

『?学者が雁首揃え 舟滝を登る』

=岩倉峡流下能力をめぐるトンデモない検討=

’05. 12.16

自然愛・環境問題研究所
総括研究員 浅野 隆彦

12月12日、「岩倉峡(57.4k)地点の流下能力について」が、第4回木津川上流部会に審議資料として提出された。「岩倉峡流下能力検討会」として、8人の河川工学系委員で構成されたメンバーにより検討され、お墨付を頂いたかのようにまとめられている。(内、7人が現流域委員である。)

1) 平成5年以前の21年間にわたる観測データが切り捨てられて、何の真実があるか!?

「表1 観測流量表」が3枚示されている。平成6年から15年のたった10年間のデータのピックアップ集約分だけである。

私が開示させた昭和48年～平成5年迄の観測流量表の内、ラグランジュ式流速測定法(浮子流速観測法)によるものを<資料A-1~>に示した。

7.44m水位 2,013.49 m³/s を頭に、128ポイントに上る観測流量・水位があるのだ。これを無視する事に何の理由も根拠もなく恣意的である事は明白であろう。(流域委員会意見書 No.677『嘘の病 盲腸を迷走す』[’05.12.6]を参照されたし。)

現地観測は、昭和48年から始まり、今年で33年間に及ぶ観測データを作製している。観測データには誤差が含まれるものの、多ければ多いほど「真の流れ」が見えてくるもので、不等流計算のみの算出では更に大きい誤差の中で立往生しかねない。

観測流量表では平均流速、水位、水面勾配が実際観測されている。これらが集大成される中で、この河道の特性が表われてくるのである。全ての観測データを検討し直し、欠陥検討を改めるべきだ。(切り捨てられた流量・水位をのせ、H-Q曲線を私なりに求めたものを紹介しよう。<資料B 1~2>)

2) 洪水痕跡に年月日時につなげる絶対的根拠・証明がない!?

洪水は、戦後だけでも昭和57年ピーク流量を越えるものが、昭和28年8月、昭和28年9月を加え7洪水あり、最大水位洪水以外の痕跡を判別することは出来ない。それらの洪水の各々の増・減する流量が、様々の水位で痕跡を残すのであるから、それを区別する確実な方法は先ず無いのである。

不等流計算に真実味を与えようとする狙いを感じる。島ヶ原出発水位を単なる推定ではなく、根拠のあるものと見せかける事が、真の狙いであろう。

3) そこ迄無理をしても、狂いを感じさせる不等流計算水位連続線!?

「洪水痕跡の調査結果と不等流計算結果」として、昭和 57 年、平成 2 年、平成 6 年の検討を示している。この 3 つに総括して言えるのは、限界水位を下回る水位が何ヶ所も出てくるという事である。そして、常流から射流へ遷る地点、跳水が起っていると思われる地点で、特に洪水痕跡との食い違いが著しい事の 2 つである。上に述べたように「洪水痕跡」については、その信用性は無いが、次の事を特徴的に示していると言える。

岩倉峡は、56.8k 地点位からは勾配が大きく、もの凄い激流となって流れ下る溪谷であり、流下能力の大きさについては何の心配もない河道なのである。

不等流計算を島ヶ原から出発させる必要もない。かえって、水理遷流数ヶ所で怪しい計算となり、上流へ確実な数値が連続しないのである。

我々が求めているものは、「流下能力」なのだ。57k 地点付近のもっとも緩勾配の狭穿部を、どの水位でどれだけ流れるのかを、実測観測データを最大限に検証し、H-Q 曲線をまとめ上げ、それに基づき、「無害流量」、「最大流下能力」を検討する事である。

純粹に「真の流下能力」に迫る事が、学術的に先ず為されなければならない。その上で、上流部でどうなる? 下流部でどうなる? では、それ等の改善の為に遊水地をどうしよう、堤防をどうしよう、などの検討に入るべきであろう。

「4-2 治水計画への影響」において、真剣に「真の流量・水位」の判定に迫るよりも、その結果の上、下流への影響を重視させ、河川管理者に「低い流下能力を選択させる」という重大な反科学的後押しをしているのは、後の歴史的検証を含め、決して許されたいであらう。

4) 岩倉峡 (57.4k) 地点の横断面河積、高水位など、観測データとは何の関係もない!?

岩倉 (57.4k) 地点は、岩倉観測所第 1 断面から上流右岸で 3m、左岸で 9m 離れた断面で、この地点に量水標はなく、これ迄水位の記録もない。

「表 1 観測流量表」で、いかにも水位を計ってきたように、記入されている岩倉 (57.4k) 水位は、最近になってネツゾウされたのではないかと推測する。水面勾配のない一回が、下流の基準水位よりマイナスになっている事、その他は、水面勾配に完全に比例する数値に整っている事で、実測とはとても言えない。マイナスというのも怪態であるが、きっと 3.34m とすべきを 3.24m と打ち誤ったのであろう。

しつこく、観測データと関係ない岩倉 (57.4k) を持ち出すのは、観測地点より 31cm 低い計画高水位で、河積の小ささを反映させる事を狙っているとしか言えない。堤防高さから言うと E.L138.88m あるので、流下能力の「無害流量」水位は $(138.88 - 1.2 = 137.68)$ E.L137.68m と設定できる。直近の岩倉大橋々桁下端は、E.L137.88m であり、この付近は地山自然流穿掘河道であり、盛り土堤防でない。

上流部での越流・破堤がない場合、約そ、6,200 m³/s の流下能力 (最大流下能力) をもって

いるのが、この岩倉峽である。E.L136,59m 水位で、2,700 m³/s のH-Q曲線採用の段階で、河川管理者が計算した洪水氾濫計算書を示す。〈資料C〉

観測流量表

観測所番号
60453

平成 5 年 (1993)

水系		淀川	河川	木津川	観測所		岩倉			
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配1/	平均流速(m/sec)	√Q
1'	H.5 不等流	10.50	3630.61							60.25
2'	"	8.81	2700.00							51.96
3'	"	6.75	1800.00							42.43
17'	H.1 8. 2.10	3.40	608.76	浮子	4	85.45	234.14	1/357	2.60	24.67
18'	8. 2.11	3.67	667.64	〃	4	88.31	256.81	1/417	2.60	25.84
19'	8. 2.13	3.74	731.61	〃	4	90.88	263.97	1/357	2.77	27.05
20'	8. 2.14	3.53	637.14	〃	4	87.36	246.28	1/313	2.59	25.24
24'	8. 27.11	3.22	563.02	〃	4	84.57	216.29	1/625	2.60	23.73
25'	8. 27.12	2.98	517.69	〃	4	83.46	196.12	1/625	2.64	22.75
26'	H.2 9. 20. 5	4.82	938.11	〃	5	115.55	378.70	1/556	2.48	30.63
33'	11. 30. 23	3.89	711.19	〃	5	100.49	279.53	1/500	2.54	26.67
23'	H.3 8. 31. 3	3.84	660.27	〃	4	98.88	271.17	1/125	2.43	25.70
24'	8. 31. 6	3.25	541.82	〃	4	85.78	217.20	1/166	2.49	23.28
25'	8. 31. 7	2.58	441.39	〃	4	82.10	161.33	1/125	2.74	21.01
26'	8. 31. 8	2.17	344.86	〃	4	79.26	127.82	1/166	2.70	18.57
27'	8. 31. 10	1.73	246.74	〃	3	68.62	97.27	1/556	2.54	15.71
28'	8. 31. 11	1.46	191.36	〃	3	52.67	79.39	1/625	2.41	13.83
13	H.5 7. 5. 7	4.23	856.27	〃	4	114.42	311.61	1/1250	2.75	29.26
14	7. 5. 8	4.31	796.43	〃	4	114.83	317.67	1/1250	2.51	28.22
15	7. 5. 10	3.67	635.42	〃	4	90.55	251.40	1/1250	2.53	25.21
16	7. 5. 11	3.07	490.62	〃	4	83.95	199.25	1/1250	2.46	22.15

