

北上川水系鳥沢川筋杉橋水位観測所

河口or合流点より 平方料

流域面積

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
2	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
3	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
4	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
5	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
6	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
7	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
8	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20
9	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.20	0.20
10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.50	0.50
11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.50	0.40
12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40
13	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40	0.40
14	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40
15	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40
16	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40
17	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20
18	0.10	0.10	0.50	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20
19	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20
20	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20
21	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20
22	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	1.00	1.50	0.60	0.40	0.20	0.20
23	0.10	0.10	0.40	0.40	0.20	0.20	5.50	3.00	0.40	0.40	0.20	0.20
24	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	1.50	1.00	0.40	0.40	0.20	0.20
25	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.80	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20
26	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20
27	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.20	0.20	1.70	0.20
28	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.20	0.20	2.70	0.80
29	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.20	0.20	1.00	0.80
30	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.20	0.20	0.50	0.40
31	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
計	3.10	3.10	6.30	6.50	6.20	6.20	18.00	15.20	12.30	12.20	12.90	12.10
平均	0.10	0.10	0.23	0.23	0.20	0.20	0.60	0.51	0.40	0.39	0.43	0.40
最高	1	1	18	18	1	1	23	23	9	9	28	27
水位	0.10	0.10	0.50	0.50	0.20	0.20	5.50	3.00	0.60	0.60	2.70	2.20
最低	1	1	1	1	1	1	1	1	26	26	1	1
水位	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.26	0.20	0.20
年	45年	31年	31年	31年	38年	3月25日	42年	4月23日	30年	5月2日	34年	6月2日
最高	1.40	2.26	2.26	2.26	2.00	2.00	5.50	5.50	6.40	6.40	6.00	6.00
最低	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
年平均	0.12	0.12	0.23	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.40	0.06	0.42
自	45年	31年	31年	31年	38年	3月25日	42年	4月23日	30年	5月2日	34年	6月2日
至	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年
間	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年
36	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当

1/2

日	7		8		9		10		11		12		月	日
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕		
1	0.40	0.40	0.20	0.70	0.70	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	1.50	1.20	1	1
2	0.40	0.40	0.70	0.70	0.70	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	1.00	0.90	2	2
3	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.80	0.50	3	3
4	0.50	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.50	1.00	0.40	0.40	4	4
5	1.00	1.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	2.00	1.50	0.40	0.40	5	5
6	0.80	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	1.00	0.60	0.40	0.40	6	6
7	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40	0.40	7	7
8	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40	0.40	8	8
9	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40	0.40	9	9
10	0.50	0.50	0.60	1.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	0.50	0.40	0.40	10	10
11	0.40	0.50	0.60	0.60	0.20	0.20	0.40	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40	11	11
12	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	12	12
13	0.80	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.80	0.40	0.40	0.40	0.40	13	13
14	0.60	0.70	0.20	0.20	0.20	0.20	0.80	0.90	0.40	0.40	0.40	0.40	14	14
15	0.50	0.60	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	15	15
16	0.50	0.50	0.70	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	16	16
17	0.50	0.50	1.00	2.00	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	17	17
18	0.50	0.50	1.50	1.00	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	18	18
19	0.50	0.50	0.40	0.20	0.20	0.20	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	19	19
20	0.50	0.50	0.20	0.20	3.00	2.70	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	20	20
21	0.50	0.50	0.20	0.20	1.50	0.80	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	21	21
22	0.50	0.50	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	22	22
23	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	23	23
24	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	24	24
25	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	25	25
26	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	1.00	0.40	0.40	0.20	0.20	26	26
27	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	1.50	0.80	0.40	0.40	0.20	0.20	27	27
28	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	1.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	28	28
29	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	1.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	29	29
30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	1.40	0.40	0.40	0.50	0.20	0.20	30	30
31	0.20	0.70	0.70	0.70	1.20	1.150	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	31	31
計	13.40	14.80	10.00	10.60	12.20	11.50	14.50	14.50	15.20	14.80	12.10	11.40	平均	平均
最高	5	5	18	17	20	20	27	26	5	5	1	1	日	日
水位	1.00	1.20	1.50	2.00	3.00	2.70	1.50	1.00	2.00	1.50	1.50	1.20	水位	水位
最低	27	27	1	1	1	1	1	1	1	1	20	20	日	日
水位	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	水位	水位
年	33年	7月23日	35年	8月13日	34年	9月27日	35年	10月8日	34年	11月2日	33年	12月27日	年	年
自	33年	33年	35年	35年	34年	34年	35年	35年	34年	34年	33年	33年	自	自
至	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	至	至
間	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	30年	間	間
36	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36年	36	36
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当	当

