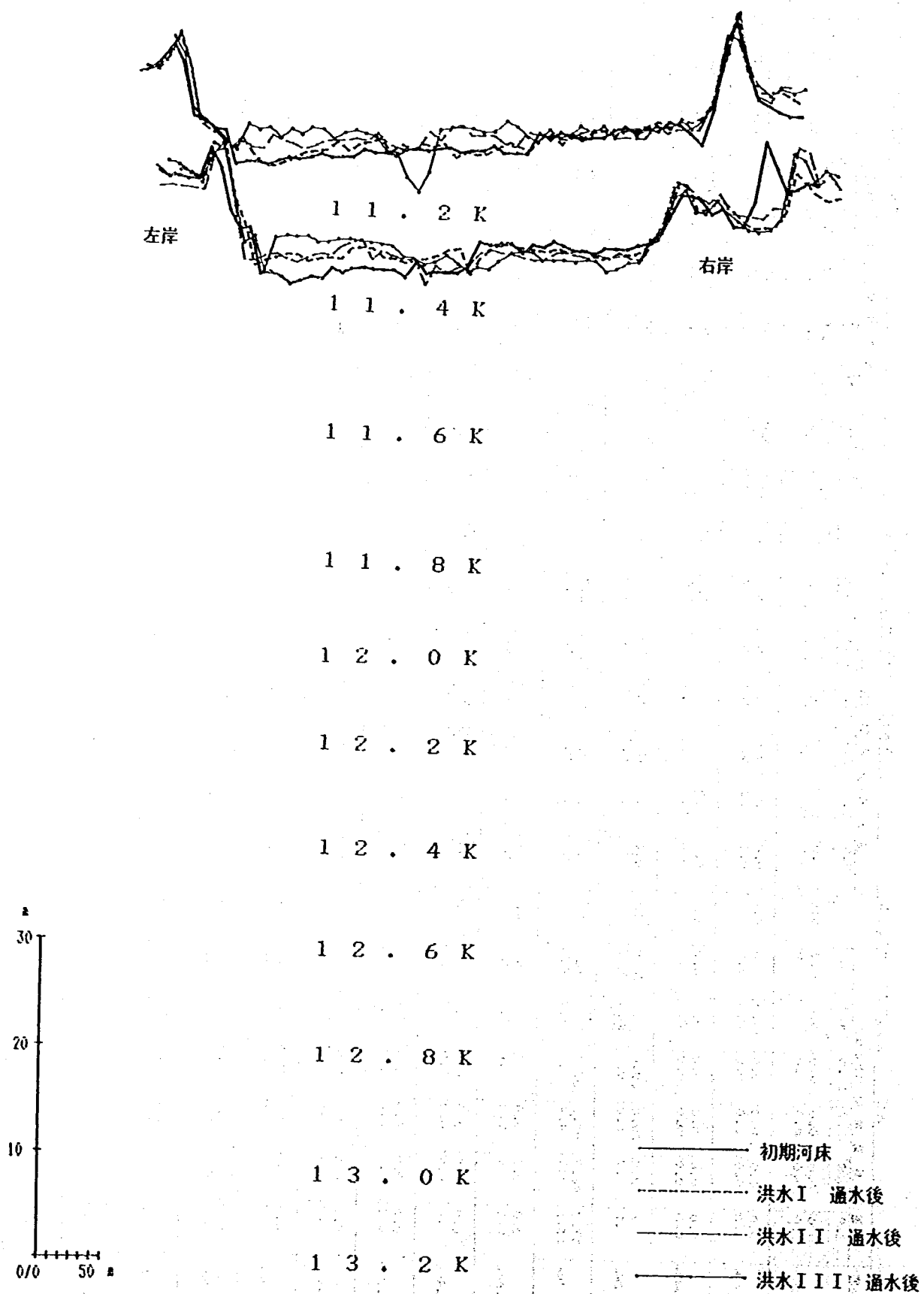


图2-6(1) 河床横断面 (Run 5-5)

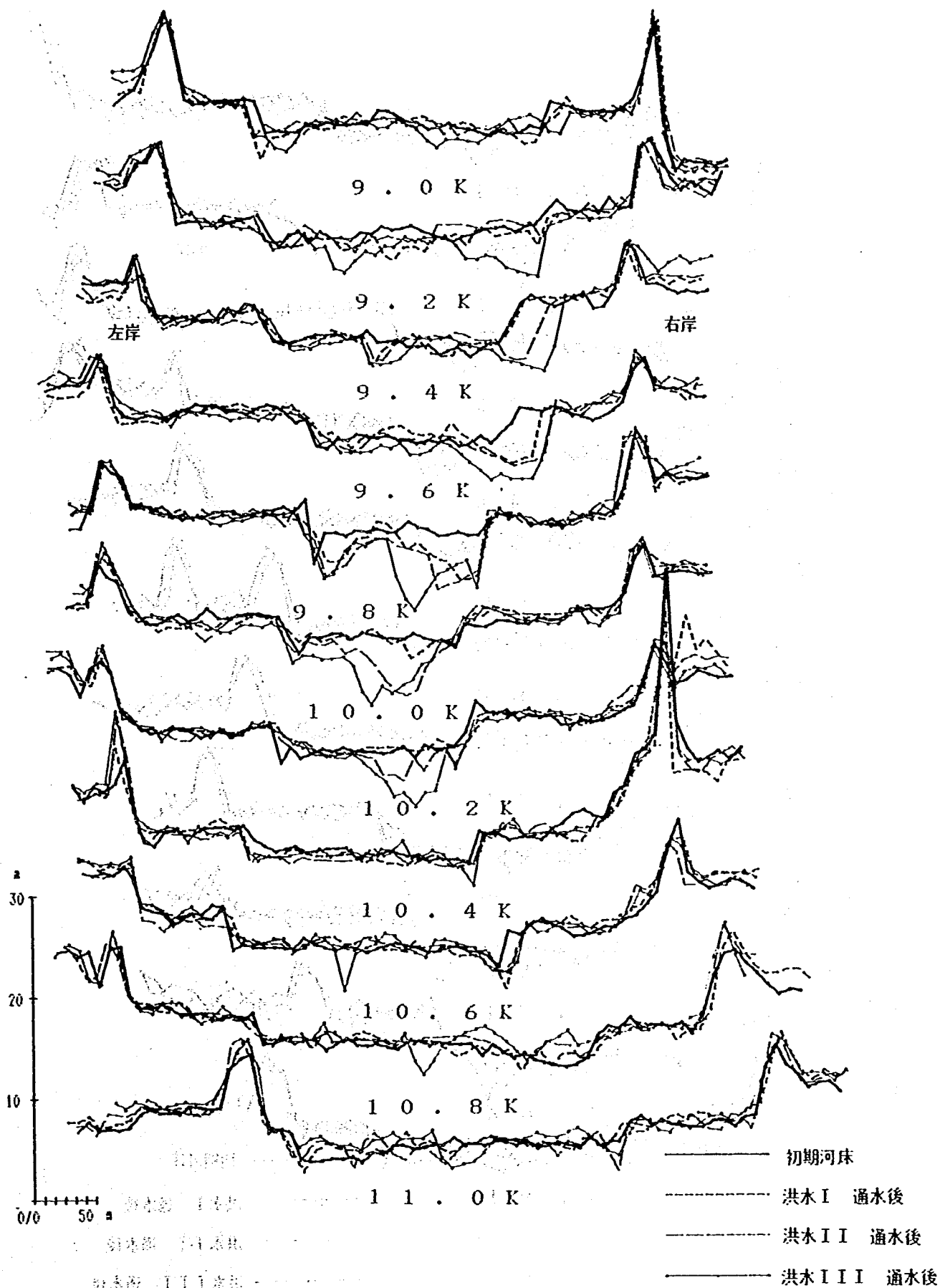


图 2-6(2) 河床横断面 (Run 5-5)

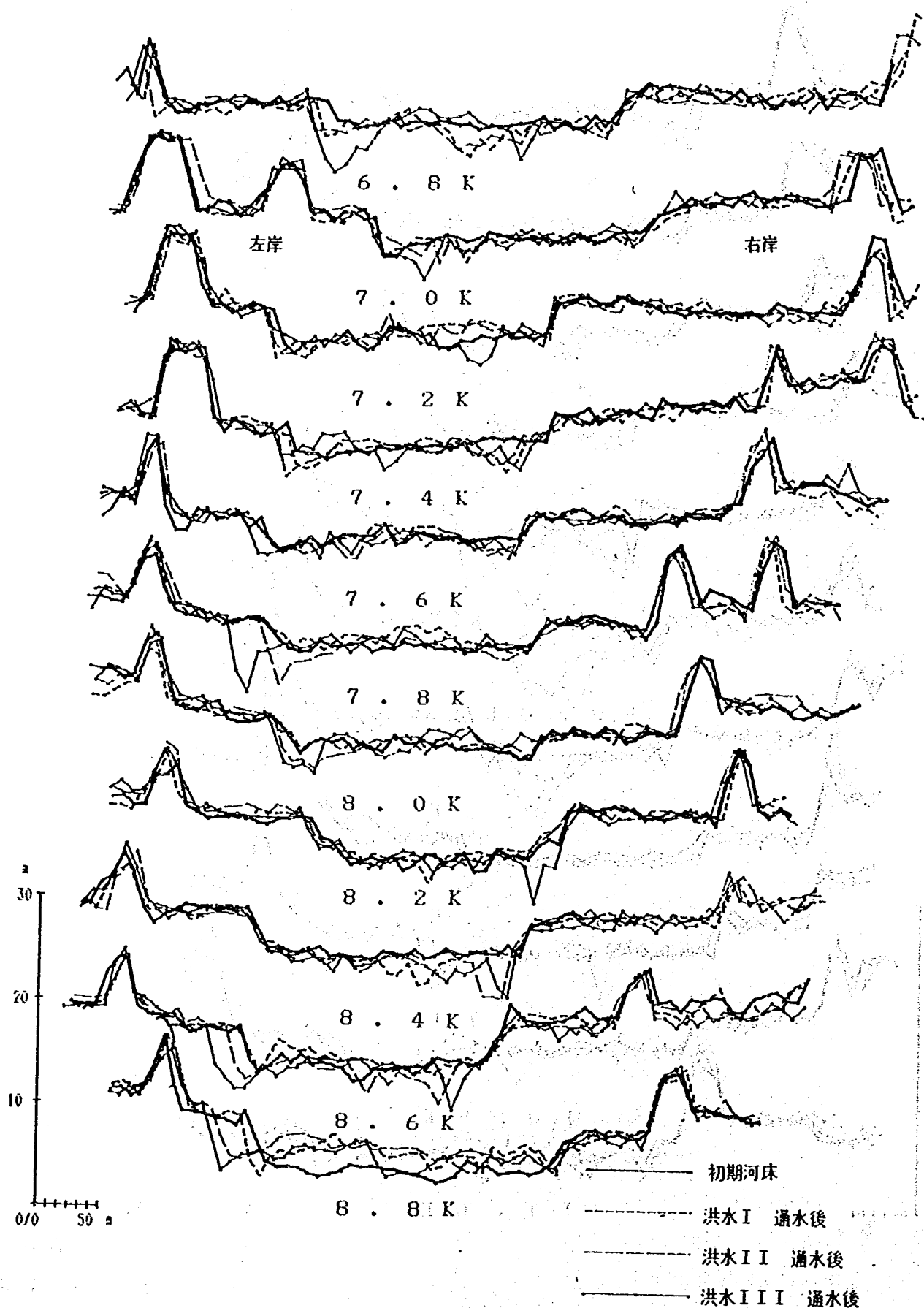


图2-6(3) 河床横断面 (Run 5-5)

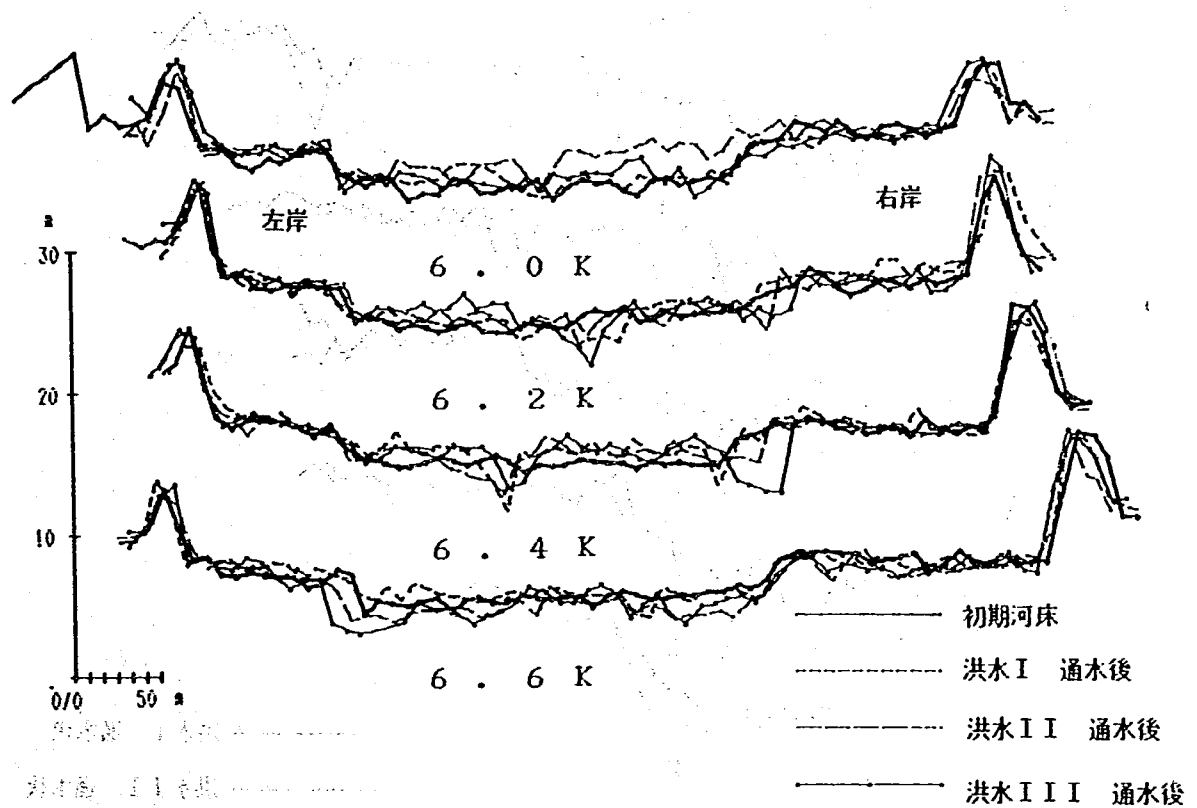


图 2-6(4) 河床横断面 (Run 5-5)