観測流量表

観測所番号
60453

平成 3 年 (1991)

水系		淀川	河川	木津川	観測所		岩倉			
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配1/	平均流速(m/sec)	√Q
1	H.3 1. 5. 11	0.20	9.11	流速計	11	42.4	19.96		0.46	3.02
②	1. 9. 14	0.20	8.09	〃	11	42.0	19.34		0.42	2.84
3	1. 23. 9	0.25	12.28	〃	11	42.0	22.05		0.56	3.50
4	1. 29. 9	0.17	8.25	〃	11	42.0	18.88		0.44	2.87
⑤	2. 6. 12	0.14	5.94	〃	11	42.0	18.11		0.33	2.44
6	2. 14. 13	0.15	7.45	〃	11	42.0	17.80		0.42	2.73
7	2. 20. 14	0.24	11.83	〃	11	41.6	21.28		0.56	3.44
8	2. 27. 10	0.16	7.93	〃	11	42.0	19.02		0.42	2.82
⑨	3. 6. 11	0.21	8.99	〃	11	42.0	20.82		0.43	3.00
10	3. 20. 14	0.25	10.47	〃	11	42.0	21.34		0.49	3.24
⑪	4. 3. 12	0.31	15.06	〃	11	42.4	25.21		0.60	3.88
12	4. 30. 9	0.49	32.57	〃	11	43.2	33.68		0.97	5.71
⑬	5. 8. 12	0.16	7.11	〃	11	42.4	18.02		0.39	2.67
14	5. 15. 12	0.22	9.06	〃	11	42.0	19.88		0.46	3.01
15	5. 23. 14	0.14	4.90	〃	11	42.0	17.38		0.28	2.21
⑯	6. 12. 12	0.25	9.86	〃	11	42.0	22.96		0.43	3.14
17	6. 19. 9	0.29	13.16	〃	11	42.0	23.86		0.55	3.63
⑱	7. 3. 12	0.34	16.44	〃	11	44.0	28.42		0.58	4.05
19	7. 17. 9	0.48	32.31	〃	11	43.0	34.16		0.95	5.68
⑳	8. 8. 11	0.26	11.45	〃	11	41.4	22.69		0.50	3.38
21	8. 14. 9	0.19	7.64	〃	11	42.0	20.08		0.38	2.76
22	8. 29. 14	0.25	9.91	〃	11	42.0	22.29		0.44	3.15
23	8. 31. 3	3.84	660.27	浮子	4	98.88	271.17	1/125	2.43	25.70
24	8. 31. 6	3.25	541.82	〃	4	85.78	217.20	1/166	2.49	23.28
25	8. 31. 7	2.58	441.39	〃	4	82.10	161.33	1/125	2.74	21.01
26	8. 31. 8	2.17	344.86	〃	4	79.26	127.82	1/166	2.70	18.57
27	8. 31. 10	1.73	246.74	〃	3	68.62	97.27	1/556	2.54	15.71
28	8. 31. 11	1.46	191.36	〃	3	52.67	79.39	1/625	2.41	13.83

観測所番号
60453

昭和 58 年 (1983)

観測所番号
60453

昭和 61 年 (1986)

年間 番号	月 日 時	水位(基準) (m)	流 量 (m ³ /sec)	流速測 定方法	流 速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√Q
1	5.58 1.6.10	0.47	2702	2点法	16	44.3	33.23		0.81	5.20
2	1.18.10	0.18	7.32	"	16	42.7	19.15		0.28	2.71
3	2.1.10	0.09	4.61	"	15	42.0	16.29		0.28	2.15
4	2.15.10	0.07	3.30	"	19	34.5	14.39		0.23	1.82
5	3.4.10	0.17	7.57	"	16	42.4	20.20		0.27	2.75
6	3.7.11	0.11	5.85	"	16	42.4	18.00		0.32	2.42
7	5.18.10	0.32	17.34	"	16	44.0	26.44		0.66	4.16
8	5.30.9	0.08	4.23	"	16	42.3	16.10		0.26	2.06
9	6.14.10	0.27	13.73	"	16	43.7	24.33		0.56	3.71
10	6.28.10	0.27	13.44	"	16	43.2	24.69		0.54	3.67
11	7.7.10	0.25	12.78	"	16	43.0	23.27		0.55	3.57
12	7.19.10	0.36	17.97	"	16	43.4	27.36		0.66	4.24
13	8.3.9	0.08	5.28	"	15	42.0	16.26		0.27	2.30
14	8.23.9	0.42	26.05	"	16	43.0	31.45		0.83	5.10
15	9.6.10	0.28	12.77	"	15	42.0	23.28		0.55	3.57
16	9.20.11	0.49	28.31	"	16	44.0	34.26		0.83	5.32
17	9.28.19	1.86	267.70	浮子	4	76.6	111.79	1/92	2.39	16.36
18	9.28.22	2.32	378.30	"	4	80.1	147.87	1/278	2.56	19.45
19	9.28.23	2.10	339.68	"	4	78.5	130.42	1/278	2.60	18.42
20	10.18.10	0.50	22.58	2点法	16	43.6	28.61		0.79	4.75
21	10.28.9	0.40	25.06	"	16	42.8	30.80		0.81	5.01
22	11.15.11	0.17	8.15	"	15	42.0	8.15		0.44	2.85
23	11.30.9	0.13	6.81	"	16	42.2	17.58		0.39	2.61
24	12.13.9	0.09	4.29	"	15	42.0	15.93		0.27	2.07
25	12.20.9	0.09	4.37	"	15	42.0	15.96		0.27	2.09