北上川水系鳥沢川筋杉橋水位観測所

河口or合流点より 平方料

普通

流域面積

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40
2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40
3	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40
4	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.60
5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50
6	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40
7	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
8	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20
9	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20
10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60
11	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50
12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50
13	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.70	0.90
14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.0	0.50
15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50
16	0.20	0.20	0.20	0.20	1.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
17	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
18	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50
19	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50
20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50
21	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50
22	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50
23	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.60	0.60
24	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.90	1.00
25	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	2.20	1.10
26	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.60
27	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.70	0.50	0.60	0.60
28	0.20	0.20	0.50	0.50	0.58	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
29	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
30	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.80	0.80
31	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
計	6.20	6.20	11.00	10.20	14.98	15.00	12.40	12.40	10.90	11.00	17.20	16.20
平均	0.20	0.20	0.39	0.37	0.48	0.48	0.41	0.41	0.35	0.36	0.57	0.54
最高	31	31	16	16	11	11	1	1	27	27	25	25
水位	0.20	0.20	2.00	1.00	0.60	0.60	0.50	0.50	0.70	0.50	2.20	1.10
最低	31	31	15	14	31	31	30	30	26	25	9	9
水位	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20
自至	0.12	0.12	0.13	0.13	0.03	0.03	0.21	0.21	0.18	0.18	0.07	0.07
年平均	0.20	0.20	0.38	0.38	0.48	0.48	0.41	0.41	0.36	0.36	0.56	0.56
30年	45年1月31日	31年2月17日	38年3月25日	42年4月23日	50年5月2日	55年6月2日	61年6月2日	66年6月2日	71年6月2日	76年6月2日	81年6月2日	86年6月2日
最高	1.40	2.26	2.00	5.50	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.00	6.00
間	30年1月23日	61年2月1日	61年3月1日	61年4月1日	61年5月1日	61年6月1日	61年7月1日	61年8月1日	61年9月1日	61年10月1日	61年11月1日	61年12月1日
最低	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37年												
当年												

日	7		8		9		10		11		12		月
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	
1	0.60	0.60	0.50	0.50	1.80	1.00	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	1
2	0.60	0.60	0.50	0.50	0.80	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	2
3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.70	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	3
4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	4
5	0.70	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	5
6	0.70	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	6
7	0.50	0.50	0.70	1.20	0.40	0.40	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	7
8	0.60	0.60	1.00	1.20	0.40	0.40	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	8
9	0.50	0.50	1.00	0.90	0.40	0.40	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	9
10	0.90	0.90	0.80	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	10
11	0.90	0.90	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	11
12	1.00	1.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	12
13	1.20	1.00	0.40	0.40	0.40	0.40	1.20	2.70	0.20	0.20	0.20	0.20	13
14	0.80	0.80	0.40	0.40	0.50	0.50	1.00	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	14
15	0.60	0.60	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	15
16	0.60	0.60	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	16
17	2.30	2.00	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	17
18	1.50	1.30	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	18
19	1.00	1.00	0.20	0.20	1.70	3.00	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	19
20	1.00	1.00	0.20	1.00	1.50	1.00	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	20
21	0.90	0.80	1.10	1.20	0.80	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	21
22	2.50	2.00	1.50	1.90	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	22
23	1.50	1.00	1.50	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	23
24	0.90	0.90	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	24
25	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	25
26	1.00	1.00	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	26
27	1.00	0.80	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	27
28	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	28
29	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	29
30	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	30
31	0.50	0.50	1.20	2.60	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	31
計	27.80	28.00	17.70	20.40	18.30	17.80	15.10	16.90	6.00	6.00	6.20	6.20	計
平均	0.89	0.90	0.57	0.65	0.61	0.59	0.48	0.54	0.20	0.20	0.20	0.20	平均
最高	22	16	22	31	1	19	13	13	30	30	31	31	最高
水位	2.50	2.60	1.50	2.60	1.80	3.00	1.20	2.70	0.20	0.20	0.20	0.20	水位
最低	31	31	20	19	13	13	31	31	30	30	31	31	最低
自至	0.58	0.58	0.51	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14	0.13	0.13	自至
年平均	0.90	0.90	0.61	0.60	0.60	0.51	0.51	0.51	0.20	0.20	0.20	0.20	年平均
30年	33年7月23日	35年8月13日	34年9月27日	35年10月8日	34年11月2日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	30年
最高	7.40	5.30	4.90	4.90	4.90	4.50	4.50	4.50	5.20	5.20	3.50	3.50	最高
間	54年7月1日	54年8月1日	54年9月1日	54年10月9日	54年11月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	間
最低	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	最低
37年													37年
当年													当年