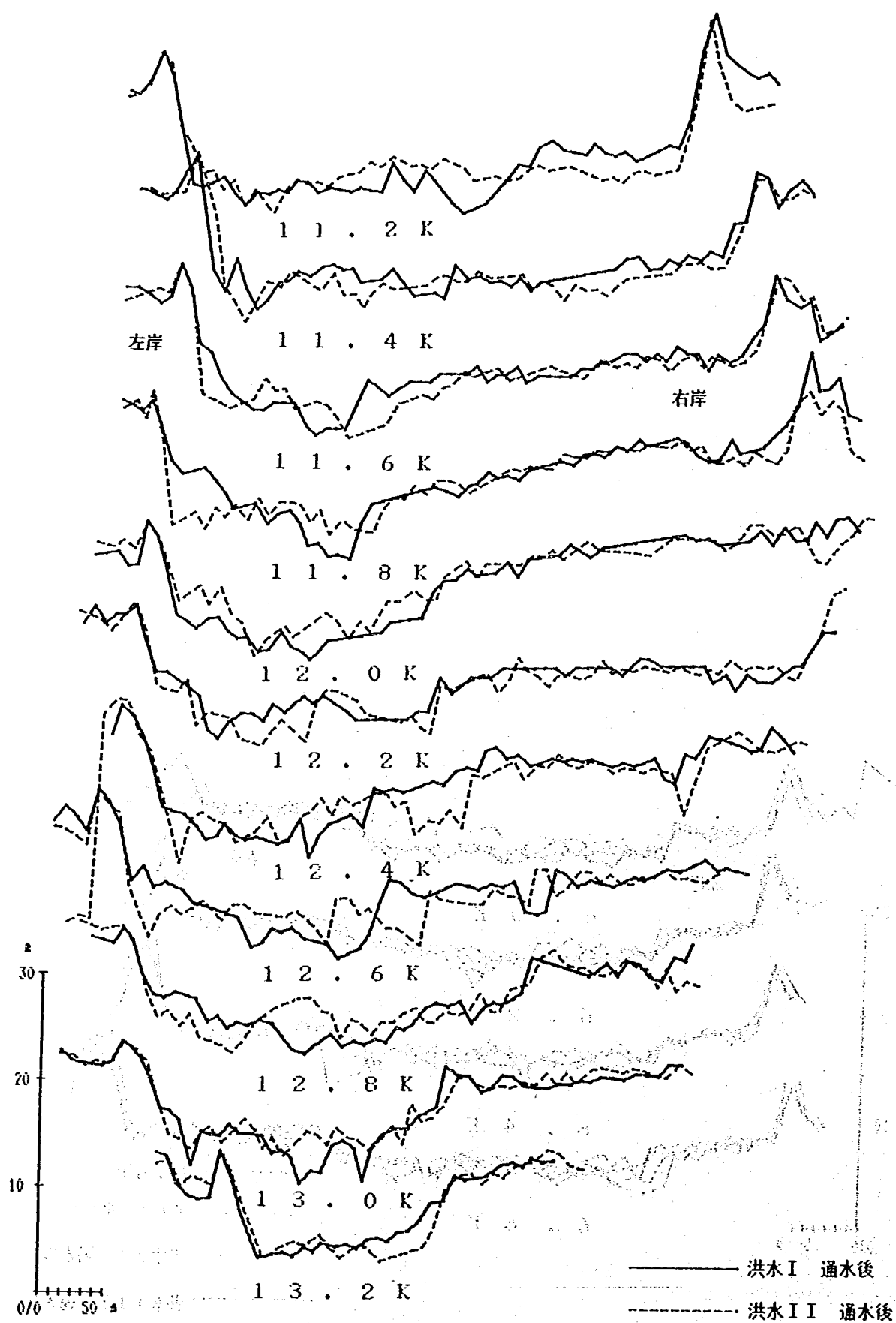


图 2-7(1) 河床横断面 (Run 5-6)

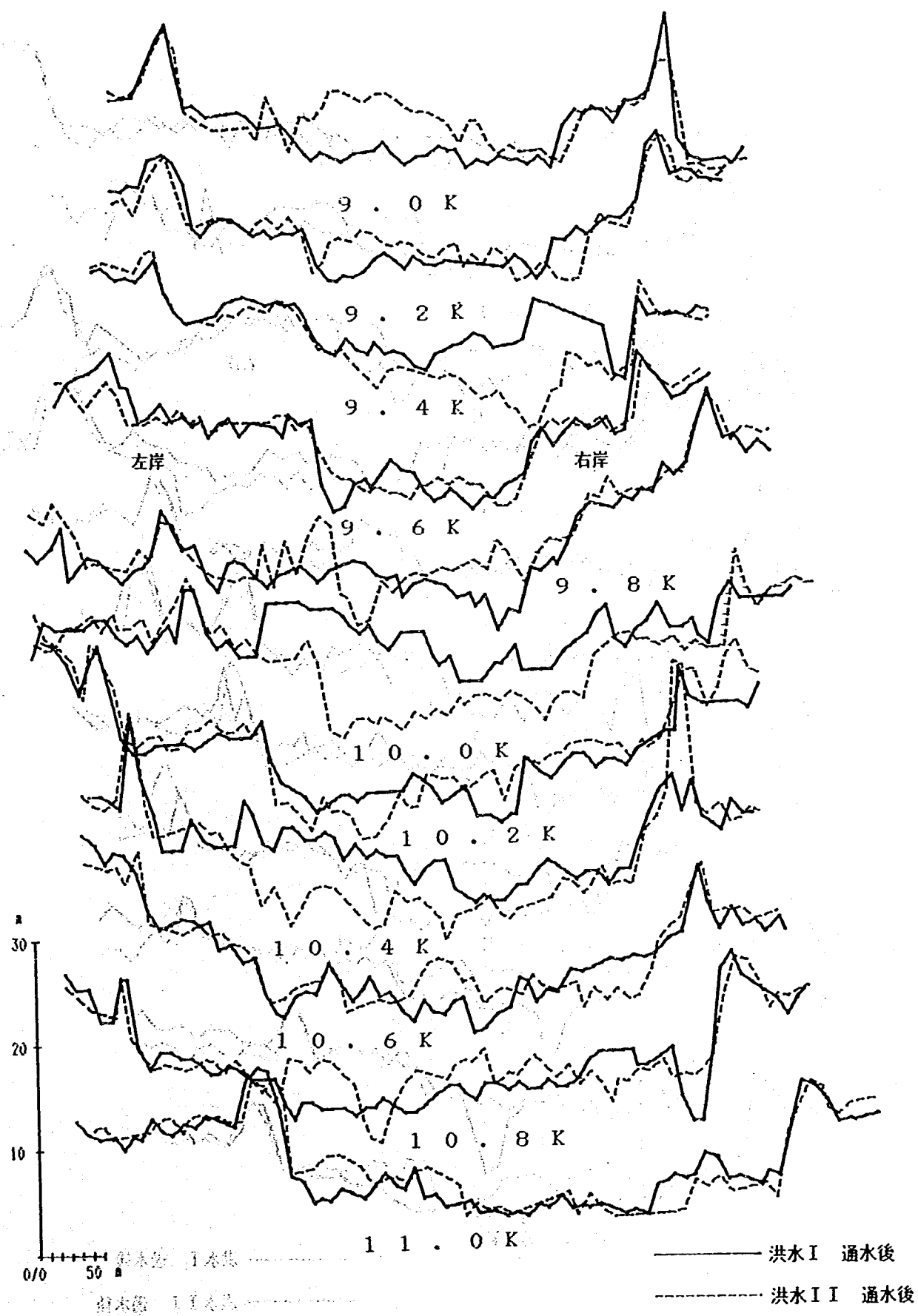


图 2-7(2) 河床横断面 (Run 5-6)

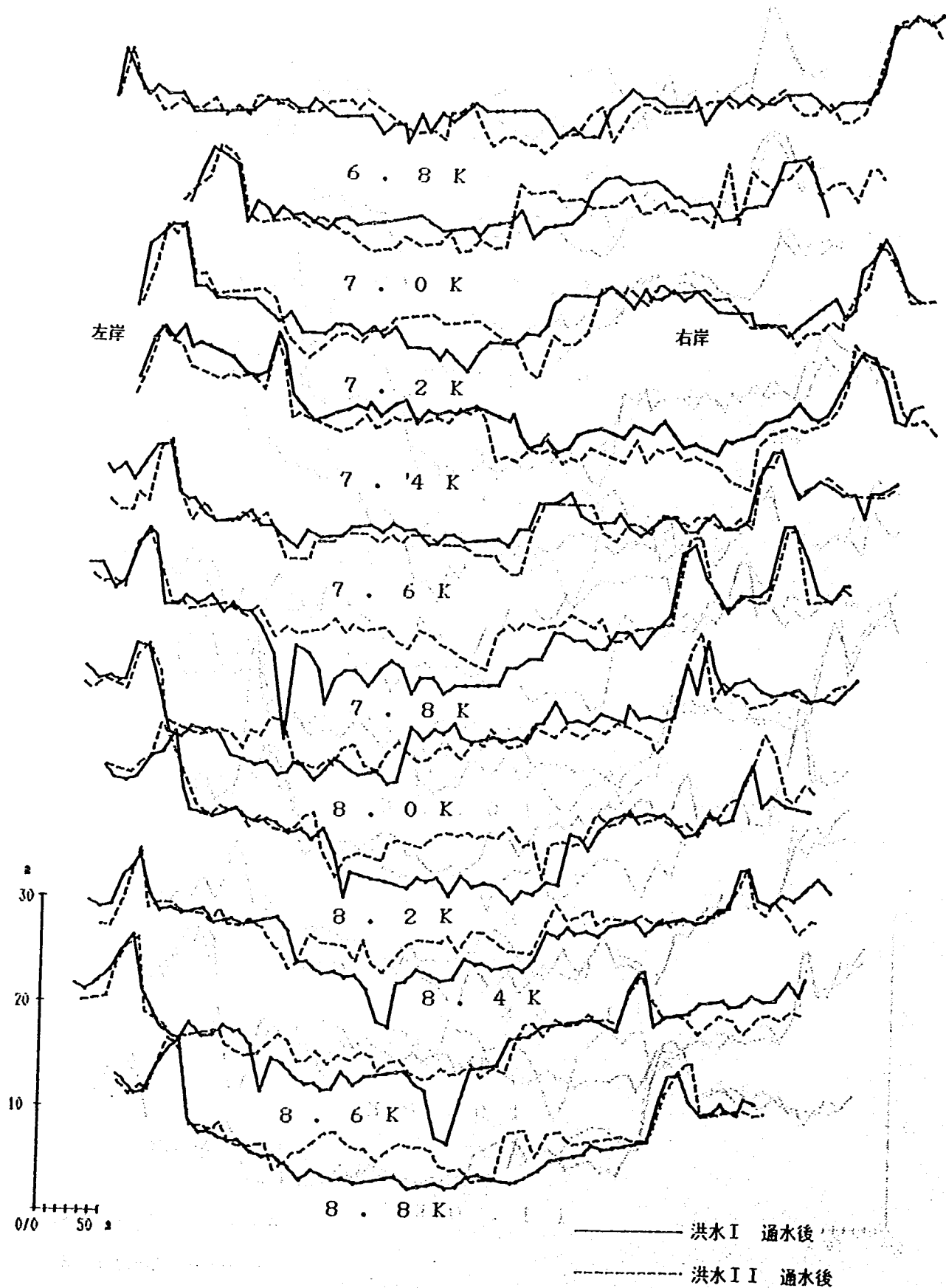


图2-7(3) 河床横断面 (Run 5-6)