01616

水研様式 流量-1

年間 番号	月 日 時	水位(基準) (m)	流 量 (m ³ /sec)	流速測 定方法	流 速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√Q
①	5.61 1.21.11	0.04	3.64	流速計	9	33.5	13.73		0.26	1.91
2	1.28.9	-0.01	3.21	"	7	27.5	12.74		0.25	1.79
3	2.12.11	-0.01	3.29	"	7	26.7	12.57		0.26	1.81
④	2.18.11	0.01	3.35	"	7	27.0	12.66		0.26	1.83
5	2.26.10	0.00	3.37	"	7	27.5	12.88		0.26	1.84
6	3.6.9	0.01	3.73	"	7	28.0	12.56		0.30	1.93
⑦	3.18.11	0.06	4.17	"	9	34.8	14.60		0.28	2.04
⑧	4.15.14	0.22	11.09	"	11	42.0	21.51		0.52	3.33
9	4.25.11	0.27	14.84	"	11	42.4	24.24		0.61	3.85
10	5.8.10	0.37	22.10	"	11	42.6	26.29		0.84	4.70
⑪	5.12.11	0.16	9.13	"	11	42.0	19.29		0.47	3.02
12	5.22.10	0.39	23.75	"	11	43.4	29.82		0.80	4.87
13	6.3.10	0.22	11.56	"	11	42.0	21.30		0.54	3.40
14	6.10.9	0.12	6.24	"	11	41.5	17.62		0.35	2.50
⑮	6.17.11	0.33	17.17	"	11	42.8	27.01		0.64	4.14
16	7.22.6	4.36	874.30	浮子	4	106.58	324.07		2.70	29.57
17	7.22.8	4.66	1023.22	"	5	110.75	356.77		2.87	31.99
18	7.22.10	4.93	1127.26	"	5	109.32	387.19		2.91	33.57
19	7.22.11	4.74	1060.86	"	5	111.60	365.66		2.90	32.57
20	7.22.13	4.06	816.06	"	4	101.17	293.06		2.78	28.57
21	7.22.14	3.76	757.35	"	4	90.42	263.24		2.88	27.52
22	7.22.14	3.50	661.68	"	4	87.07	240.12		2.76	25.72
23	7.22.15	3.22	596.71	"	4	85.18	216.03		2.76	24.43
24	7.22.15	2.96	536.04	"	4	83.71	194.07		2.76	23.15
25	7.22.16	2.70	484.79	"	4	82.62	172.50		2.81	22.02
26	7.22.17	2.48	430.17	"	4	82.34	154.35		2.79	20.74
⑳	7.28.14	0.38	21.52	流速計	11	42.0	27.16		0.79	4.64
28	7.30.16	0.29	11.66	"	10	41.5	21.13		0.55	3.41

44016

水研様式 流量-1

[資料 A-3]

観測流量表

557

観測流量表

213

観測所番号
60453

昭和 56年 (1981)

水系		淀川		河川		木津川		観測所		岩倉	
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配	平均流速(m/sec)	√Q	
556	1. 6. 10	0.22	6.99	2点法	15	41.0	20.21		0.35	2.64	
2	1. 20. 10	0.20	5.80	"	15	41.0	18.88		0.31	2.41	
3	2. 3. 10	0.24	6.25	"	15	41.2	20.12		0.31	2.50	
4	2. 14. 10	0.30	9.66	"	15	42.0	22.86		0.42	3.11	
5	3. 3. 10	0.25	8.51	"	15	42.0	21.39		0.40	2.92	
5	3. 10. 10	0.39	13.09	"	16	43.2	27.97		0.47	3.62	
7	5. 23. 10	0.27	7.67	"	15	41.6	21.77		0.35	2.77	
8	5. 29. 10	0.40	14.44	"	16	43.3	28.40		0.51	3.80	
9	6. 9. 9	0.14	3.44	"	19	34.7	16.92		0.20	1.85	
10	6. 19. 10	0.34	11.70	"	16	42.8	24.97		0.47	3.42	
11	7. 7. 10	0.39	17.13	"	16	42.7	28.81		0.59	4.14	
12	7. 21. 10	0.36	12.61	"	16	43.0	25.25		0.50	3.55	
13	8. 4. 10	0.16	4.67	"	19	35.1	17.33		0.27	2.16	
14	8. 21. 10	0.21	5.76	"	15	41.0	19.61		0.29	2.40	
15	9. 8. 10	0.29	8.61	"	15	41.9	21.42		0.40	2.93	
16	9. 22. 10	0.41	14.94	"	16	42.5	27.21		0.55	3.87	
17	10. 9. 10	2.41	352.92	浮子	4	80.7	152.22	1/333	2.32	18.79	
18	10. 9. 10	2.47	359.21	"	4	81.1	157.05	1/385	2.29	18.95	
19	10. 9. 11	2.48	359.72	"	4	81.2	157.85	1/417	2.28	18.97	
20	10. 9. 12	2.40	366.08	"	4	80.6	151.42	1/500	2.42	19.13	
21	10. 9. 13	2.22	341.18	"	4	79.3	137.07	1/455	2.49	18.47	
22	10. 13. 10	0.50	23.70	2点法	16	43.2	32.44		0.73	4.87	
23	10. 27. 10	0.36	13.07	"	15	41.6	25.94		0.50	3.62	
24	11. 10. 11	0.34	12.14	"	15	41.2	24.84		0.49	3.48	
25	11. 21. 10	0.28	8.54	"	15	40.8	22.15		0.39	2.92	
26	12. 9. 10	0.25	7.03	"	15	40.8	19.89		0.35	2.65	
27	12. 22. 10	0.20	5.10	"	22	40.6	18.33		0.28	2.26	

観測所番号
60453

平成 元年 (1989)

水系		淀川		河川		木津川		観測所		岩倉	
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配	平均流速(m/sec)	√Q	
⊕	H.1 1. 11. 11	0.02	4.96	流速計	11	40.6	16.09		0.31	2.23	
⊖	1. 19. 13	-0.02	5.13	"	10	40.0	15.32		0.33	2.26	
3	1. 25. 09	0.22	12.16	"	11	41.0	22.47		0.54	3.49	
⊕	2. 8. 11	0.12	7.67	"	10	40.0	17.94		0.43	2.77	
⊖	2. 16. 10	0.05	7.78	"	10	40.0	18.14		0.43	2.79	
6	2. 22. 10	0.32	17.67	"	11	41.0	24.80		0.71	4.20	
7	3. 1. 09	0.37	21.39	"	11	41.0	27.09		0.79	4.62	
⊕	3. 8. 12	0.34	17.49	"	11	41.0	26.21		0.67	4.18	
⊖	4. 5. 11	0.16	7.54	"	11	41.0	17.43		0.43	2.74	
⊕	5. 10. 11	0.27	11.91	"	11	41.0	21.92		0.54	3.45	
⊖	6. 7. 11	0.18	7.99	"	11	40.7	19.07		0.42	2.83	
12	6. 19. 10	0.33	17.61	"	11	41.0	25.48		0.69	4.20	
13	6. 30. 09	0.50	30.89	"	11	41.2	32.84		0.94	5.56	
⊕	7. 5. 11	0.39	20.63	"	11	41.0	27.61		0.75	4.54	
15	7. 15. 14	0.30	16.47	"	11	41.0	24.55		0.67	4.06	
16	7. 26. 09	0.28	13.13	"	11	40.8	23.35		0.56	3.62	
17	8. 2. 10	3.40	608.76	浮子	4	85.45	234.14	1/357	2.60	24.67	
18	8. 2. 11	3.67	667.64	"	4	88.31	256.81	1/417	2.60	25.84	
19	8. 2. 13	3.74	731.61	"	4	90.88	263.97	1/357	2.77	27.05	
20	8. 2. 14	3.53	637.14	"	4	87.36	246.28	1/313	2.59	25.24	
⊕	8. 11. 11	0.41	21.28	流速計	11	41.4	28.45		0.75	4.61	
22	8. 18. 09	0.29	15.65	"	11	41.2	23.78		0.66	3.96	
23	8. 23. 09	0.20	10.32	"	11	41.0	19.88		0.52	3.21	
24	8. 27. 11	3.22	563.02	浮子	4	84.57	216.29	1/625	2.60	23.73	
25	8. 27. 12	2.98	517.69	"	4	83.46	196.12	1/625	2.64	22.75	
26	8. 30. 11	0.40	20.40	流速計	11	41.0	28.28		0.72	4.52	
⊕	9. 13. 11	0.47	24.86	"	11	42.0	31.06		0.80	4.99	
28	9. 22. 09	0.45	23.58	"	11	42.0	30.19		0.78	4.86	