北上川水系鳥沢川筋杉橋水位観測所 普通

河口or合流点より 軒 流域面積 平方軒

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.70	0.40	0.40	0.40	0.40
3	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.70	0.70	0.40	0.40	0.40	0.40
4	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.70	0.70	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.80	0.80	0.40	0.40	0.40	0.40
6	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.70	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40
7	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
8	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.80	2.00	0.80
9	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	1.80	0.00
10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.70	0.60
11	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50
13	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.40	0.40	0.50	0.50
14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.40
15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
16	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
17	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60
25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50
26	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.50	0.40
27	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40	0.40
28	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40
29	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40
31	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40
計	6.20	6.20	5.80	5.80	9.00	9.00	14.30	14.40	13.60	12.70	16.80	16.50
平均	0.20	0.20	0.20	0.20	0.29	0.29	0.48	0.48	0.44	0.41	0.56	0.55
最日	31	31	29	29	31	31	5	5	27	8	8	8
最高水位	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.80	0.80	0.60	0.80	2.00	2.80
最低水位	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
自至	30年1月23日	61年2月1日	61年2月1日	61年2月1日	61年3月1日	61年3月1日	61年4月1日	61年4月1日	61年5月1日	61年6月1日	61年6月1日	61年6月1日
30.4	0.12	0.12	0.13	0.13	0.04	0.04	0.22	0.22	0.19	0.19	0.08	0.08
年平均	0.20	0.20	0.20	0.20	0.29	0.29	0.48	0.48	0.43	0.43	0.56	0.56
最高	45年1月31日	31年2月17日	31年2月17日	31年2月17日	38年3月25日	38年3月25日	42年4月23日	42年4月23日	30年5月2日	34年6月2日	34年6月2日	34年6月2日
最低	30年1月23日	61年2月1日	61年2月1日	61年2月1日	61年3月1日	61年3月1日	61年4月1日	61年4月1日	61年5月1日	61年6月1日	61年6月1日	61年6月1日
38年	1.40	1.40	2.26	2.26	2.00	2.00	5.50	5.50	6.40	6.40	6.00	6.00
累年	-0.04	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
当年	最高水位	最高水位	豐水位	豐水位	平水位	平水位	平水位	平水位	低水位	低水位	低水位	低水位

117

日	7		8		9		10		11		12	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.80	0.80	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.10	0.10
2	0.50	0.50	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.10	0.10
3	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.10	0.10
4	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.02	0.02
5	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.02	0.02
6	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.02	0.02
7	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.02	0.02
8	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.06	0.04
9	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.04	0.04
10	0.40	0.40	0.30	0.30	1.00	1.00	0.50	0.50	0.40	0.40	0.02	0.02
11	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.02	0.02
12	0.40	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.80	0.80	0.40	0.40	0.02	0.02
13	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.50	0.40	0.40	0.40	0.02	0.02
14	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.02	0.02
15	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.50	0.50	0.40	0.40	0.02	0.02
16	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.50	0.40	0.40	0.40	0.02	0.02
17	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.02	0.02
18	0.60	3.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.02	0.02
19	0.50	1.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.02	0.04
20	0.60	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.04	0.04
21	0.50	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40	0.40	0.06	0.06
22	0.80	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.08	0.08
23	0.70	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.60	0.60	0.40	0.40	0.10	0.10
24	0.50	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.80	0.80	0.40	0.40	0.10	0.10
25	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.10	0.10
26	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.08	0.08
27	0.40	0.40	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.06	0.06
28	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.06	0.06
29	0.40	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.06	0.06
30	0.10	0.10	0.20	0.20	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.06	0.06
31	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.06	0.06
計	14.70	16.40	5.40	5.90	8.80	9.40	14.30	13.50	12.00	12.00	1.58	1.46
平均	0.48	0.53	0.17	0.19	0.29	0.31	0.46	0.44	0.40	0.40	0.50	0.47
最日	19	18	10	9	10	10	9	24	30	30	26	25
最高水位	1.50	3.00	0.30	0.50	1.00	1.00	1.00	0.80	0.40	0.40	0.10	0.10
最低水位	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.02	0.02
自至	33年7月23日	35年8月13日	34年9月27日	34年9月27日	35年10月8日	35年10月8日	34年11月2日	34年11月2日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	30.4
30.4	0.51	0.51	0.18	0.18	0.30	0.30	0.45	0.45	0.40	0.40	0.49	0.49
年平均	7.40	7.40	5.30	5.30	4.90	4.90	4.50	4.50	5.20	5.20	3.50	3.50
最高	54年7月1日	54年8月1日	54年9月1日	54年9月1日	54年10月9日	54年10月9日	54年11月1日	54年11月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	38年
最低	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38年
累年	最高水位	最高水位	平水位	平水位	平水位	平水位	平水位	平水位	平水位	平水位	平水位	当年