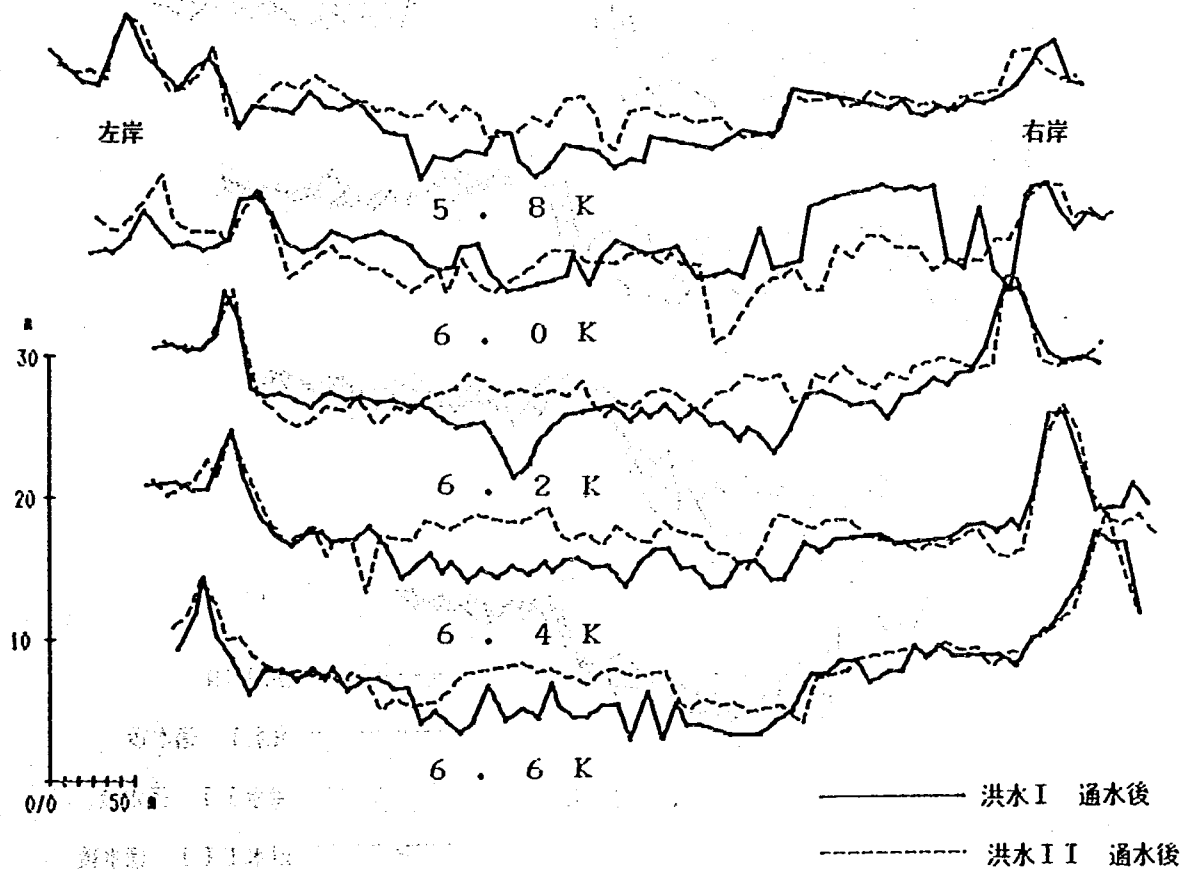


图 2-7(4) 河床横断面 (Run 5-6)

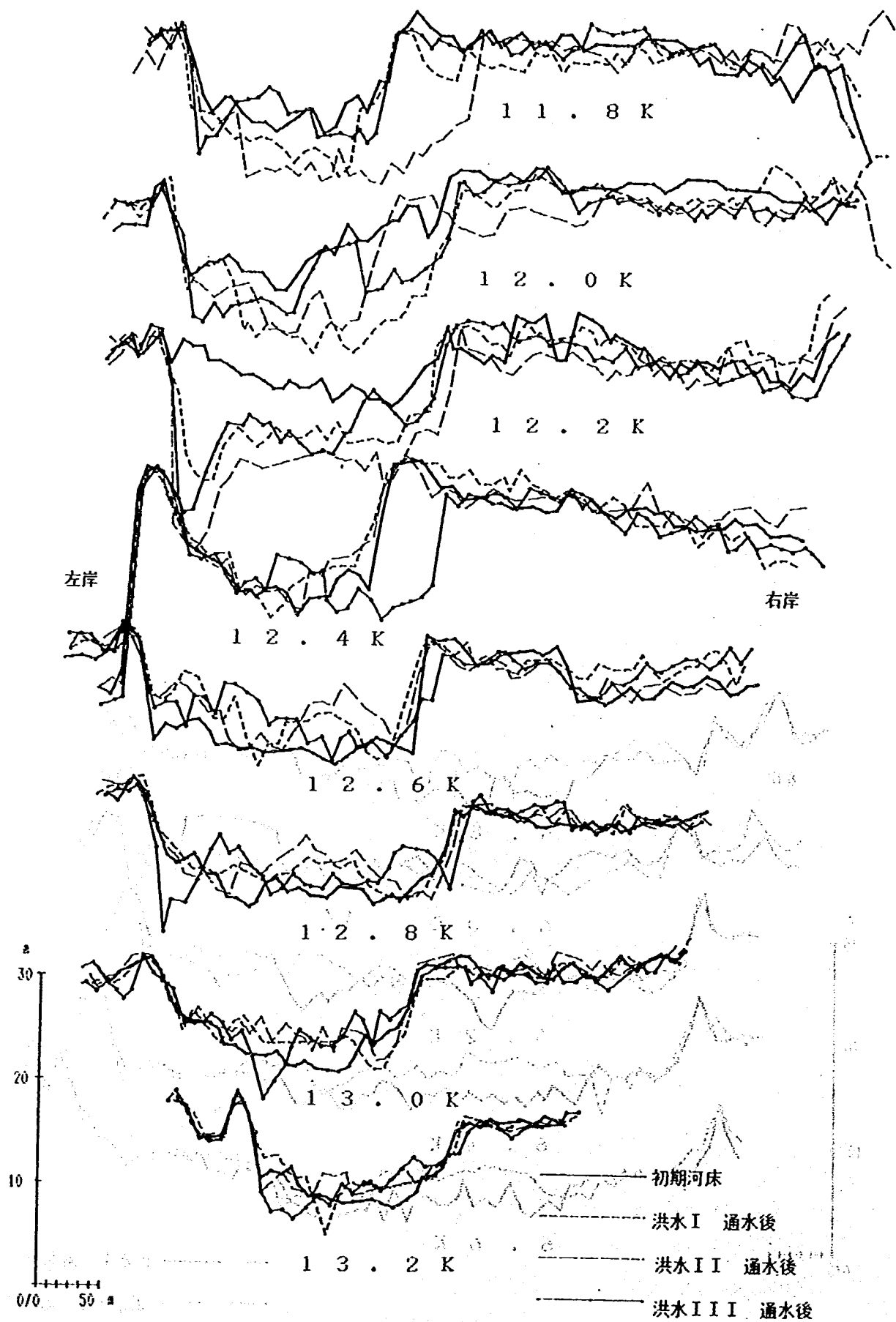


图 2-8(1) 河床横断面 (Run 6-1)

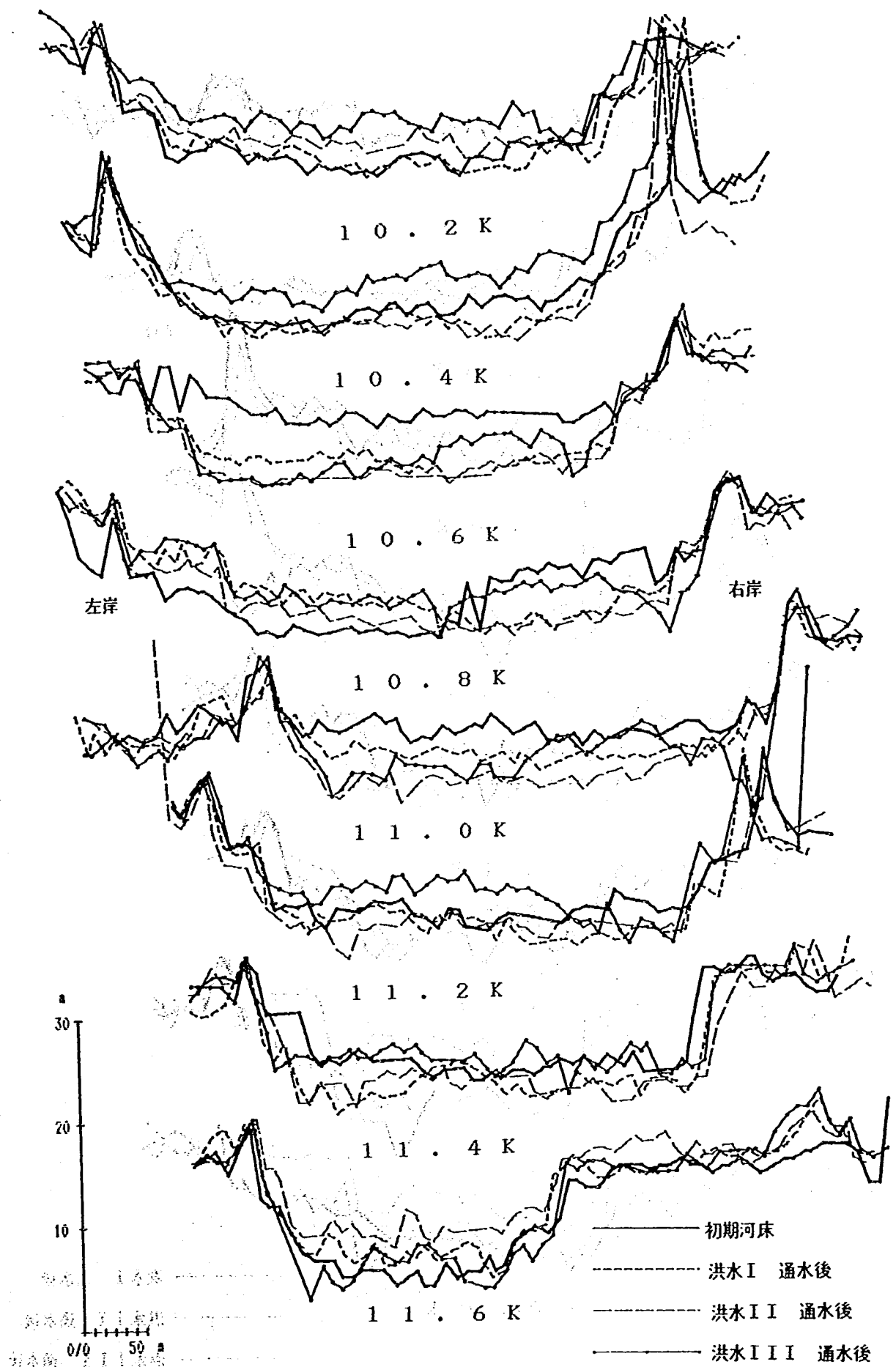


图 2-8(2) 河床横断面 (Run 6-1)

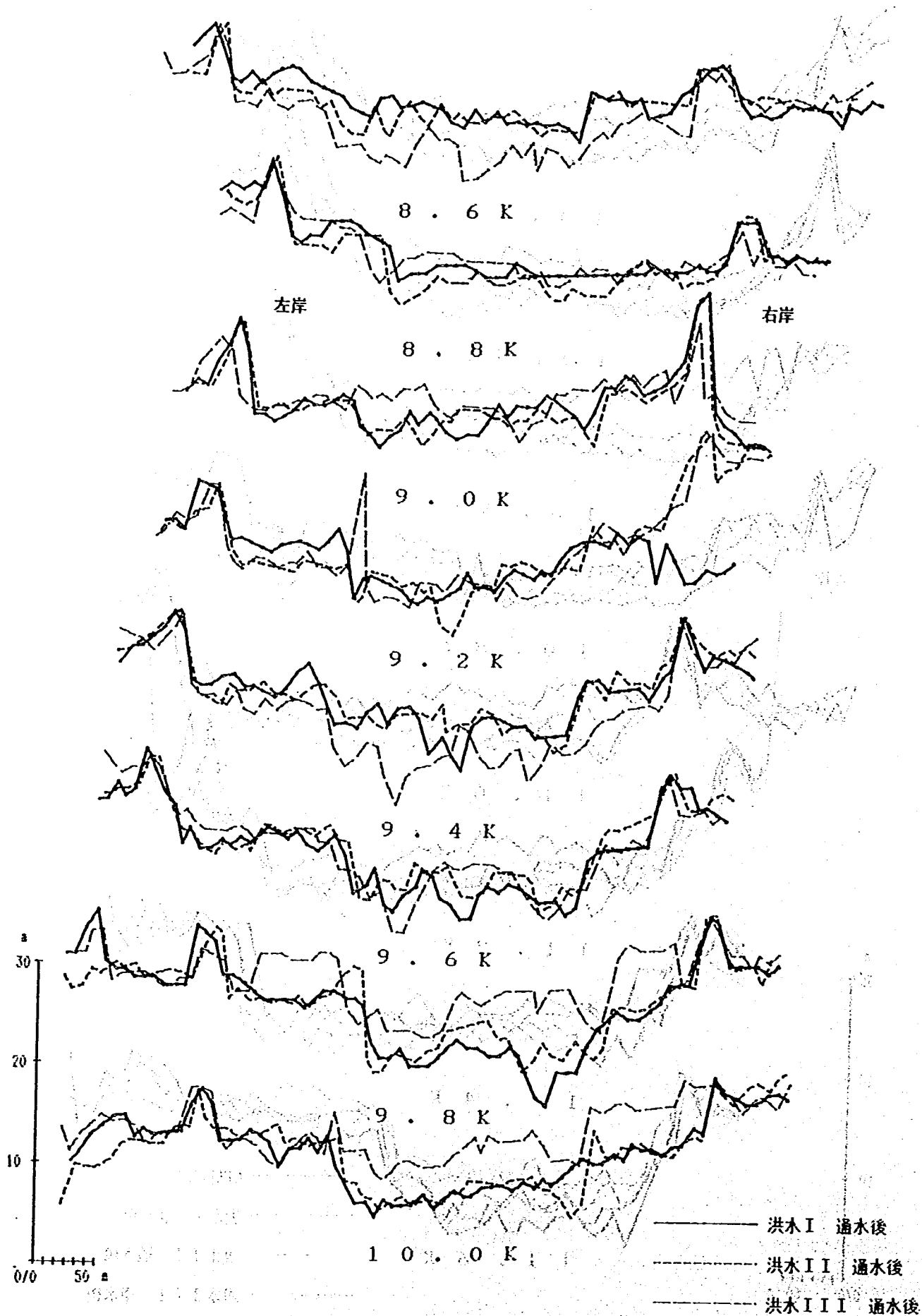


图2-8(3) 河床横断面 (Run 6-1)