681 自然環境問題研究所 総括研究員 浅野隆彦氏
60453

昭和54年(1979)

年間 番号	月	日	時	水位(基準) (m)	流量 (m ³ /sec)	流速測 定方法	流速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√Q
1	1	9	10	0.11	2.41	2点法	16	42.9	16.14		0.15	1.55
2	1	29	10	0.11	2.66	"	15	27.7	14.77		0.18	1.63
3	2	6	10	0.40	14.52	"	16	44.0	27.75		0.52	2.81
4	2	27	10	0.28	7.00	"	16	43.3	22.55		0.31	2.65
5	3	13	10	0.20	5.97	"	16	42.8	19.78		0.31	2.44
6	3	20	14	0.17	4.81	"	16	42.4	17.81		0.27	2.19
7	6	9	10	0.20	4.06	"	16	42.8	17.79		0.23	2.01
8	6	12	11	0.51	22.07	"	15	42.0	31.16		0.70	4.69
9	6	19	10	0.17	4.87	"	15	41.6	15.77		0.31	2.21
10	7	4	11	0.51	23.07	"	16	42.4	30.46		0.76	4.80
11	7	10	10	0.21	5.95	"	16	42.3	17.46		0.36	2.44
12	7	19	10	0.54	22.49	"	16	42.8	32.70		0.69	4.74
13	7	24	10	0.54	20.62	"	15	40.5	30.60		0.67	4.54
14	7	31	11	0.15	3.70	"	15	27.4	14.73		0.25	1.92
15	8	7	10	0.34	12.18	"	16	42.7	23.17		0.53	3.49
16	8	23	10	0.12	3.22	"	15	27.5	14.70		0.23	1.79
17	8	29	10	0.27	7.34	"	16	42.8	19.92		0.37	2.71
18	9	6	10	0.46	17.63	"	16	43.5	28.71		0.61	4.70
19	9	11	10	0.30	9.10	"	16	42.5	23.13		0.39	3.02
20	9	26	11	0.28	7.42	"	16	42.8	21.81		0.36	2.72
21	10	5	10	0.35	12.82	"	15	42.0	25.50		0.50	3.58
22	10	16	10	0.20	5.74	"	15	41.8	17.84		0.32	2.40
23	10	19	7	1.67	193.74	浮子	4	75.6	99.15	1/333	1.95	13.92
24	10	19	5	1.71	223.92	"	"	75.8	102.95	1/296	2.18	14.96
25	10	19	7	1.50	192.05	"	"	73.8	88.45	1/250	2.17	13.86
26	10	19	9	1.38	131.26	"	"	60.5	79.65	1/250	1.65	11.46
27	10	19	11	1.78	240.74	"	"	76.2	109.55	1/250	2.20	15.52
28	10	19	14	2.14	317.48	"	"	78.9	134.95	1/357	2.35	17.82

観測所番号
60453

昭和54年(1979)

[資料 A-4]

年間 番号	月	日	時	水位(基準) (m)	流量 (m ³ /sec)	流速測 定方法	流速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√Q
29	10	19	14	2.02	287.64	浮子	4	77.9	126.35	1/312	2.23	16.96
30	10	19	15	1.82	235.16	"	"	76.3	111.35	1/294	2.11	15.33
31	10	19	16	1.64	197.59	"	"	75.5	97.7	1/294	2.02	14.06

観測流量表

観測所番号
60453

昭和57年(1982)

年間 番号	月	日	時	水位(基準) (m)	流量 (m ³ /sec)	流速測 定方法	流速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√Q
7	5	27	11	0.12	1.36	2点法	14	25.5	12.10		0.11	1.17
8	6	5	10	0.16	7.51	"	15	41.0	21.10		0.36	2.74
9	6	15	10	0.12	6.44	"	16	42.5	20.89		0.31	2.54
10	6	29	9	0.04	2.10	"	15	26.9	13.54		0.16	1.45
11	7	6	9	0.15	1.04	"	14	25.4	10.90		0.10	1.02
12	7	21	10	0.41	24.21	"	16	43.3	31.66		0.76	4.92
13	8	1	8	3.76	683.52	浮子	4	97.5	263.25	1/625	2.60	26.17
14	8	1	9	3.84	655.10	"	"	98.4	270.99	1/714	2.42	25.59
15	8	1	10	3.35	559.77	"	"	85.0	228.79	1/385	2.45	23.66
16	8	1	11	3.04	493.08	"	"	83.2	201.23	1/833	2.45	22.21
17	8	1	13	2.59	354.42	"	"	81.0	164.32	1/667	2.16	18.83
18	8	1	14	2.46	354.90	"	"	80.3	153.83	1/714	2.31	18.84
19	8	1	18	4.14	797.72	"	"	101.3	300.95	1/500	2.65	28.24
20	8	1	20	5.10	1018.10	"	"	116.0	405.86	"	2.51	31.91
21	8	1	22	6.56	1646.90	"	5	123.5	580.69	"	2.84	40.58
22	8	2	2	7.44	2013.49	"	"	126.2	690.60	1/625	2.92	44.87
23	8	2	4	6.85	1739.62	"	"	124.5	618.14	1/455	2.81	41.71
24	8	2	6	5.84	1308.76	"	"	120.0	492.81	1/833	2.66	36.18
25	8	2	7	4.98	1032.31	"	4	115.6	395.07	"	2.61	32.13
26	8	2	8	4.42	868.58	"	"	111.3	329.91	"	2.63	29.47
27	8	2	9	3.84	703.44	"	"	98.4	270.99	1/625	2.60	26.52
28	8	17	10	0.47	26.41	2点法	16	43.5	33.75		0.78	5.14
29	8	26	10	0.33	16.79	"	"	42.8	27.63		0.61	4.10
30	9	7	10	0.30	13.59	"	"	42.5	25.46		0.53	3.69

550~552

観測流量表

観測所番号
60453

昭和50年(1975)