普通

平方根

平方根

河川口或流域より													
月		1		2		3		4		5		6	
日		朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1		0.04	0.04	0.02	0.02	0.10	0.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2		0.04	0.04	0.02	0.02	0.10	0.10	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02
3		0.04	0.04	0.02	0.02	0.10	0.10	0.10	0.12	0.90	0.50	0.10	3.80
4		0.04	0.04	0.02	0.02	0.08	0.10	0.10	0.10	0.20	0.40	2.90	2.50
5		0.04	0.04	0.02	0.02	0.08	0.10	0.10	0.08	0.10	0.04	2.00	1.50
6		0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.10	0.06	0.04	0.40	0.04	0.80	0.50
7		0.02	0.02	0.04	0.04	0.10	0.10	0.04	0.04	0.40	0.04	0.50	0.50
8		0.02	0.02	0.04	0.04	0.08	0.10	0.04	0.04	0.40	0.04	0.40	0.30
9		0.02	0.02	0.04	0.04	0.08	0.06	0.04	0.04	0.40	0.04	0.30	0.20
10		0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.20	0.30	0.20	0.20
11		0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.04	0.04	0.40	0.40	0.20	0.20
12		0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.40	0.40	0.20	0.20
13		0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.50	0.40	0.20	0.30
14		0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.40	0.20	0.60	0.40
15		0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.20	0.20	0.60	0.40
16		0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.20	0.20	0.40	0.40
17		0.02	0.02	0.10	0.40	0.04	0.04	0.02	0.04	0.40	0.20	0.40	0.40
18		0.02	0.02	0.50	0.60	0.04	0.04	0.02	0.04	0.30	0.40	0.40	0.30
19		0.02	0.02	0.40	0.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.10	0.10	0.50	1.00
20		0.02	0.02	0.40	0.50	0.04	0.04	0.02	0.04	0.10	0.10	1.90	2.00
21		0.02	0.02	0.50	0.40	0.04	0.04	0.02	0.04	0.10	0.10	1.60	1.00
22		0.02	0.02	0.50	0.60	0.04	0.04	0.02	0.04	0.20	0.20	0.50	0.40
23		0.02	0.02	0.50	0.60	0.04	0.04	0.02	0.04	0.20	0.20	0.20	0.20
24		0.02	0.02	0.40	0.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.20	0.20	0.20	0.20
25		0.02	0.02	0.30	0.20	0.04	0.04	0.02	0.04	0.20	0.20	0.20	0.20
26		0.02	0.02	0.10	0.10	0.04	0.02	0.01	0.01	0.20	0.20	0.20	0.20
27		0.02	0.02	0.15	0.15	0.04	0.02	0.01	0.01	0.20	0.20	0.20	0.20
28		0.02	0.02	0.20	0.30	0.04	0.02	0.01	0.01	0.20	0.20	0.10	0.10
29		0.02	0.02			0.12	0.16	0.01	0.01	0.20	0.20	0.10	0.10
30		0.02	0.02			0.10	0.04	0.01	0.01	0.20	0.20	0.10	0.10
31		0.02	0.02			0.02	0.02			0.20	0.20		
計		0.72	0.72	4.49	4.89	1.86	1.88	1.01	1.21	3.78	4.36	16.14	15.14
平均		0.02	0.02	0.16	0.17	0.06	0.06	0.03	0.04	0.12	0.14	0.53	0.50
最高	日	1	1	18	18	29	29	3	3	3	3	4	3
水位		0.04	0.04	0.50	0.60	0.12	0.16	0.10	0.12	0.90	0.50	2.90	3.80
最低	日	6	6	1	11	31	26	26	26	1	1	1	1
水位		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
自至	年	0.11	0.13	0.16	0.16	0.04	0.04	0.21	0.03	0.18	0.13	0.09	0.51
30 5	最	0.02				0.06				0.03			
年	最高	S45年1月31日	S31年2月17日	S38年3月25日	日2年4月23日	S30年5月2日	S30年5月2日	S30年5月2日	S30年5月2日	S34年6月2日	S34年6月2日	S34年6月2日	S34年6月2日
問	年	1.40	2.26	2.00	5.50	6.40	6.40	6.40	6.40	6.00	6.00	6.00	6.00
39	最	S30年1月23日	S61年2月1日	S61年3月1日	S61年4月1日	S61年5月1日	S61年5月1日	S61年5月1日	S61年5月1日	S61年6月1日	S61年6月1日	S61年6月1日	S61年6月1日
年	最低	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
当	年	最高	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位