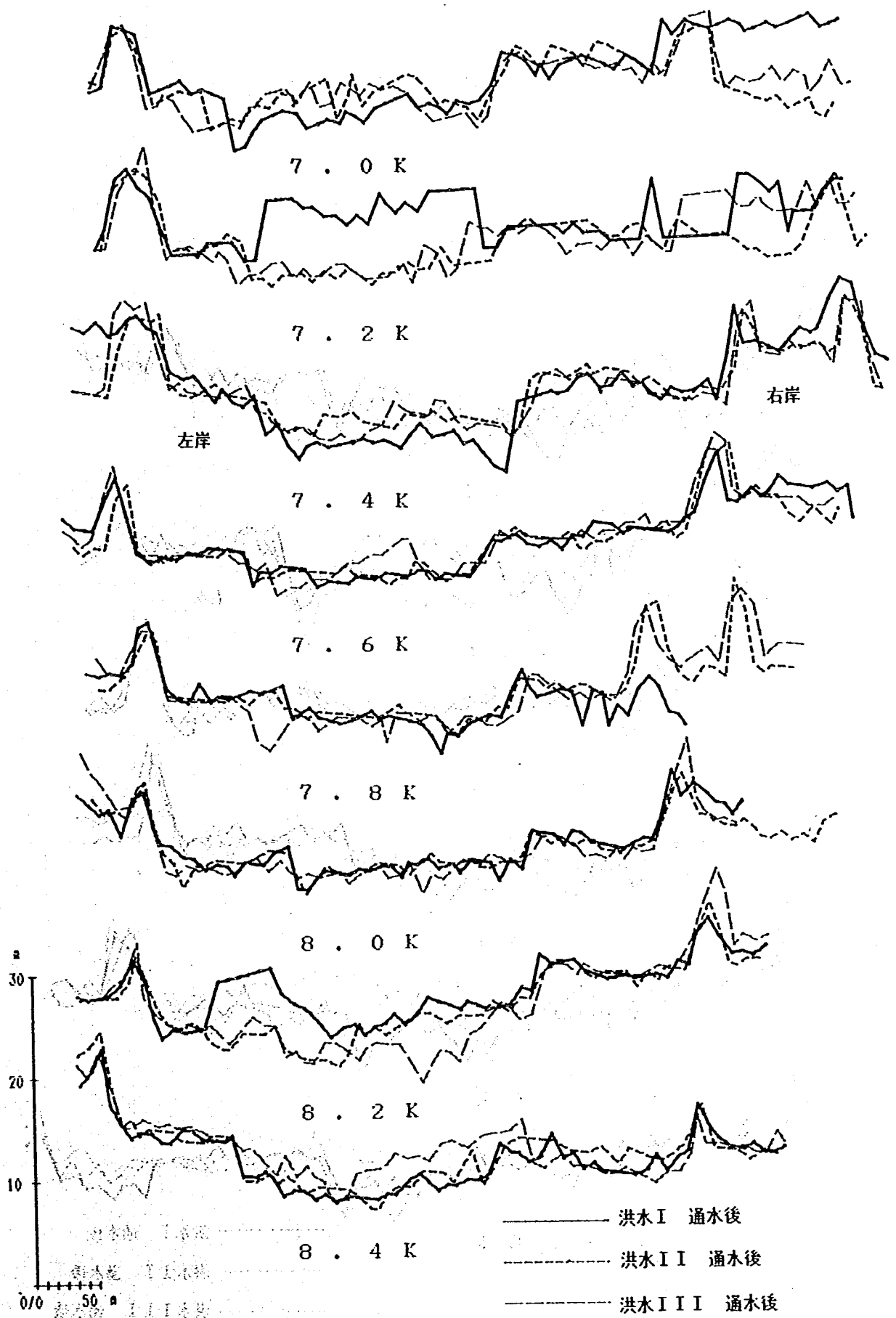


图2—8(4) 河床横断面 (Run 6—1)

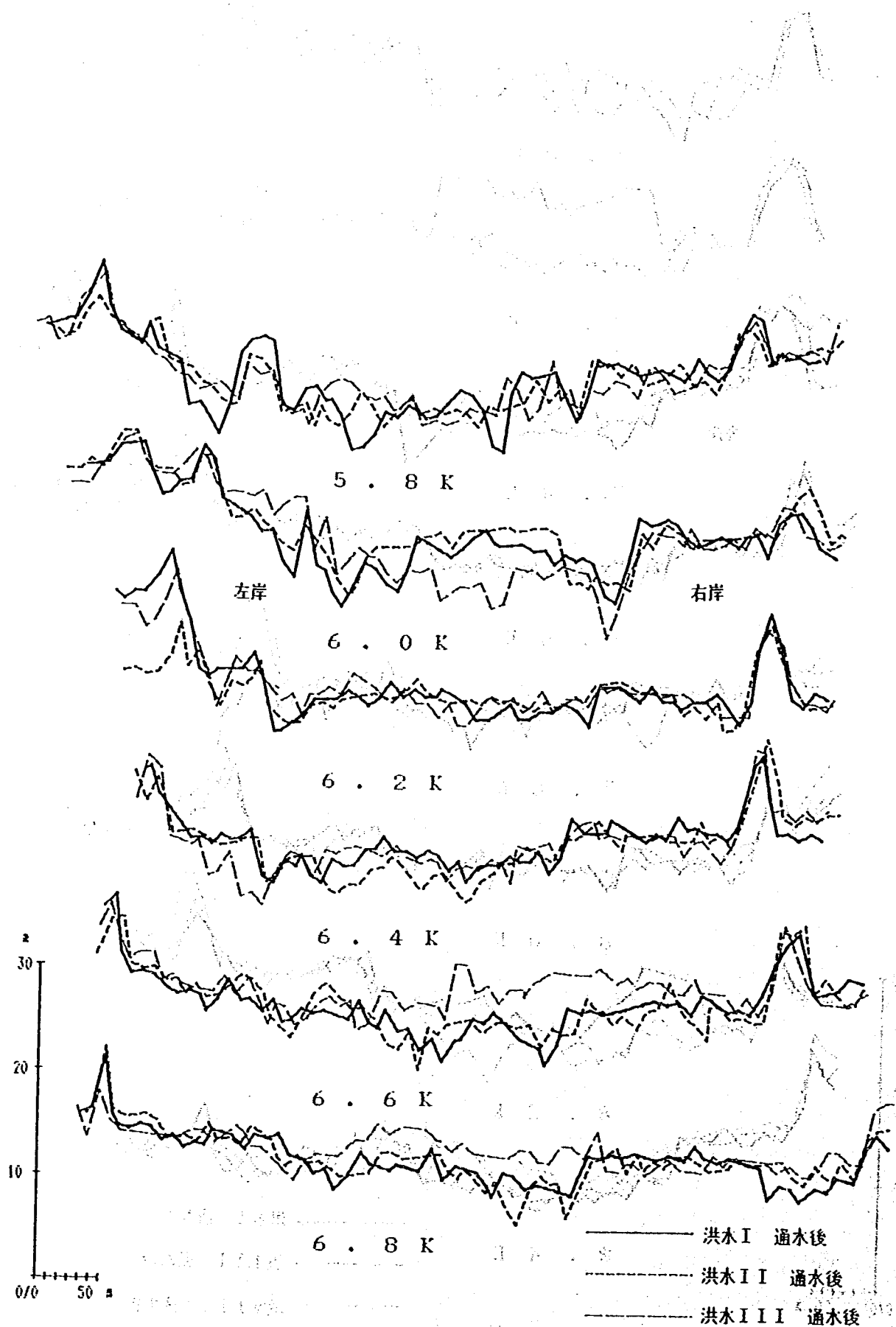


图 2-8(5) 河床横断面图 (Run 6-1)

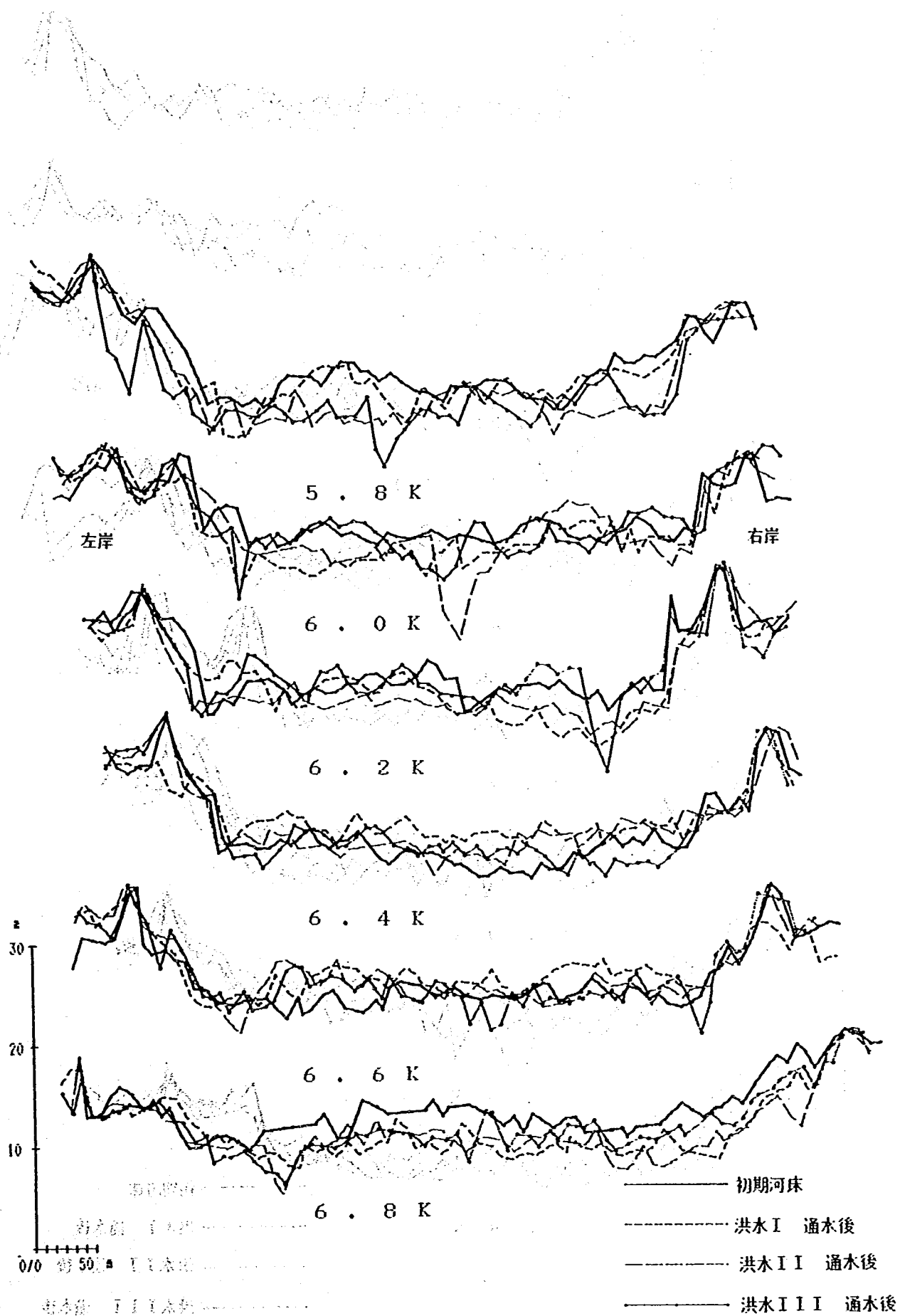


图2-9(1) 河床横断面图 (Run 6-2)