水系		淀川		河川		木津川		観測所		岩倉	
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配	平均流速(m/sec)	√Q	
1'	50.1.28.15	0.14	5.99	二点法	10	43.50	22.36		0.27	2.45	
2'	3.4.11	0.16	6.19	"	10	44.00	23.28		0.27	2.49	
3'	3.12.12	0.15	5.92	"	10	43.50	21.55		0.27	2.43	
4'	6.25.12	0.49	29.10	"	12	47.00	38.33		0.76	5.39	
5'	7.21.16	0.16	8.45	"	11	45.00	22.62		0.37	2.91	
6'	7.28.14	0.11	5.72	"	10	44.30	19.55		0.29	2.39	
7'	8.7.14 ⁵⁷	4.40	985.96	浮子法	4	107.10	325.85		3.03	31.40	
8'	8.7.15 ¹³	4.20	931.43	"	4	102.75	304.35		3.06	30.52	
9'	8.12.16	0.22	12.22	二点法	8	46.00	23.95		0.51	3.50	
10'	8.23.9 ⁵⁶	1.92	271.31	浮子法	3	97.10	100.35	1/1000	2.70	16.47	
11'	8.23.10 ¹¹	1.96	270.81	"	3	77.40	101.40	1/2500	2.67	16.46	
12'	9.11.15	0.26	9.00	二点法	11	46.00	27.22		0.33	3.00	
13'	9.17.13	0.29	11.37	"	11	45.00	26.24		0.43	3.37	
14'	10.16.12	0.36	23.07	"	12	48.00	34.98		0.66	4.80	
15'	10.28.15	0.26	11.02	"	11	46.50	29.02		0.38	3.32	
16'	11.20.13	0.38	22.60	"	12	48.00	34.54		0.65	4.75	
17'	11.26.15	0.25	10.71	"	11	46.00	28.52		0.38	3.27	
18'	12.9.15	0.35	17.90	"	12	48.00	34.44		0.52	4.23	
19'	12.23.15	0.17	8.58	"	11	45.00	23.16		0.37	2.93	

527

観測流量表

観測所番号
60453

昭和51年(1976)

水系		淀川		河川		木津川		観測所		岩倉	
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配	平均流速(m/sec)	√Q	
1	51.1.14.12	0.11	6.27	二点法	10	44.00	20.73		0.30	2.50	
2	1.27.12	0.07	4.65	"	8	44.00	19.11		0.24	2.16	
3	2.17.10	0.15	7.58	"	11	45.00	21.94		0.34	2.75	
4	2.26.12	0.13	7.06	"	12	44.00	21.87		0.32	2.66	
5	3.2.11	0.31	14.71	"	11	46.00	30.23		0.49	3.84	
6	6.22.11	0.42	16.46	"	25	46.40	31.29		0.52	4.06	
7	6.25.10	1.80	274.62	浮子法	4	73.50	118.65		2.32	16.57	
8	6.25.14	1.50	202.30	"	4	71.70	97.60		2.07	14.22	
9	6.25.15	1.47	197.74	"	4	71.50	96.55		2.04	14.06	
10	7.9.12	0.36	11.65	二点法	17	45.70	26.44		0.44	3.41	
11	7.20.15	0.44	17.74	"	17	46.70	32.30		0.55	4.21	
12	7.30.14	0.35	6.65	"	17	45.50	27.17		0.24	2.58	
13	8.10.15	0.49	18.53	"	17	46.40	32.74		0.56	4.30	
14	8.24.16	0.34	7.50	"	16	43.20	23.74		0.32	2.74	
15	9.9.3	4.63	1013.87	浮子法	4	110.00	376.50	1/1250	2.69	31.84	
16	9.9.5	5.27	1256.50	"	4	115.60	442.50	1/1667	2.84	35.45	
17	9.9.8	4.77	1059.03	"	4	111.60	388.35	1/1667	2.72	32.54	
18	9.9.10	3.84	754.42	"	4	96.70	291.25	1/455	2.59	27.47	
19	9.9.13	2.96	502.22	"	4	83.80	211.95	1/417	2.37	22.41	
20	9.10.22	3.50	676.96	"	4	84.60	258.85	1/1000	2.62	26.02	
21	9.11.1	2.95	508.92	"	4	83.80	211.50	1/455	2.40	22.56	
22	9.29.11	0.48	20.07	二点法	17	45.80	32.79		0.61	4.48	
23	10.4.16	0.40	15.38	"	17	45.60	29.38		0.52	3.92	
24	10.26.16	0.39	13.96	"	17	45.60	27.14		0.51	3.74	
25	10.29.15	0.38	14.20	"	17	45.40	27.51		0.52	3.77	
26	11.25.14	0.32	11.31	"	16	44.80	25.26		0.45	3.36	
27	12.14.14	0.23	7.32	"	16	44.50	21.10		0.35	2.70	

観測所番号
60453

昭和 49 年 (1974)

水系	淀川	河川	木津川	観測所	岩倉							
年間番号	月	日	時	水位(基準) (m)	流量 (m ³ /sec)	流速測定方法	流速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√Q
14	5.49	7	25	9:38	5.35	1166.72	浮子	3	431.00	1/250	2.71	34.16
15				9:53	5.45	1288.79	"	3	441.75	1/208	2.92	35.90
16				10:33	5.87	1398.91	"	3	487.15	1/143	2.87	37.40
17				10:38	5.89	1460.63	"	3	488.87	1/139	2.99	38.22
18				11:33	5.83	1368.20	"	3	484.60	1/139	2.82	36.99
19				11:38	5.78	1353.28	"	3	478.25	1/143	2.83	36.79
20				12:33	5.18	1044.66	"	3	415.25	1/417	2.52	32.32
21				12:38	5.13	1124.61	"	3	409.50	1/385	2.75	33.54
22				13:33	4.55	875.30	"	3	339.50	1/278	2.58	29.58
23				13:38	4.49	845.25	"	3	333.00	1/278	2.54	29.07

観測流量表 448

観測所番号
60453

昭和 50 年 (1975)

水系	淀川	河川	木津川	観測所	岩倉								
年間番号	月	日	時	水位(基準) (m)	流量 (m ³ /sec)	流速測定方法	流速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√Q	
1	50	1	28	15	0.14	5.99	二点法	10	43.50	22.36	0.27	2.45	
2		3	4	11	0.16	6.19	"	10	44.00	23.23	0.27	2.49	
3		3	12	12	0.15	5.92	"	10	43.50	21.55	0.27	2.43	
4		6	25	12	0.49	29.10	"	12	47.00	38.33	0.76	5.39	
5		7	21	16	0.16	8.45	"	11	45.00	22.62	0.37	2.91	
6		7	28	14	0.11	5.72	"	10	44.30	19.55	0.29	2.39	
9		8	12	16	0.22	12.22	"	8	46.00	23.95	0.51	3.50	
7		8	7	14	4.40	985.96	浮子法	4	107.10	325.85	3.03	31.40	
8		8	7	15	4.20	931.43	"	4	102.75	304.35	3.06	30.52	
10		8	23	9	1.92	271.31	"	3	97.10	100.35	1/1000	2.70	16.47
11		8	23	10	1.96	270.81	"	3	77.40	101.40	1/2500	2.67	16.46
12		9	11	15	0.26	9.00	二点法	11	46.00	27.22	0.33	3.00	
13		9	17	13	0.29	11.37	"	11	45.00	26.24	0.43	3.37	
14		10	16	12	0.36	23.07	"	12	48.00	34.98	0.66	4.80	
15		10	28	15	0.26	11.02	"	11	46.50	29.02	0.38	3.32	

観測所番号
60453

昭和 60 年 (1985)