-142-

北上川水系二迫川筋中山水位観測所 自記

河口or合流点より 平方料

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.54	0.54	0.44	0.44	0.50	0.58	0.64	0.64	0.60	0.58	0.26	0.26
2	0.54	0.54	0.44	0.44	0.50	0.72	0.74	0.74	0.58	0.80	0.24	0.24
3	0.54	0.58	0.46	0.48	0.50	0.68	0.70	1.10	0.80	0.48	1.80	
4	0.56	0.56	0.47	0.47	0.54	0.66	0.68	0.70	0.62			
5	0.54	0.54	0.46	0.46	0.56	0.62	0.64	0.82	0.56	0.60		
6	0.52	0.50	0.48	0.70	0.68	0.60	0.57	0.60	0.60			
7	0.48	0.48	0.86	0.90	0.70	0.70	0.56	0.56	0.50	0.54	0.56	0.48
8	0.46	0.46	0.78	0.74	0.68	0.66	0.64	0.64	0.50	0.46	0.46	
9	0.46	0.46	0.64	0.58	0.62	0.64	0.58	0.56	0.50	0.51	0.44	0.44
10	0.46	0.46	0.55	0.52	0.60	0.56	0.56	0.58	0.76	0.44	0.42	
11	0.44	0.44	0.52	0.52	0.62	0.64	0.54	0.54	0.65	0.58	0.42	0.48
12	0.42	0.42	0.52	0.52	0.58	0.56	0.52	0.52	0.56	0.56	0.42	0.40
13	0.40	0.40	0.50	0.50	0.54	0.52	0.50	0.50	0.56	0.56	0.40	0.42
14	0.42	0.42	0.50	0.50	0.54	0.50	0.50	0.50	0.58	0.66	0.86	0.58
15	0.42	0.42	0.50	0.50	0.52	0.50	0.60	0.60	0.66	0.60	0.56	0.78
16	0.42	0.42	0.50	0.50	0.50	0.51	0.52	0.50	0.58	0.52	1.16	0.76
17	0.44	0.44	0.68	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.46	0.46	0.70	0.58
18	0.44	0.44	0.68	0.64	0.48	0.48	0.60	0.60	0.46	0.48	0.56	0.50
19	0.44	0.44	0.62	0.64	0.48	0.48	0.60	0.60	0.46	0.40	0.52	0.60
20	0.44	0.44	0.62	0.62	0.48	0.48	0.58	0.58	0.38	0.38	1.18	0.80
21	0.44	0.44	0.60	0.60	0.48	0.48	0.58	0.58	0.36	0.36	0.76	0.62
22	0.44	0.44	0.60	0.60	0.48	0.48	0.57	0.59	0.36	0.36	0.58	0.56
23	0.44	0.44	0.60	0.62	0.48	0.54	0.58	0.59	0.62	0.48	0.54	0.50
24	0.44	0.44	0.58	0.58	0.58	0.62	0.58	0.60	0.42	0.38	0.50	0.46
25	0.46	0.46	0.56	0.56	0.72	0.80	0.58	0.50	0.38	0.34	0.48	0.42
26	0.47	0.47	0.54	0.54	0.74	0.70	0.48	0.48	0.34	0.32	0.42	0.44
27	0.48	0.48	0.52	0.52	0.66	0.62	0.48	0.48	0.32	0.30	0.42	0.42
28	0.48	0.48	0.52	0.52	0.60	0.60	0.48	0.48	0.30	0.28	0.38	0.36
29	0.46	0.46			0.60	0.58	0.50	0.50	0.28	0.28	0.34	0.34
30	0.44	0.44			0.56	0.54	0.50	0.50	0.26	0.26	0.34	0.34
31	0.44	0.44			0.54	0.54			0.26	0.26		
計	14.37	14.39	15.74	15.91	17.56	17.75	16.83	17.01	15.53	15.13	11.42	14.46
平均	0.46	0.46	0.56	0.56	0.56	0.57	0.56	0.56	0.50	0.48	0.42	0.53
最高水位	0.56	0.58	0.86	0.90	0.74	0.80	0.72	0.74	1.10	0.80	1.18	1.80
最高日	13	13	1	1	18	26	26	26	30	30	2	2
最低水位	0.40	0.40	0.44	0.44	0.48	0.48	0.48	0.48	0.26	0.26	0.24	0.24
自至	0.38	0.42	0.42	0.52	0.52	0.57	0.57	0.56	0.42	0.42	0.43	
445	0.46	0.56	0.56	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.49	0.49	0.48	
最年	S45年1月31日	S50年2月14日	S59年2月22日	S59年2月22日	S46年4月20日	S54年5月15日	S46年4月20日	S54年5月15日	S49年6月6日			
最高	2.20	2.20	2.20	2.22	2.30	1.71	2.30	2.30	2.40			
最高	S59年1月4日	S50年2月21日	S59年3月1日	S59年3月1日	S62年4月30日	S44年5月10日	S62年4月30日	S44年5月10日	S62年6月12日			
最低	0.00	0.32	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.16	
累年					平水位				低水位			
当年												