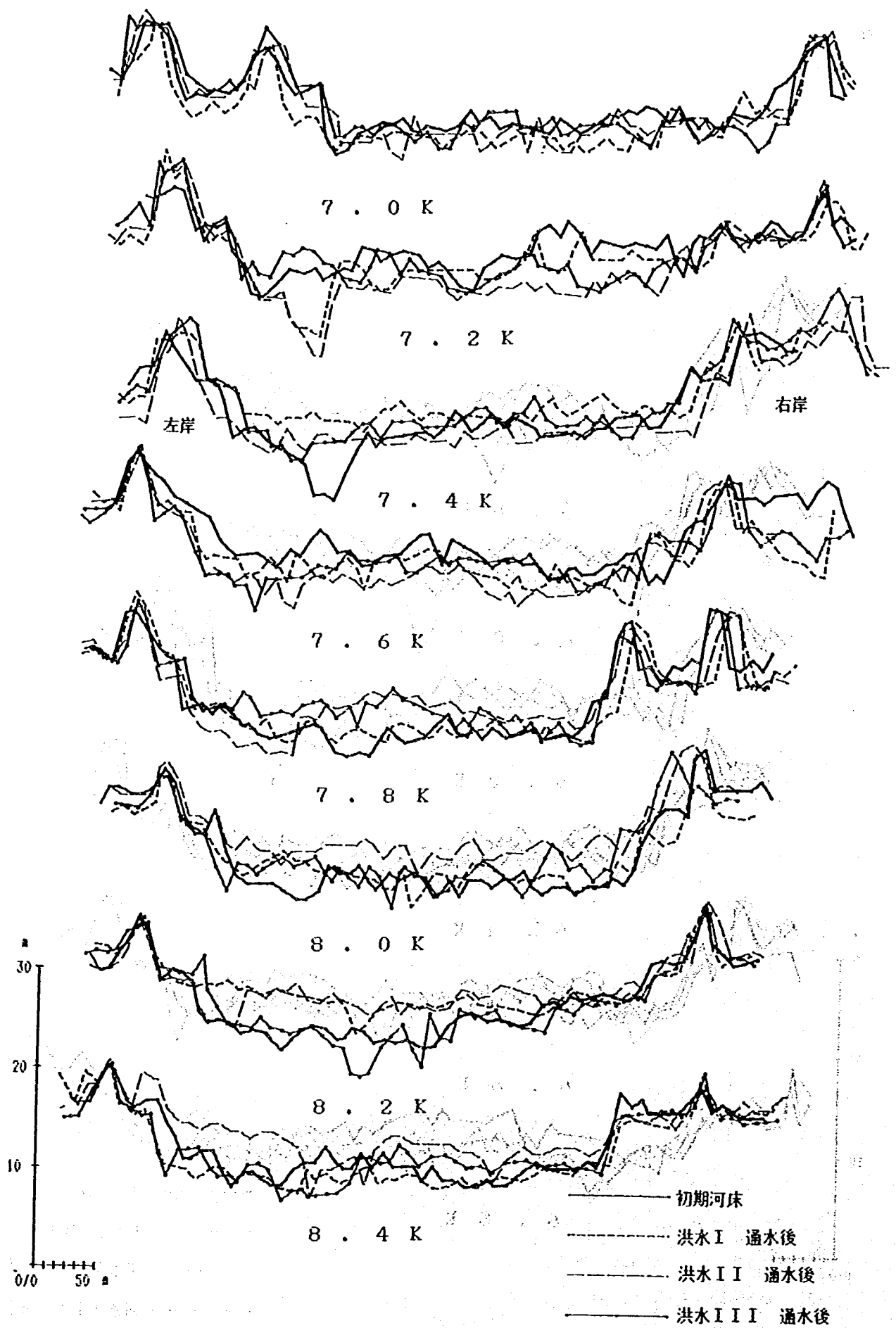


图 2-9(2) 河床横断面图 (Run 6-2)

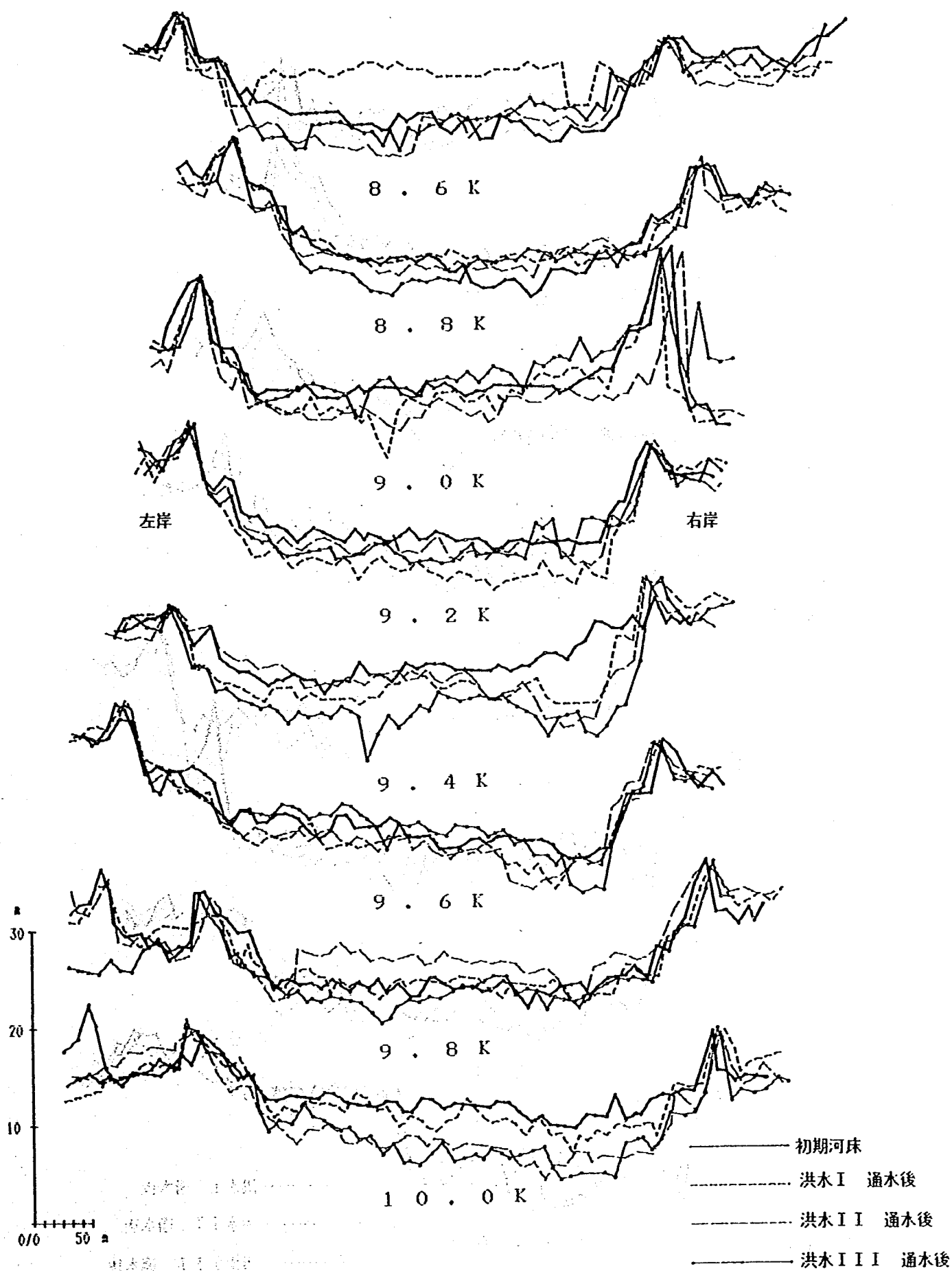


图2-9(3) 河床横断面图 (Run 6-2)

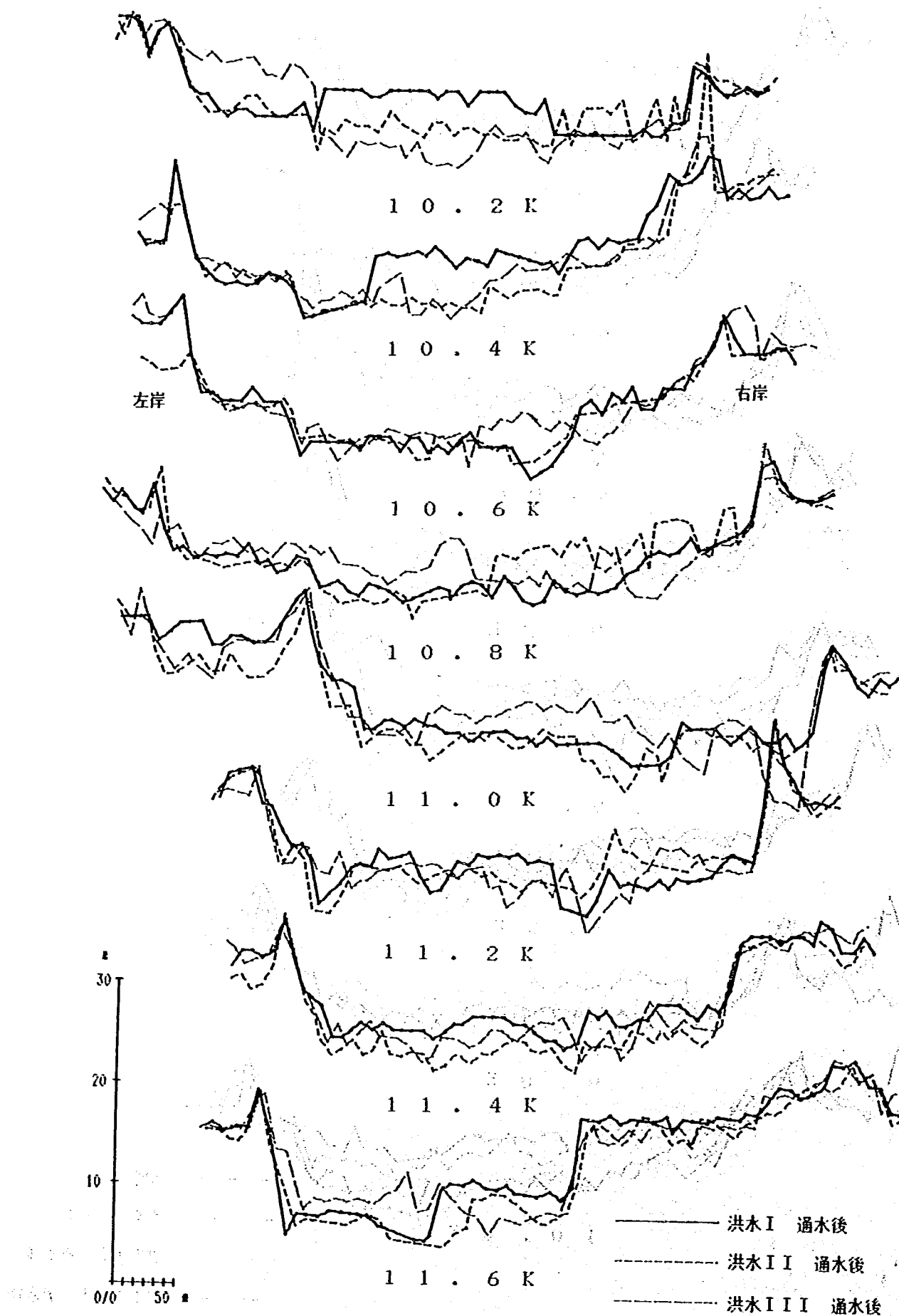


图2-9(4) 河床横断面图 (Run 6-2)

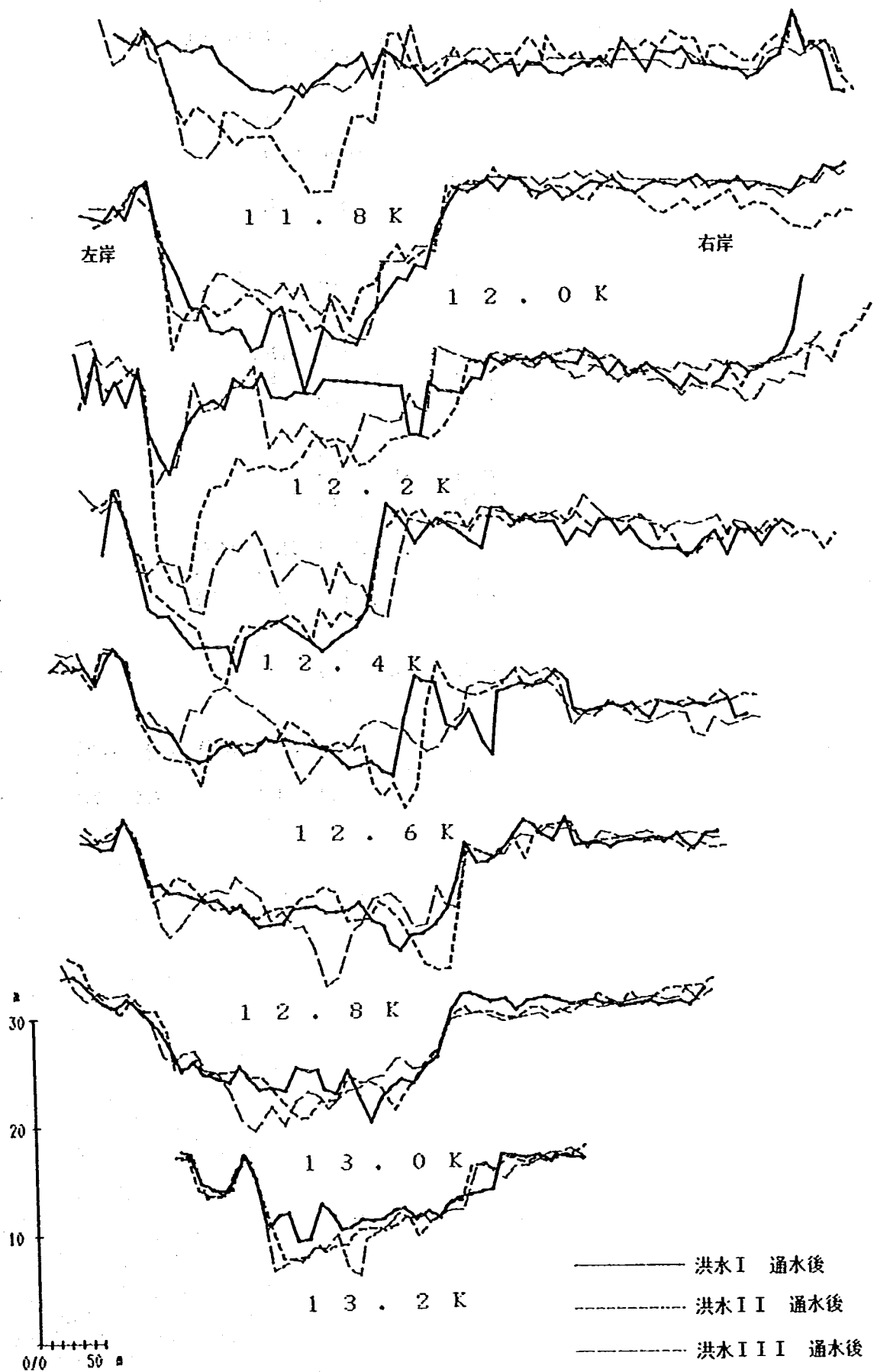


图 2-9(5) 河床横断面 (Run 6-2)

表 2-10 流速·水位数值表 (Run 5-3)