水系	淀川	河川	木津川	観測所	岩倉								
年間番号	月	日	時	水位(基準) (m)	流量 (m ³ /sec)	流速測定方法	流速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	Q	
1	5.60	1	17	14	0.05	3.76	流速計	17	31.0	13.27	0.28	1.94	
2		1	28	9	0.10	5.07	"	15	42.0	16.11	0.31	2.25	
3		2	13	9	0.06	3.34	"	15	41.5	14.86	0.22	1.83	
4		2	19	9	0.09	4.98	"	15	41.7	16.04	0.31	2.23	
5		3	4	13	0.18	8.20	"	15	42.0	18.69	0.44	2.86	
6		3	19	10	0.60	42.30	"	16	43.7	41.34	1.02	6.50	
7		4	18	12	0.30	17.76	"	15	43.3	25.53	0.70	4.21	
8		4	30	10	-0.02	2.44	"	15	27.0	12.04	0.20	1.56	
9		5	7	10	0.02	2.91	"	15	28.0	12.42	0.23	1.71	
10		5	14	11	0.13	5.59	"	21	42.0	16.42	0.34	2.36	
11		5	22	9	0.18	6.79	"	23	42.3	19.45	0.35	2.61	
12		5	25	10	1.52	196.42	浮子	3	65.04	83.77	1/278	2.34	14.01
13		5	25	11	1.32	144.64	"	3	62.54	71.96	1/294	2.01	12.03
14		5	25	12	1.18	143.02	"	3	61.22	64.40	1/250	2.22	11.96
15		6	5	9	0.01	3.23	流速計	16	28.8	13.18	0.25	1.80	
16		6	11	9	0.12	6.11	"	23	42.5	18.17	0.34	2.47	
17		6	18	12	0.16	7.21	"	21	42.0	18.62	0.39	2.68	
18		7	16	14	0.36	18.37	"	22	43.4	26.62	0.69	4.29	
19		7	23	9	0.24	10.95	"	22	42.7	21.92	0.50	3.31	
20		8	6	9	0.36	16.57	"	22	42.5	26.12	0.63	4.07	
21		8	19	10	0.13	6.38	"	22	42.3	18.55	0.34	2.53	
22		8	20	11	0.11	6.23	"	21	42.0	17.54	0.36	2.50	
23		9	10	15	0.13	5.63	"	21	41.8	17.39	0.32	2.37	
24		9	17	11	0.14	8.84	"	22	42.5	18.95	0.47	2.97	
25		10	8	9	0.15	7.35	"	21	42.0	18.52	0.40	2.71	
26		10	15	11	0.24	11.61	"	22	42.6	21.92	0.53	3.41	
27		10	22	9	0.12	6.07	"	21	41.9	17.83	0.34	2.46	
28		11	12	9	0.23	16.25	"	22	42.8	28.84	0.56	4.03	

観測流量表

観測所番号
60453

昭和 55年 (1980)

水系		淀川		河川		木津川		観測所		岩倉	
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測定線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配	平均流速(m/sec)	√	
1	1.12.10	0.26	7.13	浮子	16	42.8	19.64		0.36	2.67	
2	1.22.10	0.22	6.83	"	16	42.5	19.98		0.34	2.61	
3	2.5.10	0.25	6.77	"	16	42.4	21.71		0.31	2.60	
4	2.19.12	0.23	7.12	"	16	42.7	20.60		0.35	2.67	
5	3.3.10	0.32	9.86	"	16	43.1	22.84		0.43	3.14	
6	3.11.10	0.37	15.17	"	16	43.8	26.76		0.57	3.89	
7	5.31.10	0.31	9.49	"	16	42.4	23.26		0.41	3.08	
8	6.11.10	0.52	26.66	"	16	44.2	34.18		0.78	5.16	
9	6.23.10	0.46	18.76	"	16	43.7	30.70		0.61	4.33	
10	6.30.10	0.44	19.50	"	16	43.9	30.42		0.64	4.42	
11	7.8.10	2.14	310.00	浮子	4	78.9	128.35	1/416	2.42	17.61	
12	7.8.11	1.93	263.30	"	4	77.7	112.75	1/657	2.34	16.23	
13	7.8.13	1.62	164.04	"	4	76.0	89.75	1/612	1.83	12.81	
14	7.11.9	3.30	338.56	"	4	85.7	227.45	1/243	2.37	23.21	
15	7.11.11	2.91	455.10	"	4	84.1	189.20	1/714	2.41	21.33	
16	7.11.13	2.46	368.20	"	4	81.4	154.00	1/417	2.39	19.19	
17	7.18.11	0.48	19.62	浮子	15	42.0	28.77		0.68	4.43	
18	7.28.10	0.37	13.34	"	16	43.1	26.84		0.50	3.65	
19	8.5.11	0.32	11.23	"	15	39.7	22.01		0.51	3.35	
20	8.18.10	0.42	16.99	"	16	43.4	28.60		0.59	4.12	
21	8.26.10	0.31	14.39	"	16	43.9	26.62		0.54	3.79	
22	9.2.12	0.54	25.84	"	16	43.8	32.89		0.79	5.08	
23	9.9.11	0.45	19.19	"	16	43.0	27.22		0.70	4.38	
24	9.18.10	0.41	17.24	"	16	43.4	28.55		0.60	4.15	
25	10.4.10	0.32	11.32	"	16	42.7	25.38		0.45	3.36	
26	10.14.10	0.31	11.48	"	16	42.4	23.17		0.50	3.39	
27	10.29.10	0.38	14.71	"	16	43.3	27.91		0.53	3.84	
28	11.11.10	0.29	9.69	"	15	42.0	23.07		0.42	3.11	

水研様式 流量 - 1

<資料 A-7>

195

観測流量表

観測所番号
60453

昭和 62年 (1987)

水系		淀川		河川		木津川		観測所		岩倉	
年間番号	月日時	水位(基準)(m)	流量(m ³ /sec)	流速測定方法	流速測定線数	水面巾(m)	断面積(m ²)	水面勾配	平均流速(m/sec)	√	
①	5.62.1.13.11	0.11	5.93	流速計	11	41.0	16.39		0.36	2.44	
2	1.19.9	0.06	4.28	"	10	39.5	14.86		0.29	2.07	
③	2.17.11	0.00	3.57	"	8	30.0	12.24		0.29	1.89	
4	2.24.14	0.06	4.38	"	9	35.0	14.36		0.31	2.09	
5	2.27.14	0.02	3.48	"	9	33.8	13.34		0.26	1.87	
6	3.10.12	0.14	7.18	"	11	41.4	18.25		0.39	2.68	
⑦	3.17.11	0.15	6.82	"	11	41.5	17.58		0.39	2.61	
⑧	4.16.11	0.08	5.12	"	11	41.0	15.23		0.34	2.26	
9	5.15.14	0.52	31.05	"	11	43.8	31.97		0.97	5.57	
⑩	5.20.11	0.09	5.90	"	11	40.6	16.12		0.37	2.43	
11	5.29.9	0.00	3.45	"	10	40.0	12.78		0.27	1.86	
12	6.4.9	0.07	4.44	"	11	41.0	15.39		0.29	2.11	
13	6.11.9	0.05	4.23	"	10	40.0	14.82		0.29	2.06	
⑭	6.18.11	-0.02	2.95	"	7	26.2	11.70		0.25	1.72	
15	6.25.10	0.04	4.71	"	9	33.8	13.45		0.35	2.17	
16	7.2.9	0.06	4.65	"	10	39.6	14.83		0.31	2.16	
17	7.9.9	0.00	3.15	"	9	33.4	12.36		0.25	1.77	
⑮	7.24.11	0.08	5.27	"	10	39.4	16.15		0.33	2.30	
⑰	8.13.11	0.08	4.60	"	10	38.6	15.32		0.30	2.14	
20	8.26.14	0.19	12.00	"	11	42.0	21.01		0.57	3.46	
⑳	9.17.11	0.09	5.42	"	10	40.0	15.80		0.34	2.33	
22	10.12.9	0.13	7.38	"	10	39.6	17.76		0.42	2.72	
㉓	10.15.11	0.04	3.77	"	10	39.0	14.36		0.26	1.94	
24	10.17.2	1.90	280.64	浮子	3	76.47	105.28	1/313	2.67	16.75	
25	10.17.3	2.96	530.90	"	4	83.31	191.24	1/278	2.78	23.04	
26	10.17.4	3.33	564.73	"	4	85.24	220.30	1/385	2.56	23.76	
27	10.17.7	2.52	365.66	"	4	80.84	150.51	1/714	2.43	19.12	
28	10.17.9	1.54	204.42	"	3	58.28	81.44	1/278	2.51	14.30	