日	7		8		9		10		11		12	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.29	0.28	0.76	0.64	0.48	0.46	0.36	0.36	0.50	0.48	0.62	0.56
2	0.30	0.30	0.62	0.56	0.44	0.42	0.34	0.32	0.42	0.38	0.52	0.48
3	0.38	0.70	0.54	0.52	0.42	1.12	0.30	0.28	0.36	0.34	0.46	0.44
4	0.56	0.42	0.50	0.48	0.48	1.48	0.40	0.40	0.32	0.30	0.42	0.40
5	0.40	0.48	0.46	0.46	0.86	0.68	0.36	0.32	0.38	0.26	0.40	0.40
6	0.42	0.36	0.44	0.44	0.62	0.56	0.30	0.28	0.28	0.24	0.38	0.36
7	0.34	0.34	0.44	0.42	0.54	0.52	0.26	0.26	0.24	0.22	0.36	0.36
8	0.32	0.30	0.44	0.42	0.54	0.76	0.48	0.56	0.22	0.22	0.34	0.34
9	0.30	0.31	0.40	0.40	0.66	0.80	0.46	0.38	0.22	0.22	0.34	0.34
10	0.48	0.50	0.40	0.46	0.70	0.66	0.36	0.34	0.22	0.22	0.34	0.34
11	0.46	0.40	0.64	0.96	0.66	0.52	0.35	0.32	0.22	0.22	0.48	0.46
12	0.38	0.60	0.74	0.64	0.50	0.50	0.30	0.30	0.22	0.30	0.46	0.44
13	0.72	0.58	0.58	0.52	0.50	0.50	0.28	0.28	0.28	0.68	0.42	0.40
14	0.76	1.82	0.50	0.54	0.48	1.02	0.26	0.24	2.20	1.80	0.40	0.40
15	1.06	0.74	0.50	0.46	0.76	0.66	0.24	0.24	0.96	0.88	0.40	0.40
16	0.68	0.66	0.64	0.52	0.56	0.54	0.24	0.24	0.72	0.62	0.40	0.38
17	0.60	0.56	0.60	0.60	0.52	0.48	0.24	0.24	0.52	0.50	0.38	0.36
18	0.68	0.74	0.56	0.52	1.82	0.96	0.22	0.22	0.48	0.48	0.36	0.34
19	0.86	0.76	0.48	0.46	0.82	0.68	0.22	0.22	0.42	0.42	0.34	0.34
20	0.68	0.64	0.62	0.52	0.62	0.56	0.20	0.20	0.42	0.42	0.34	0.34
21	0.60	0.56	0.56	0.52	0.54	0.50	0.20	0.20	0.48	0.46	0.34	0.34
22	0.52	0.48	0.50	0.48	0.48	0.46	0.20	0.20	0.43	0.40	0.36	0.36
23	0.48	0.46	0.58	0.50	0.46	0.48	0.23	0.26	0.40	0.38	0.36	0.38
24	0.52	0.60	0.48	0.46	0.48	0.46	0.26	0.26	0.46	0.38	0.38	0.38
25	0.58	0.64	0.44	0.42	0.48	0.46	0.28	0.34	0.56	0.52	0.36	0.36
26	0.64	0.76	0.42	0.40	0.46	0.44	0.36	0.30	0.50	0.50	0.34	0.34
27	0.68	0.62	0.68	1.42	0.42	0.40	0.26	0.22	0.50	0.48	0.36	0.38
28	0.58	0.54	1.58	0.92	0.40	0.38	0.20	0.20	0.50	0.46	0.48	0.44
29	0.62	1.92	0.78	0.68	0.36	0.32	0.20	0.20	0.44	0.43	0.38	0.36
30	0.96	0.84	0.62	0.56	0.34	0.36	0.22	0.55	0.42	0.42	0.36	0.36
31	0.92	0.82	0.54	0.50			0.55	0.36			0.36	0.36
計	17.77	19.73	18.04	17.40	17.40	18.14	9.13	9.09	14.17	13.63	12.24	11.94
平均	0.57	0.63	0.58	0.56	0.58	0.62	0.29	0.29	0.47	0.45	0.39	0.38
最高水位	1.06	1.92	1.58	1.42	1.82	1.82	0.55	0.55	2.20	1.80	0.62	0.56
最高日	1	1	9	9	30	29	20	20	8	8	8	8
最低水位	0.29	0.28	0.40	0.40	0.34	0.32	0.20	0.20	0.22	0.22	0.34	0.34
自至	0.49	0.48	0.48	0.49	0.49	0.47	0.47	0.47	0.94	0.94	0.44	
445	0.60	0.57	0.57	0.60	0.60	0.29	0.29	0.29	0.46	0.46	0.39	
最年	S45年7月15日	H3年8月22日	H2年9月20日	S50年10月8日	S55年11月29日	S55年12月24日						
最高	2.70	3.80	2.66	3.00	11.65	0.90						
最高	S48年7月13日	S50年8月23日	S48年9月1日	H5年10月20日	H5年11月8日	S53年12月23日						
最低	0.20	0.19	0.20	0.20	0.22	0.23						
累年					平水位				平水位			
当年												