Time	DATA (L.V.H)				Time	DATA (L.V.H)				
	10.2KL					9.2KR				
23.1	4.6				V(m/s)	23.8	4.6			V(m/s)
	11.4				H (m)		-			H (m)
	7.9KR					14.0KL	13.7KR			
26.0	5.8				V(m/s)	34.6	-	-		V(m/s)
	-				H (m)		16.2	14.7		H (m)
	12.8K	12.0KL	12.0KR			11.3KL				
35.2	-	-	-		V(m/s)	35.8	5.8			V(m/s)
	4.5	7.5	6.0		H (m)		-			H (m)
	10.0KL					10.7K	9.3KR			
36.1	5.8				V(m/s)	37.5	6.9	6.3		V(m/s)
	6.0				H (m)		4.5	-		H (m)
	8.6KL					7.2KL				
39.5	4.6				V(m/s)	41.9	5.8			V(m/s)
	-				H (m)		18.0			H (m)
	6.2KL					13.6KR	13.6K	13.4K		
43.3	4.6				V(m/s)	47.6	-	-		V(m/s)
	-				H (m)		13.5	23.7	7.8	H (m)
	9.3KL	8.5KL				7.7KR				
52.0	5.2	5.0			V(m/s)	54.8	4.8			V(m/s)
	12.0	4.8			H (m)		4.2			H (m)
	7.1KL					12.8K	11.5K	10.2K	6.7KL	6.7KL
56.3	3.6				V(m/s)	66.4	-	-	3.8	-
	5.1				H (m)		2.7	4.5	-	4.5
									5.1	

表 2-11(1) 流速·水位数值表 (Run 5-4)

Time	DATA (L, V, H)		Time	DATA (L, V, H)		
	9.8K			9.4K		
1.4	5.1		V(m/s)	2.0	4.4	V(m/s)
	2.4		H (m)		1.8	H (m)
	13.6KR			8.6K		
2.3	-		V(m/s)	2.9	3.3	V(m/s)
	10.8		H (m)		-	H (m)
	9.7K			6.8KR		
7.2	6.7		V(m/s)	9.5	4.6	V(m/s)
	-		H (m)		3.0	H (m)
	7.6KL			7.0KL	6.7KL	
9.8	-		V(m/s)	10.7	-	V(m/s)
	2.1		H (m)		4.2	H (m)
	8.4KR			11.2KR		
11.5	-		V(m/s)	13.0	4.6	V(m/s)
	7.2		H (m)		3.9	H (m)
	9.8K			6.9K	6.7KL	
14.4	6.6		V(m/s)	15.9	-	V(m/s)
	-		H (m)		5.1	H (m)
	6.9KL			6.3K		
16.7	-		V(m/s)	18.0	-	V(m/s)
	8.1		H (m)		6.8	H (m)
	10.2KL			8.4KR		
18.2	5.2		V(m/s)	18.6	4.6	V(m/s)
	3.3		H (m)		5.7	H (m)
	9.1KR			14.0KL	13.6KR	13.4KL
19.3	4.6		V(m/s)	20.2	-	-
	4.2		H (m)		15.0	17.1
	10.7KR			6.9KL	6.5KL	
21.7	5.0		V(m/s)	23.1	5.8	-
	3.9		H (m)		5.7	3.6
	11.2KL			11.6K		
24.8	-		V(m/s)	26.0	-	V(m/s)
	1.5		H (m)		6.3	H (m)
	7.8KL			10.2K	9.9K	
27.7	5.8		V(m/s)	28.9	-	-
	3.3		H (m)		10.5	6.6
	6.5KL			7.0KL		
30.3	5.2		V(m/s)	30.9	5.6	V(m/s)
	2.7		H (m)		3.0	H (m)

表 2-11(2) 流速·水位数值表 (Run 5-4)

Time	DATA { L . V . H }			Time	DATA { L . V . H }		
31.8	8.5K	-		33.8	8.5KR	7.8KL	
	5.7		V(m/s)		5.2	5.8	V(m/s)
			H (m)		4.5	4.5	H (m)
38.1	9.2KL			38.4	7.85KL		
	5.1		V(m/s)		5.8		V(m/s)
	4.5		H (m)		4.2		H (m)
39.5	8.45KR			40.4	7.0KL		
	5.8		V(m/s)		5.8		V(m/s)
	4.8		H (m)		3.0		H (m)
41.9	14.0KL	13.5KR		45.9	8.45KR		
	-	-	V(m/s)		-		V(m/s)
	17.4	13.8	H (m)		5.4		H (m)
46.2	9.2KL			49.1	10.1KL		
	4.1		V(m/s)		4.8		V(m/s)
	3.0		H (m)		4.5		H (m)
53.7	10.1KL			54.0	7.7KL		
	4.6		V(m/s)		5.0		V(m/s)
	7.5		H (m)		4.5		H (m)
54.8	8.45KR			60.6	10.8KL	10.1KL	
	4.8		V(m/s)		5.2	4.6	V(m/s)
	4.5		H (m)		3.0	7.5	H (m)
62.1	7.85KL	7.7KL		62.5	6.75KR		
	4.6	3.6	V(m/s)		3.8		V(m/s)
	4.2	4.8	H (m)		3.6		H (m)
63.5	9.6KR	8.45KR		64.1	9.45KR		
	4.6	4.1	V(m/s)		4.6		V(m/s)
	4.5	2.4	H (m)		4.2		H (m)
65.4	6.35KR						
	-		V(m/s)				
	3.0		H (m)				

图2-12(1) 流速·水位数值表 (Run 5-5) 洪水 I

Time	DATA { L . V . H }						Time	DATA { L . V . H }					
	14.4K	14.2K	14.0K	13.8K	13.4K	12.8K		12.4K	12.2K	11.8K	11.6KR	11.2K	10.8K
4.3	-	4.21	-	4.81	-	- V(m/s)	4.3	4.81	5.21	5.71	0.98	-	- V(m/s)
	1.8	-	2.1	-	3.3	2.7 H (m)		2.4	-	-	2.1	1.8	1.8 H (m)
	10.4K	10.2K	10.0KR	9.6K	9.6KL	8.8K		8.6K	8.4K	8.2K	8.0KL	7.8K	7.4K
4.3	2.4	-	5.11	-	-	- V(m/s)	4.3	5.05	3.60	6.01	-	5.41	- V(m/s)
	-	1.8	-	3.3	0.6	2.1 H (m)		-	-	-	1.8	-	1.8 H (m)
	7.0K	5.8K	6.4K	6.2K	5.6KR	5.4K		14.2K	14.0K	13.8K	13.0K	12.8K	12.6K
4.3	-	5.2	-	4.7	4.62	- V(m/s)	8.7	5.41	7.14	9.14	-	6.7	7.2 V(m/s)
	2.4	-	2.7	-	-	2.1 H (m)		-	5.7	-	3.6	2.4	2.4 H (m)
	12.4K	12.2K	12.0K	11.8K	11.2K	11.2KR		10.6K	10.2K	10.0K	9.4K	8.8K	8.8KL
8.7	8.78	9.14	8.0	7.51	-	1.97 V(m/s)	8.7	-	2.4	5.71	-	-	- V(m/s)
	1.5	4.8	6.3	-	3.6	- H (m)		2.7	-	2.7	4.2	2.4	3.9 H (m)
	8.4K	8.4KR	8.2K	8.0K	7.8K	7.6K		7.4K	7.2K	6.8K	6.2K	6.0KR	6.0K
8.7	6.01	5.4	4.74	-	4.81	4.86 V(m/s)	8.7	4.57	-	-	5.41	5.11	6.91 V(m/s)
	4.2	-	-	3.0	-	- H (m)		-	3.6	3.0	-	1.8	3.0 H (m)
	5.8K	5.4K						14.2KL	14.0K	13.8KR	13.8K	13.6KR	13.4K
8.7	5.41	-				V(m/s)	13.0	3.45	-	5.75	9.2	6.37	- V(m/s)
	-	2.7				H (m)		-	6.9	-	-	-	6.6 H (m)
	12.4K	12.0KL	11.8KL	11.4KL	11.2KL	10.2KL		10.0K	9.8KR	9.6KR	9.6KL	9.2K	8.8K
13.0	-	8.42	8.42	4.21	-	2.4 V(m/s)	13.0	4.81	8.42	7.29	-	-	- V(m/s)
	4.8	7.5	-	-	3.6	- H (m)		2.7	-	6.0	3.3	4.5	2.7 H (m)
	8.4K	8.0K	7.8KR	7.6KL	7.0K	6.0KR		5.8KR	5.4K	5.2K			
13.0	7.21	5.41	8.66	-	-	4.81 V(m/s)	13.0	3.9	-	4.69			V(m/s)
	3.6	-	-	3.6	4.5	4.2 H (m)		-	2.4	-			H (m)
	14.0K	13.8KR	13.4K	12.4K	12.2K	12.0K		11.8K	11.0K	10.4K	10.0K	9.8KR	9.6KR
17.3	11.5	8.05	-	8.42	6.01	6.01 V(m/s)	17.3	2.88	-	3.3	6.01	6.91	7.21 V(m/s)
	6.9	13.5	8.4	4.5	-	5.4 H (m)		-	2.7	2.4	-	4.5	- H (m)
	9.2K	8.6KR	8.4K	8.2K	8.0K	7.8KL		7.6KR	6.8K	6.6KL	6.6KR	6.0K	5.4K
17.3	-	4.21	7.54	4.6	4.45	5.41 V(m/s)	17.3	-	3.82	-	-	5.1	- V(m/s)
	3.9	2.4	-	4.2	-	- H (m)		3.0	-	2.7	2.7	3.3	2.1 H (m)

表2-12(2) 流速·水位数值表 (Run 5-5) 洪水Ⅱ

Time	DATA (L, V, H)						Time	DATA (L, V, H)					
4.3	14.4K	14.0K	13.8K	13.6K	13.4K	13.0K	4.3	12.8KR	12.6K	12.4K	12.2K	12.0KR	11.8K
	-	6.74	9.77	-	-	- V(m/s)		-	1.72	8.05	6.9	3.45	- V(m/s)
	2.7	7.5	6.6	10.5	7.5	3.6 H (m)		3.6	9.0	4.8	2.7	6.0	3.9 H (m)
4.3	11.4K	11.0K	10.4K	10.2K	10.0K	9.8KR	4.3	9.6KR	9.4KR	9.2K	9.0KL	8.8KL	8.6KR
	-	-	2.3	4.31	6.61	8.05 V(m/s)		7.47	-	-	-	-	6.9 V(m/s)
	2.7	1.5	1.8	-	1.8	4.8 H (m)		4.5	3.6	3.9	3.0	3.0	1.5 H (m)
4.3	8.4K	8.2K	8.0K	8.0KR	7.8KR	7.6KL	4.3	7.4KL	7.0KL	6.8K	6.8KL	6.6KR	6.6K
	8.05	6.32	4.6	5.17	6.32	- V(m/s)		-	-	-	-	-	1.15 V(m/s)
	3.0	3.0	-	-	1.2	3.3 H (m)		3.3	3.0	4.5	2.4	2.7	- H (m)
4.3	6.6KL	6.2K	6.0K	6.0KL	5.8K		8.7	14.4K	14.2K	14.0KL	13.6KR	13.4K	13.2K
	-	7.13	5.75	-	3.81	V(m/s)		-	6.61	-	4.81	-	5.75 V(m/s)
	2.7	-	2.7	1.2	-	H (m)		2.7	6.0	6.0	13.2	7.5	5.7 H (m)
8.7	13.0KL	12.8KL	12.4KR	12.2KL	12.0K	11.8KL	8.7	11.6K	11.4K	11.2K	11.0K	10.4K	10.4KR
	-	-	-	7.22	-	5.42 V(m/s)		6.01	-	-	-	3.68	- V(m/s)
	4.8	3.9	8.4	4.2	7.2	6.3 H (m)		7.2	3.3	4.2	1.8	1.5	1.5 H (m)
8.7	10.2K	10.0K	9.8K	9.6K	9.4K	9.2K	8.7	9.0K	8.6K	8.4K	8.2KR	8.0KR	8.0KL
	3.31	8.18	9.62	9.62	8.4	- V(m/s)		-	6.74	7.22	6.22	6.62	- V(m/s)
	2.7	4.5	6.9	5.4	4.5	3.0 H (m)		4.5	2.4	5.4	2.7	3.9	3.9 H (m)
8.7	7.8KR	7.6KR	7.2K	7.0K	6.8K	6.6KL	8.7	6.4K	6.2K	6.0K	5.8K		
	8.42	6.01	-	-	-	5.4 V(m/s)		7.8	5.4	-	4.8		V(m/s)
	4.5	2.7	6.0	6.0	4.5	1.5 H (m)		3.3	3.0	2.7	-		H (m)
13.0	14.0K	13.6KR	13.4K	13.2KR	13.0KR	12.8K	13.0	12.6K	12.4K	12.2K	12.0KL	11.8KL	11.6KL
	-	-	-	-	-	- V(m/s)		7.22	7.22	7.92	-	8.42	7.04 V(m/s)
	4.5	8.1	6.0	3.6	3.3	3.9 H (m)		6.0	3.3	3.3	6.0	6.0	3.0 H (m)
13.0	11.4KL	11.4KR	11.0KL	10.4K	10.2KL	10.0KL	13.0	9.8K	9.6K	9.4K	9.2K	9.0KL	8.8KL
	-	-	-	-	2.97	7.28 V(m/s)		7.4	6.1	8.42	7.22	-	- V(m/s)
	2.7	3.0	2.7	2.4	2.7	4.5 H (m)		5.1	4.5	3.9	2.4	2.4	3.9 H (m)
13.0	8.6KL	8.4K	8.2K	8.0K	6.2KR	6.0KR	13.0	5.8K					
	-	4.81	4.8	7.22	7.22	4.21 V(m/s)		4.8					V(m/s)
	2.7	4.5	2.7	-	3.0	H (m)		-					H (m)
17.3	13.6K	13.2K	13.0K	12.4K	12.2K	12.0KL	17.3	11.8KL	11.6KL	10.6K	10.4K	10.0K	9.8K
	13.83	5.42	12.23	7.22	6.01	6.31 V(m/s)		6.62	7.94	8.15	3.45	13.8	5.75 V(m/s)
	-	-	-	-	-	- H (m)		-	-	-	-	-	- H (m)
17.3	9.6K	8.4K	8.2KL	8.0KL	7.8KL	6.2KR							
	5.75	4.03	6.1	5.75	4.6	5.75 V(m/s)							
	-	-	-	-	-	- H (m)							