水研様式 流量 - 1

681 自然愛・環境問題研究所 総括研究員 浅野隆彦氏

年 間	月	日	時	水位(基準)	流 量	流速測	流 速	水面巾	断面積	水面勾配	平均流速	√
29	10	17	14	0.98	109.42	浮子	2	47.19	53.57	1/278	2.04	10.46
30	10	28	10	0.32	21.82	浮子	11	41.6	26.20			

<資料 A-8>

観 測 流 量 表

観 測 流 量 表

観測所番号
60453

平成 2 年 (1990)

水 系	淀 川	河 川	木 津 川	観 測 所	岩 倉					
年間番号	月 日 時	水位(基準) (m)	流 量 (m³/sec)	流速測 定方法	流 速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√
(29)	H.2 11.14.12	0.30	14.19	流速計	11	42.2	25.01		0.57	3.77
30	11.29.9	0.27	12.99	浮子	11	42.0	22.98		0.57	3.60
31	11.30.19	5.94	1250.21	浮子	5	121.80	516.12	313	2.42	35.36
32	11.30.21	5.38	1079.78	浮子	5	118.16	444.07	556	2.43	32.86
33	11.30.23	3.89	711.19	浮子	5	100.49	279.53	500	2.54	26.67
(34)	12.14.12	0.35	16.89	流速計	11	44.0	26.96		0.63	4.11

24 9 11 1 2.95 508.92 浮子 4 8380 211.50 / 455 2.40 22.56
 25 6 23 13 3.16 495.78 4 85.5 223.15 2.22 22.25
 26 6 23 14 2.70 444.40 4 81.6 187.80 2.66 21.08
 27 6 23 16 2.24 334.53 4 77.3 148.05 2.26 18.29
 28 6 23 17 2.02 291.91 4 74.4 130.40 2.24 17.09

観測流量表 昭和53年

年 (1990)

倉	平均流速 (m/sec)	√
	0.63	3.93
	0.64	3.84
	0.61	3.75
	0.54	3.29
	0.45	2.93
	0.39	2.65
	0.39	2.47
	0.32	2.25
	0.36	2.32

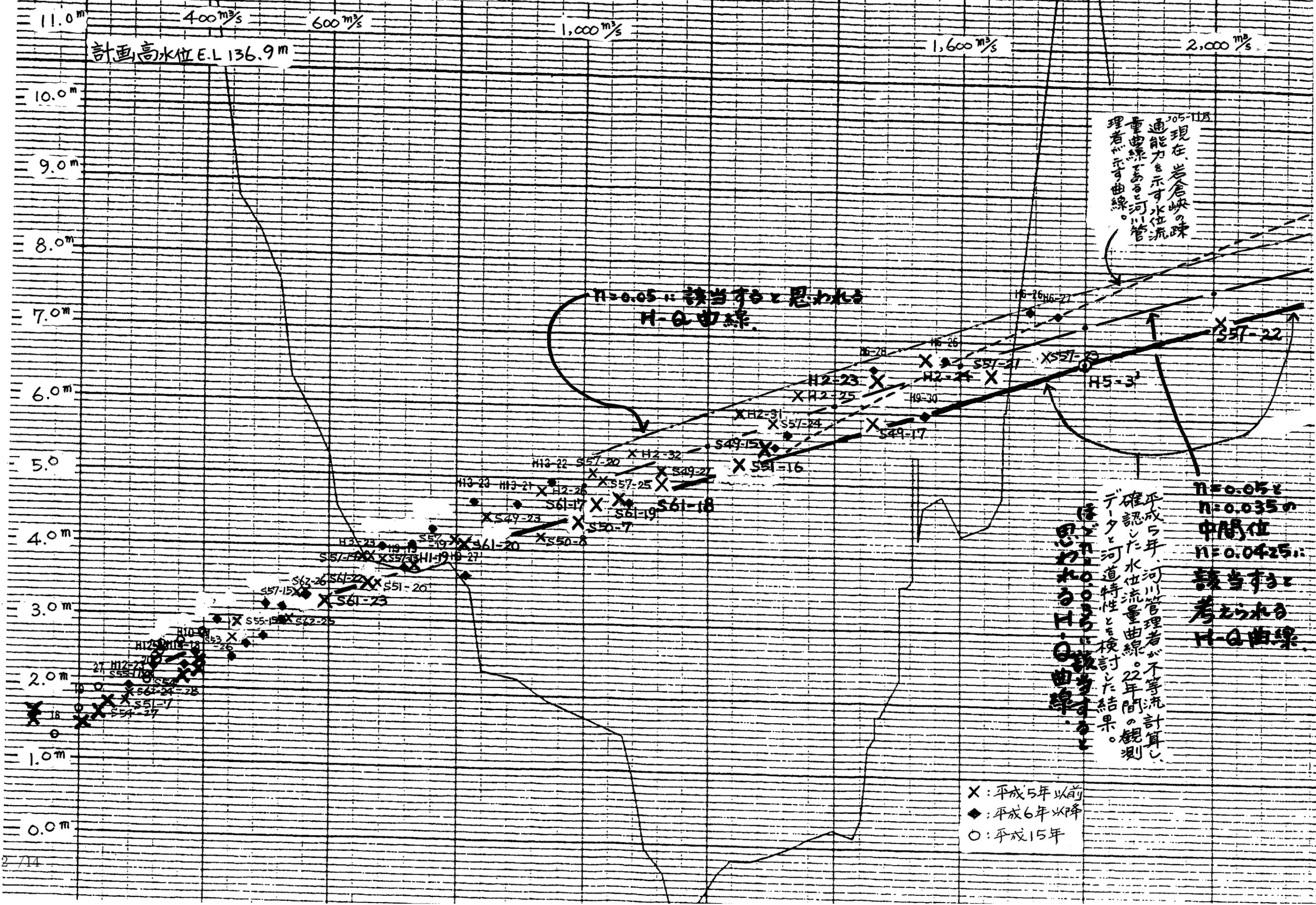
観測所番号
60453

平成 2 年 (1990)