10. *Chlorophyll a* is the primary photosynthetic pigment in most plants.

7		8		9		10		11		12		月	日
朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕		
0.20	0.20	0.02	0.02	0.10	0.10	2.40	2.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	1
0.40	0.50	0.02	0.02	0.10	0.10	1.20	1.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	2
0.40	0.30	0.00	0.00	0.10	0.10	0.50	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	3
0.30	0.20	0.00	0.00	0.10	0.10	0.30	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	4
0.20	0.20	0.00	0.00	0.10	0.10	0.30	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	5
0.20	0.20	0.00	0.00	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	6
0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	7
0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	8
0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	9
0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	10
0.10	0.10	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	11
0.02	0.02	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	12
0.02	0.02	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	13
0.02	0.02	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	14
0.02	0.02	0.00	0.00	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	15
0.02	0.02	0.00	0.00	1.00	0.50	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	16
0.02	0.02	0.00	0.00	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	17
0.02	0.02	0.00	0.00	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	18
0.02	0.02	0.00	0.55	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	19
0.02	0.02	0.30	0.45	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	20
0.02	0.02	0.40	0.50	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	21
0.02	0.02	0.30	0.30	0.50	0.60	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	22
0.02	0.02	0.20	0.10	0.70	0.80	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	23
0.02	0.02	0.10	0.02	1.00	1.50	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	24
0.02	0.02	0.02	0.02	2.00	3.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	25
0.02	0.02	0.02	0.02	0.90	0.60	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	26
0.02	0.02	0.02	0.02	0.30	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	27
0.02	0.02	0.02	0.02	0.40	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	28
0.02	0.02	0.02	0.02	0.40	0.70	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	29
0.02	0.02	0.02	0.02	2.00	3.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	30
0.02	0.02	0.10	0.10			0.10	0.10			0.10	0.20	0.20	31
4.60	4.50	1.56	2.18	12.80	15.4	8.40	7.50	3.00	3.00	4.30	4.40	計	
0.14	0.14	0.05	0.05	0.42	0.51	0.27	0.24	0.10	0.10	0.13	0.14	平均	
2	2	21	19	30	30	1	1	1	1	20	19	日	
0.40	0.50	0.40	0.55	2.00	3.40	2.40	2.00	0.10	0.10	0.20	0.20	水位	
12	12	3	3	1	1	17	16	2	2	1	1	日	
0.02	0.02	0.60	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	水位	
0.55		0.47		0.19		0.18		0.13		0.14		至	
0.02		0.00		0.10		0.10		0.10		0.10		平均	
33年7月23日	35年8月13	34年9月27日	35年10月8日	34年11月2日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	33年12月27日	最高	306
7.40	5.30	4.90	4.50	5.20	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	最高	年
54年7月1日	H6年8月1日	54年9月1日	54年10月9日	54年11月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日	最低	年
0.00		0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		最低	年
水位		平均		最低		最低		平均		平均		当年	年