图2-12(3) 流速·水位数值表 (Run 5-5) 洪水Ⅲ

Time	DATA (L, V, H)						Time	DATA (L, V, H)					
	14.2K	14.0K	13.8K	13.6K	12.2K	12.0K		11.8K	10.4K	10.2K	10.0K	9.8K	9.6K
4.3	-	8.42	6.01	7.22	7.74	8.42 V(m/s)	4.3	9.02	5.71	6.89	8.66	9.02	9.02 V(m/s)
	3.6	3.6	-	-	-	4.5 H (m)		4.5	2.7	-	4.2	4.5	4.5 H (m)
	8.4K	8.2K	7.8KR	7.6K	7.4K	7.2K		7.2KL	7.0KL	6.8K	6.8KL	6.6KR	6.6KL
4.3	4.81	6.62	5.4	-	-	- V(m/s)	4.3	-	-	-	-	-	- V(m/s)
	5.4	2.7	-	2.4	2.1	1.2 H (m)		2.7	3.0	3.6	1.2	2.7	1.2 H (m)
	6.4KR	6.4K	6.2KL	6.0KL	5.6KR	5.2KR		14.2K	14.0K	13.6KR	13.4K	13.2KL	13.0K
4.3	-	-	6.01	5.41	4.21	2.29 V(m/s)	8.7	6.01	7.22	5.48	-	-	- V(m/s)
	5.1	3.3	4.2	1.5	1.8	H (m)		4.2	4.2	-	4.8	4.2	3.3 H (m)
	12.8K	12.6K	12.4K	12.2K	12.0K	11.8K		11.6KL	11.6KR	11.4KL	11.4KR	11.2KL	11.2K
8.7	-	-	7.22	6.01	5.01	6.01 V(m/s)	8.7	-	-	-	-	-	- V(m/s)
	3.0	3.3	5.4	3.9	2.4	6.6 H (m)		3.9	7.5	2.7	7.0	2.7	3.6 H (m)
	11.0K	10.8KL	10.8K	10.6K	10.4K	10.2K		10.0K	10.0KR	9.8K	9.6K	9.2KR	9.0KR
8.7	-	4.21	-	-	4.51	5.71 V(m/s)	8.7	-	7.22	5.77	7.82	-	- V(m/s)
	3.9	-	3.3	2.7	4.2	4.5 H (m)		5.0	-	3.9	3.6	4.5	3.6 H (m)
	8.8K	8.6K	8.6KL	8.4K	8.4KR	8.2KR		8.0KL	6.4KR	6.0KL	6.0KR	5.8KL	
8.7	-	-	3.17	3.76	-	7.35 V(m/s)	8.7	5.6	4.67	4.21	5.11	6.62	V(m/s)
	2.4	3.0	3.6	-	5.4	- H (m)		4.2	-	-	-	-	H (m)
	13.8K	12.2K	12.0KL	11.8KL	9.8K	9.6K		8.4K	6.2K	8.0K	7.8K	7.6KL	7.6KR
13.0	7.22	7.41	4.3	7.22	5.61	7.82 V(m/s)	13.0	-	-	6.62	7.72	-	- V(m/s)
	-	-	-	-	-	- H (m)		5.4	4.5	2.4	-	3.3	2.1 H (m)
	7.4K	7.2K	7.0K	6.8KL	6.8K	6.6KR		6.6KL	6.4KR	6.4KL	6.2K	6.0K	5.8K
13.0	-	-	-	-	-	- V(m/s)	13.0	-	4.64	-	4.21	7.82	4.81 V(m/s)
	2.7	5.4	3.3	3.6	1.2	3.0 H (m)		3.6	3.9	3.6	2.1	3.0	- H (m)
	5.6K	5.4K						14.4KR	14.2K	14.0K	13.8KR	13.4K	12.2K
13.0	7.22	9.02				V(m/s)	17.3	5.0	2.38	5.77	5.95	6.02	7.82 V(m/s)
	-	-				H (m)		-	-	-	-	-	- H (m)
	12.0KL	11.8KL	11.6KL	10.8K	10.6K	10.0K		9.8K	8.2K	6.6K	6.4KL	5.2KL	5.8K
17.3	7.82	7.22	7.22	6.01	6.02	6.62 V(m/s)	17.3	7.22	2.04	4.24	7.2	3.36	4.62 V(m/s)
	-	-	-	-	-	- H (m)		-	-	-	-	-	- H (m)
	5.6K												
17.3	4.04					V(m/s)							
	-					H (m)							

表2-13(1) 流速·水位数值表 (Run 5-6) 洪水 I

Time	DATA (L, V, H)						Time	DATA (L, V, H)					
	14.2K	14.0KR	14.0K	13.8KR	13.8K	13.4K		13.2K	13.0KL	13.0KR	12.8K	12.6K	12.4K
2.9	2.8	5.04	-	3.58	-	- V(m/s)	2.9	-	-	-	-	-	- V(m/s)
	1.8	3.0	4.5	3.0	4.5	4.3 H (m)		3.0	1.8	3.0	3.6	1.8	3.3 H (m)
	12.2KL	12.2KR	12.0K	12.0KR	12.0K	11.8K		11.6K	11.4K	11.2K	11.0K	10.8K	10.6K
2.9	-	-	7.22	3.49	7.22	7.22 V(m/s)	2.9	-	-	-	-	-	- V(m/s)
	3.0	3.0	1.8	-	1.8	3.0 H (m)		3.0	1.5	1.8	1.5	1.2	1.5 H (m)
	10.4KL	10.2K	10.0KR	9.8KR	9.6KR	9.4K		9.2K	9.0K	8.8K	8.6K	8.4KL	8.4KR
2.9	2.24	-	4.71	7.78	5.89	- V(m/s)	2.9	-	-	-	-	4.11	4.36 V(m/s)
	1.2	1.8	1.8	1.8	1.8	6.0 H (m)		1.5	1.5	2.1	2.1	1.8	- H (m)
	8.2KL	8.2KR	8.0K	7.8KR	7.6KR	7.4K		7.2K	7.0K	6.8K	6.6K	6.4KR	6.2KR
2.9	7.19	6.81	-	3.42	-	- V(m/s)	2.9	-	-	-	-	3.42	4.7 V(m/s)
	1.5	-	3.0	3.6	1.2	3.0 H (m)		3.0	1.2	2.7	2.4	2.7	3.3 H (m)
	6.0K	5.8KL	5.6K					14.2KR	14.0KR	13.8KR	13.6KR	12.8K	12.6K
2.9	-	5.29	-			V(m/s)	5.8	4.81	6.85	8.42	8.06	-	- V(m/s)
	1.5	1.8	1.5			H (m)		3.0	3.6	3.9	13.8	3.0	2.1 H (m)
	12.6KR	12.4KR	12.2KR	12.0K	11.8K	11.6K		11.4K	11.2K	11.0K	10.4K	10.2K	10.0KL
5.8	-	6.55	2.98	9.52	7.74	7.39 V(m/s)	5.8	-	-	-	-	-	5.41 V(m/s)
	3.0	4.8	5.4	3.3	4.8	5.1 H (m)		4.5	1.5	3.0	4.2	4.2	4.5 H (m)
	9.8K	9.4KR	9.2KL	9.2KL	9.0KR	9.0KL		8.8KR	8.8KL	8.6K	8.4K	8.2K	8.0KR
5.8	-	7.22	-	-	-	- V(m/s)	5.8	-	-	-	-	-	3.43 V(m/s)
	4.8	3.3	3.0	5.4	4.5	1.5 H (m)		3.0	2.1	5.7	2.7	2.7	- H (m)
	8.0K	7.8KR	7.8KL	7.6K	7.4K	7.2K		7.0K	6.8K	6.6KR	6.6KL	6.2K	6.0KR
5.8	6.75	2.97	4.12	-	-	- V(m/s)	5.8	-	-	-	-	3.17	2.66 V(m/s)
	2.4	-	3.0	2.7	2.7	2.7 H (m)		2.7	2.1	4.8	2.7	3.0	4.5 H (m)
	5.8KR	5.6K						14.2K	14.2KR	14.0KR	13.4K	13.2K	13.0K
5.8	3.33	-				V(m/s)	8.7	4.81	5.09	7.82	-	-	- V(m/s)
	5.1	5.1				H (m)		-	-	6.0	10.5	4.2	4.2 H (m)
	12.8K	12.6K	12.4KL	12.2KL	12.0KL	12.0K		11.8K	11.8KR	11.6K	11.2K	11.0K	10.8K
8.7	-	-	3.05	8.13	9.31	3.77 V(m/s)	8.7	7.42	4.06	-	-	-	- V(m/s)
	3.0	3.0	4.2	3.0	5.4	H (m)		4.5	-	6.0	2.1	2.1	1.2 H (m)
	10.4K	10.2KL	10.2KR	10.0KL	9.8K	9.6KR		9.4K	9.2K	9.0K	8.8K	8.6K	8.0KL
8.7	-	3.00	4.09	3.49	-	7.46 V(m/s)	8.7	-	-	-	-	-	4.9 V(m/s)
	1.5	1.5	-	1.8	4.5	3.9 H (m)		5.1	4.8	4.8	4.8	4.8	4.5 H (m)
	8.0KL	8.0KL	7.0KR	6.0KL	5.8KR			14.2K	14.2K	14.0KR	13.2K	13.0KR	13.0KL
8.7	6.42	2.33	4.67	7.22	4.81	V(m/s)	11.5	1.31	3.57	6.55	-	-	- V(m/s)
	4.5	-	2.7	-	-	H (m)		-	-	3.3	5.4	4.5	3.3 H (m)
	12.8KR	12.8KL	12.6K	12.4K	12.2K	12.0K		12.0K	11.8KR	11.6K	11.6K	11.4K	11.2K
11.5	-	-	-	-	-	7.14 V(m/s)	11.5	3.57	5.36	7.26	-	-	- V(m/s)
	3.0	3.0	4.2	4.2	4.8	5.4 H (m)		5.4	-	6.0	4.5	5.7	3.0 H (m)

表 2-13(2) 流速·水位数值表 (Run 5-6) 洪水 I

Time	D A T A { L . V . H }						Time	D A T A { L . V . H }					
	11.0K	10.3K	10.4KL	10.2KR	10.2KL	9.6KL		8.4KL	8.2KL	8.0KL	7.8KR	7.6K	7.2K
11.5	-	-	4.48	4.71	2.47	9.18 V(m/s)	11.5	7.11	8.04	5.94	3.84	-	- V(m/s)
	3.0	3.0	1.5	-	1.8	3.9 H (m)		4.5	4.5	3.0	3.0	1.5	4.0 H (m)
	7.0K	6.8K	6.8KL	6.6KR	6.4K	6.2K		6.0KR	6.0K	5.8K	5.6K		
11.5	-	-	-	-	-	- V(m/s)	11.5	4.6	-	5.67	-		V(m/s)
	3.9	3.0	1.8	3.0	3.3	3.0 H (m)		-	4.5	3.0	3.0		H (m)
	14.2K	14.2KR	13.8K	13.8K	13.6K	13.6KR		13.6KR	12.2KL	12.0KL	11.6KR	11.0K	10.8K
14.4	2.71	3.0	7.07	6.9	6.33	6.72 V(m/s)	14.4	7.71	8.13	6.36	7.78	-	- V(m/s)
	-	-	-	-	-	- H (m)		-	-	-	-	3.0	3.0 H (m)
	10.6KL	10.6K	10.4K	10.2KL	10.0K	9.8K		9.6KR	9.0K	8.4K	8.2K	8.0KL	8.0K
14.4	-	-	2.05	-	5.44	7.97 V(m/s)	14.4	6.58	-	-	6.65	5.31	3.55 V(m/s)
	4.5	3.3	-	3.5	3.3	5.4 H (m)		3.9	3.0	7.5	7.5	3.0	2.4 H (m)
	7.8K	7.6K	7.4KL	7.4KR	7.2K	7.0K		6.6KL	6.4K	6.2K	6.0K	5.8K	5.6K
14.4	-	-	-	-	-	- V(m/s)	14.4	-	-	-	2.9	6.04	- V(m/s)
	3.3	2.1	3.6	3.3	3.0	3.6 H (m)		1.8	3.0	3.3	1.5	3.9	2.7 H (m)
	14.0K	13.8KR	12.6K	12.4K	12.2KL	12.0KL		11.8KR	10.0K	10.0KR	9.8K	8.0K	6.0K
17.3	6.01	6.61	5.89	4.24	3.53	5.18 V(m/s)	17.3	6.11	3.04	3.64	6.86	5.28	5.5 V(m/s)
	-	-	-	-	-	- H (m)		-	-	-	-	-	- H (m)