水 系	淀 川	河 川	木 津 川	観 測 所	岩 倉					
年間番号	月 日 時	水位(基準) (m)	流 量 (m³/sec)	流速測 定方法	流 速 測線数	水面巾 (m)	断面積 (m²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)	√
(1)	H.2 1.17.11	0.10	5.22	流速計	11	41.2	15.55		0.34	2.28
2	1.31.9	0.08	4.77	浮子	11	41.2	14.57		0.33	2.18
3	2.7.9	0.27	13.85	浮子	11	41.6	23.03		0.60	3.72
(4)	2.14.11	0.24	11.91	浮子	11	43.6	22.43		0.53	3.45
5	3.1.9	0.20	11.84	浮子	11	41.2	20.07		0.59	3.44
(6)	3.7.11	0.28	14.64	浮子	11	41.4	23.39		0.62	3.83
(7)	4.4.11	0.23	10.26	浮子	11	41.4	21.07		0.49	3.20
8	5.9.10	0.33	17.85	浮子	11	41.2	24.98		0.71	4.22
(9)	5.16.11	0.03	5.38	浮子	11	41.2	15.92		0.34	2.32
10	5.24.11	0.04	4.24	浮子	10	40.0	13.20		0.32	2.06
11	5.30.9	-0.02	2.94	浮子	9	33.4	11.43		0.26	1.71
12	6.6.9	0.30	16.57	浮子	11	41.4	24.05		0.69	4.07
(13)	6.13.11	0.04	4.01	浮子	11	41.4	13.79		0.29	2.00
14	7.6.14	0.38	24.04	浮子	11	41.8	28.51		0.84	4.90
(15)	7.11.12	0.23	10.02	浮子	11	41.4	21.99		0.46	3.17
16	7.26.9	0.16	8.10	浮子	11	41.0	18.31		0.44	2.85
17	8.2.14	0.00	3.22	浮子	9	33.2	11.98		0.27	1.79
(18)	8.8.11	-0.10	1.74	浮子	7	27.0	9.73		0.18	1.32
19	8.17.9	0.08	5.24	浮子	11	41.2	15.22		0.34	2.29
(20)	9.5.12	0.11	5.14	浮子	11	40.6	15.63		0.33	2.27
21	9.11.9	0.07	5.23	浮子	10	40.0	14.44		0.36	2.29
22	9.20.0	5.80	1212.98	浮子	5	120.72	494.96	500	2.45	34.83
23	9.20.0	6.44	1466.28	浮子	5	123.68	574.00	455	2.55	38.29
24	9.20.2	6.76	1541.45	浮子	5	124.68	613.02	500	2.51	39.26
25	9.20.3	6.23	1349.37	浮子	5	123.00	547.38	500	2.47	36.73
26	9.20.5	4.82	938.11	浮子	5	115.55	378.70	556	2.48	30.63
(27)	10.17.15	0.39	20.81	流速計	11	43.5	28.19		0.74	4.56
28	10.31.9	0.50	36.47	浮子	11	42.0	33.12		1.10	6.04

観測流量詳細700ト
岩倉観測所地点(57.3283°)

[資料 B-1]



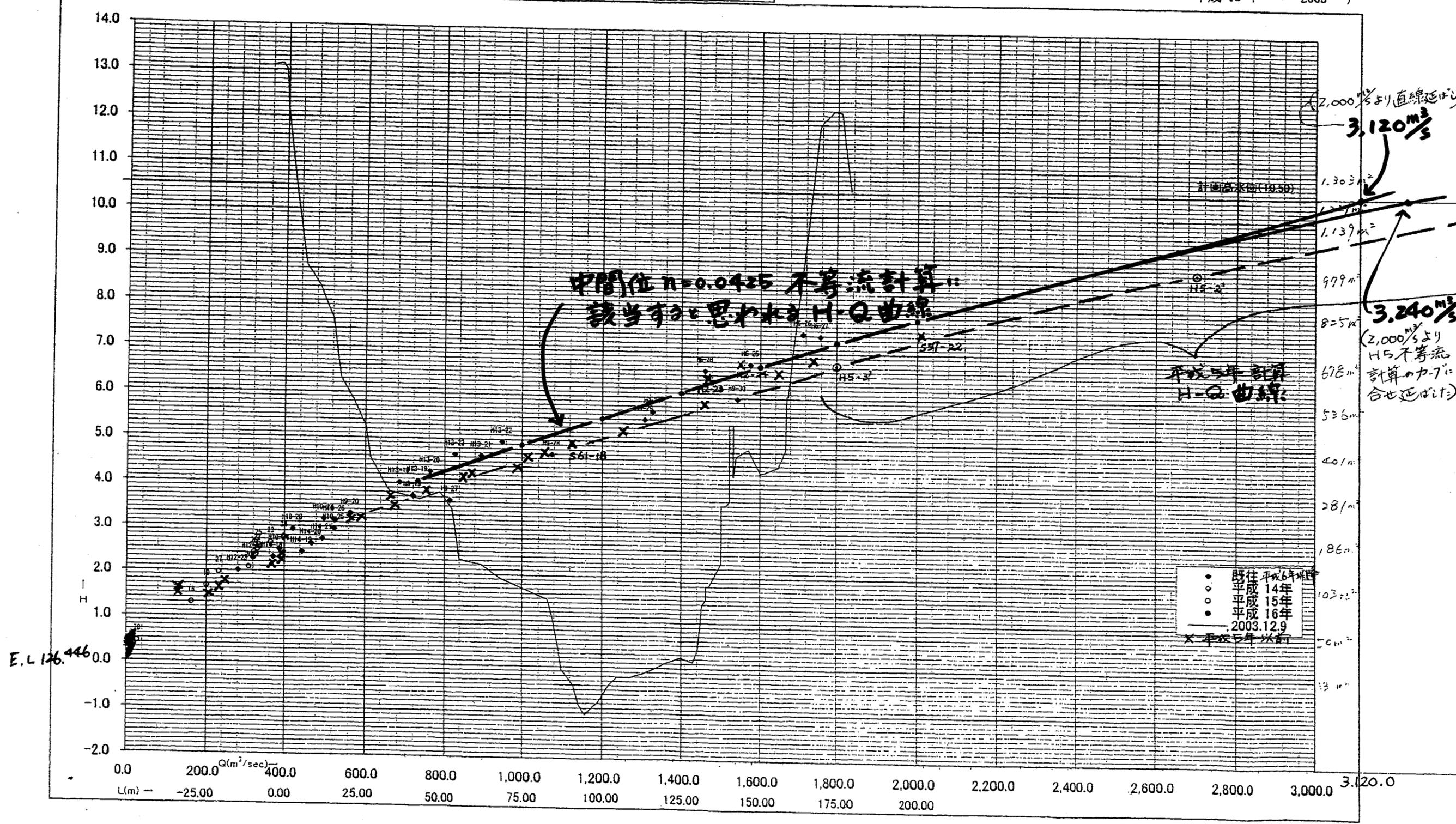
〔資料 B-2〕 水位流量曲線図

種別	観測所記号
2	136216047306

水系名	淀川	河川名	木津川	観測所名	岩倉	読み	いわくら
-----	----	-----	-----	------	----	----	------

(全水位)

平成 15 年 (2003)



岩倉 島川原 島川原

〔資料C〕

昭和40年24号台風洪水(6524) 引き伸ばし倍率1.56倍

洪水追跡計算について (洪水氾濫計算書)

4.149 1/3 は無害
流量は流下するのだ!

昭和40年9月洪水(6524) 木津川

Table with 20 columns representing flow measurement points (地点1 to 地点20) and 20 rows representing time intervals from 1965/9/16 10:00 to 1965/9/19 21:00. Each cell contains numerical flow data.

681