表 2—133) 流速·水位数值表 (Run 5—6) 洪水Ⅱ

Time	DATA { L, V, H }						Time	DATA { L, V, H }					
	14.4K	14.2K	14.0K	13.2K	13.0K	12.6K		12.6K	12.4K	12.4KL	12.2KL	12.0KL	11.6KL
2.9	4.6	5.75	6.03	-	-	- V(m/s)	2.9	-	-	4.6	5.75	6.32	5.17 V(m/s)
	-	4.5	8.1	3.0	3.6	7.5 H (m)		4.5	4.5	-	3.0	3.9	4.8 H (m)
	10.4K	10.2KL	9.8K	9.6K	9.0K	8.8K		8.6K	8.4K	8.2K	8.0K	7.8K	7.6K
2.9	6.32	4.6	7.47	8.51	-	- V(m/s)	2.9	-	7.59	7.24	5.75	-	- V(m/s)
	1.2	1.5	3.6	2.4	3.0	3.0 H (m)		3.0	6.6	4.5	1.5	4.5	1.6 H (m)
	7.4K	7.2K	7.0K	6.8K	6.6K	6.4K		6.2K	6.0K	5.8K	5.6K		
2.9	-	-	-	-	-	- V(m/s)	2.9	-	5.75	-	-		V(m/s)
	2.7	4.5	3.9	3.9	1.8	3.0 H (m)		2.7	3.0	5.1	3.0		H (m)
	14.2K	14.0K	13.8KR	13.2K	13.0K	12.6K		12.6KL	12.4K	12.2K	12.0KL	11.8KL	11.6KL
5.8	5.86	4.6	7.47	8.62	6.9	- V(m/s)	5.8	4.6	-	5.75	7.47	8.62	5.75 V(m/s)
	-	6.9	9.0	3.0	3.6	6.6 H (m)		-	6.0	9.0	5.1	4.5	6.3 H (m)
	11.2K	11.0K	10.8K	10.6K	10.4K	10.2K		10.0K	7.8K	9.6K	9.4K	9.2KR	9.0K
5.8	-	-	-	-	5.98	5.63 V(m/s)	5.8	5.17	7.71	9.78	-	4.83	- V(m/s)
	3.3	3.0	3.0	3.3	3.0	4.2 H (m)		3.6	5.4	5.7	5.4	4.5	3.0 H (m)
	8.8K	8.6K	8.4K	8.2K	8.0K	7.8KL		7.6K	7.6K	7.4K	7.2K	7.0K	6.8K
5.8	-	5.46	-	-	2.88	4.83 V(m/s)	5.8	2.88	-	-	-	-	- V(m/s)
	3.3	2.7	9.0	5.4	3.0	- H (m)		4.5	3.0	4.5	4.5	3.6	6.0 H (m)
	6.6K	6.4KL	6.2K	6.0K	5.8K	5.8KR		5.6K					
5.8	-	6.04	5.52	-	6.9	2.88 V(m/s)	5.8	-					V(m/s)
	6.0	3.0	3.0	4.5	5.4	- H (m)		4.8					H (m)
	14.2K	13.8KR	12.4K	12.2KL	11.6K	11.6KL		11.4K	11.2K	11.0K	10.8K	10.6K	10.4K
8.7	8.05	2.19	6.9	4.95	5.75	3.11 V(m/s)	8.7	-	-	-	-	-	- V(m/s)
	-	11.4	1.8	6.3	6.0	7.5 H (m)		4.5	5.4	2.4	3.0	3.0	2.4 H (m)
	10.2K	10.0K	9.8K	9.6K	9.4KR	9.2KR		9.0K	8.8K	8.6K	8.4K	8.2K	8.0KR
8.7	-	6.44	8.51	-	9.2	8.05 V(m/s)	8.7	-	-	-	6.61	8.28	5.75 V(m/s)
	3.0	3.9	6.0	6.6	5.4	3.0 H (m)		5.4	6.0	6.0	4.8	7.2	3.6 H (m)
	7.8KR	7.6K	7.4K	7.2K	7.0K	6.8K		6.6K	6.4KR	6.4KR	6.2K	6.2KR	6.0KR
8.7	5.18	-	-	-	-	- V(m/s)	8.7	-	4.03	6.33	6.1	5.41	6.33 V(m/s)
	4.5	3.0	4.5	7.2	6.6	4.8 H (m)		7.5	5.4	-	3.3	-	6.0 H (m)
	5.8KR	5.6K						14.4K	14.2K	14.0K	13.8K	13.6K	13.4K
8.7	5.75	-				V(m/s)	11.5	8.05	8.4	8.05	-	10.93	5.18 V(m/s)
	6.0	3.0				H (m)		-	4.8	4.8	8.1	25.5	21.9 H (m)
	13.2K	13.0K	12.8K	12.6K	12.4K	12.2K		12.0K	11.8K	11.6K	11.0K	10.8K	10.6KR
11.5	-	-	-	-	6.33	8.05 V(m/s)	11.5	8.51	9.2	7.48	-	-	8.74 V(m/s)
	6.0	6.3	6.3	7.5	6.3	4.8 H (m)		6.6	10.2	2.1	6.3	8.4	5.4 H (m)
	10.4K	10.2KL	10.2K	10.0KL	10.0K	9.8KR		9.6K	9.4K	9.2K	9.0K	8.8KR	8.8K
11.5	5.18	6.9	-	6.33	-	6.33 V(m/s)	11.5	-	-	-	-	7.82	- V(m/s)
	6.6	-	13.2	-	9.0	7.2 H (m)		6.9	8.1	8.4	9.0	-	8.7 H (m)

图2-13(4) 流速·水位数值表 (Run 5-6) 洪水Ⅱ

Time	DATA (L, V, H)							Time	DATA (L, V, H)						
	8.8KL	8.6K	8.4K	8.2K	8.0K	7.8K			7.6K	7.2KLb	6.8K	6.6K	6.4K	6.2KL	
11.5	6.33	-	3.05	10.35	6.32	8.63	V(m/s)	11.5	8.63	1.38	6.7	6.9	6.9	4.6	V(m/s)
	-	9.0	4.5	9.0	6.6	7.5	H (m)		7.5	-	-	-	-	-	H (m)
	5.8K	5.6K							14.2K	12.6KR	12.4KR	12.2K	12.0K	11.8K	
11.5	6.63	5.2					V(m/s)	14.4	9.2	6.9	7.82	9.2	8.63	8.97	V(m/s)
	-	-					H (m)		-	-	-	-	-	-	H (m)
	11.6K	10.6K	10.4K	10.2K	10.0K	9.8K			9.6K	9.4K	9.2K	9.0K	8.8K	8.6KL	
14.4	9.2	-	6.33	5.75	8.63	11.5	V(m/s)	14.4	10.58	8.28	-	-	-	3.91	V(m/s)
	-	5.4	6.6	13.2	9.0	7.2	H (m)		6.9	8.1	8.4	9.0	8.7	-	H (m)
	8.6K	8.4K	8.2KL	8.2K	8.0K	7.8K			7.6KL	7.4K	7.2K	7.0K	6.8K	6.6K	
14.4	-	-	6.33	-	7.48	7.48	V(m/s)	14.4	4.6	-	-	-	-	-	V(m/s)
	9.0	12.0	-	9.0	6.6	7.5	H (m)		7.5	6.9	7.5	6.9	4.5	3.6	H (m)
	6.4K	6.2KL	6.0K	5.8K	5.6K				14.4K	14.2K	14.0KL	13.8KL	13.6K	12.4KL	
14.4	6.9	4.83	5.18	5.52	-		V(m/s)	17.3	6.33	5.52	7.48	6.9	8.28	6.33	V(m/s)
	4.8	-	5.1	6.0	6.0		H (m)		-	-	4.2	4.5	-	4.2	H (m)
	12.2KL	12.2K	12.0K	11.8K	11.8KL	11.6K			11.4K	11.2K	11.0K	10.8K	10.6K	10.4K	
17.3	4.95	-	6.9	-	6.33	-	V(m/s)	17.3	-	-	-	-	-	7.36	V(m/s)
	-	4.5	4.5	6.0	-	6.0	H (m)		4.5	1.5	3.0	4.5	4.5	6.0	H (m)
	10.2K	10.0K	9.8K	9.6K	9.4K	9.2K			9.0K	8.8K	8.6K	8.4K	8.2KL	8.0K	
17.3	8.05	4.6	5.75	-	-	5.18	V(m/s)	17.3	-	-	-	-	4.89	3.68	V(m/s)
	7.8	6.0	6.0	3.6	6.0	6.0	H (m)		5.1	6.0	6.0	4.8	6.6	4.5	H (m)
	7.8K	7.6K	7.4K	7.2K	7.0K	6.8K			6.6K	6.4K	6.4KL	6.2K	6.0K	5.8K	
17.3	5.75	-	-	-	-	-	V(m/s)	17.3	-	-	5.75	5.75	-	-	V(m/s)
	6.0	6.0	3.6	4.8	5.4	3.0	H (m)		4.2	6.0	-	3.0	4.5	4.8	H (m)
	5.6K								14.4K	14.2K	14.0K	13.8K	13.6K	13.4K	
17.3	-						V(m/s)	20.2	4.6	5.75	5.18	5.75	-	-	V(m/s)
	1.5						H (m)		-	-	7.5	1.8	15.0	14.1	H (m)
	13.2K	13.0K	12.8K	12.6KR	12.6K	12.4K			12.2KL	12.0K	11.8KL	11.6K	11.4K	11.2K	
20.2	-	-	-	4.6	-	-	V(m/s)	20.2	4.49	-	6.13	7.59	-	-	V(m/s)
	3.3	3.0	3.0	-	3.0	5.1	H (m)		6.6	4.3	6.0	6.0	6.0	3.0	H (m)
	11.0K	10.8KL	10.4K	9.8K	8.6K	8.4KR			8.2KL	7.8K	7.6K	6.6K	6.6K	6.4K	
20.2	-	2.3	4.83	6.61	5.18	4.6	V(m/s)	20.2	5.75	6.9	5.75	8.05	2.07	6.33	V(m/s)
	3.0	-	3.0	4.8	-	3.0	H (m)		5.4	2.7	4.6	-	-	-	H (m)
	6.2KR	6.0KR	5.8KR	5.6KR					14.4K	14.2K	14.0KL	12.8K	12.6K	12.0K	
20.2	5.18	7.48	5.75	7.48			V(m/s)	23.1	4.6	5.18	3.74	5.41	4.83	5.41	V(m/s)
	-	-	-	-			H (m)		-	-	-	-	-	8.4	H (m)
	11.8K	11.6K	10.8KR	10.6K	10.4K	10.0KR			9.6K	8.6K	8.4K	8.2K	8.0K	7.8K	
23.1	5.75	3.45	2.59	6.56	7.48	3.16	V(m/s)	23.1	6.56	5.29	7.48	6.33	5.18	5.75	V(m/s)
	3.0	3.0	-	-	-	-	H (m)		-	-	-	-	-	-	H (m)

表 2-13(5) 流速·水位数值表 (Run 5-6) 洪水Ⅱ

Time	DATA (L, V, H)						Time	DATA (L, V, H)					
	6.4KR	6.2KR	6.0K	5.8KR				14.4K	14.2K	14.0K	12.6K	12.2KL	11.8KL
23.1	6.9	4.6	6.9	7.19		V(m/s)	26.0	6.33	5.75	5.75	2.83	3.02	3.02 V(m/s)
	4.5	3.0	6.0	-		H (m)		-	-	-	-	-	- H (m)
	10.6K	10.4K	10.2K	10.0KL	9.8K	9.0K		8.8K	8.6K	8.4K	8.2KL	8.0KL	7.8K
26.0	8.05	7.71	7.48	4.83	3.45	- V(m/s)	26.0	-	-	5.46	6.33	5.75	5.18 V(m/s)
	4.5	3.3	-	-	-	5.4 H (m)		3.0	6.0	3.9	4.5	4.5	3.0 H (m)
	7.6K	7.4K	7.2K	7.0K	6.8K	6.6K		6.6KR	6.4KL	6.2KR	6.0KR	5.8K	5.6K
26.0	-	-	-	-	-	- V(m/s)	26.0	5.46	3.45	7.48	6.61	5.98	- V(m/s)
	6.0	3.9	3.0	5.4	3.9	3.0 H (m)		-	-	3.0	6.6	4.8	3.0 H (m)
	14.4K	14.2K	14.0K	12.2KL	12.0KL	11.8KL		10.6K	10.4K	10.2K	10.0K	9.8K	8.4K
28.9	4.6	5.75	5.75	4.03	5.75	4.6 V(m/s)	28.9	7.71	8.05	7.48	6.9	2.53	5.64 V(m/s)
	-	-	-	-	-	- H (m)		-	-	-	-	-	- H (m)
	8.2KL	8.0K	7.8K	6.8KLb	6.6KLb	6.2KR		6.0K	5.8K	-	-	-	-
28.9	9.78	7.13	5.75	2.98	2.88	5.75 V(m/s)	28.9	7.13	5.75	-	-	-	- V(m/s)
	-	-	-	-	-	- H (m)		-	-	-	-	-	- H (m)

黒部川愛本狭窄部
水理模型実験報告書
(資料編)

ISSN 0386-5878
土研資料 第2051号
昭和59年3月(1984)
橋本 宏, 藤田光一, 林 正男

キーワード 河道計画, 扇状地, 蛇行, 複断面

要 旨

愛本狭窄部拡幅計画の評価と下流への影響に関する水理模型実験の資料をとりまとめた。



郵便はがき

40円切手
をはいて
下さい

3 0 5 - □ □

建設省土木研究所
河川研究室 御中

茨城県筑波郡豊里町大字旭一番地

No. _____

No. _____

配布先氏名

配布先住所



土木研究所資料第2051号 部

上記のとおり受領しました。

所 属 (住所)

氏 名 印