$\frac{1}{2} \log \frac{1}{2} = -0.5$
 $\frac{1}{4} \log \frac{1}{4} = -0.5$
 $\frac{1}{8} \log \frac{1}{8} = -0.5$
 $\frac{1}{16} \log \frac{1}{16} = -0.5$
 $\frac{1}{32} \log \frac{1}{32} = -0.5$
 $\frac{1}{64} \log \frac{1}{64} = -0.5$
 $\frac{1}{128} \log \frac{1}{128} = -0.5$
 $\frac{1}{256} \log \frac{1}{256} = -0.5$
 $\frac{1}{512} \log \frac{1}{512} = -0.5$
 $\frac{1}{1024} \log \frac{1}{1024} = -0.5$
 $\frac{1}{2048} \log \frac{1}{2048} = -0.5$
 $\frac{1}{4096} \log \frac{1}{4096} = -0.5$
 $\frac{1}{8192} \log \frac{1}{8192} = -0.5$
 $\frac{1}{16384} \log \frac{1}{16384} = -0.5$
 $\frac{1}{32768} \log \frac{1}{32768} = -0.5$
 $\frac{1}{65536} \log \frac{1}{65536} = -0.5$
 $\frac{1}{131072} \log \frac{1}{131072} = -0.5$
 $\frac{1}{262144} \log \frac{1}{262144} = -0.5$
 $\frac{1}{524288} \log \frac{1}{524288} = -0.5$
 $\frac{1}{1048576} \log \frac{1}{1048576} = -0.5$
 $\frac{1}{2097152} \log \frac{1}{2097152} = -0.5$
 $\frac{1}{4194304} \log \frac{1}{4194304} = -0.5$
 $\frac{1}{8388608} \log \frac{1}{8388608} = -0.5$
 $\frac{1}{16777216} \log \frac{1}{16777216} = -0.5$
 $\frac{1}{33554432} \log \frac{1}{33554432} = -0.5$
 $\frac{1}{67108864} \log \frac{1}{67108864} = -0.5$
 $\frac{1}{134217728} \log \frac{1}{134217728} = -0.5$
 $\frac{1}{268435456} \log \frac{1}{268435456} = -0.5$
 $\frac{1}{536870912} \log \frac{1}{536870912} = -0.5$
 $\frac{1}{1073741824} \log \frac{1}{1073741824} = -0.5$
 $\frac{1}{2147483648} \log \frac{1}{2147483648} = -0.5$
 $\frac{1}{4294967296} \log \frac{1}{4294967296} = -0.5$
 $\frac{1}{8589934592} \log \frac{1}{8589934592} = -0.5$
 $\frac{1}{17179869184} \log \frac{1}{17179869184} = -0.5$
 $\frac{1}{34359738368} \log \frac{1}{34359738368} = -0.5$
 $\frac{1}{68719476736} \log \frac{1}{68719476736} = -0.5$
 $\frac{1}{137438953472} \log \frac{1}{137438953472} = -0.5$
 $\frac{1}{274877906944} \log \frac{1}{274877906944} = -0.5$
 $\frac{1}{549755813888} \log \frac{1}{549755813888} = -0.5$
 $\frac{1}{1099511627776} \log \frac{1}{1099511627776} = -0.5$
 $\frac{1}{2199023255552} \log \frac{1}{2199023255552} = -0.5$
 $\frac{1}{4398046511104} \log \frac{1}{4398046511104} = -0.5$
 $\frac{1}{8796093022208} \log \frac{1}{8796093022208} = -0.5$
 $\frac{1}{17592186044416} \log \frac{1}{17592186044416} = -0.5$
 $\frac{1}{35184372088832} \log \frac{1}{35184372088832} = -0.5$
 $\frac{1}{70368744177664} \log \frac{1}{70368744177664} = -0.5$
 $\frac{1}{140737488355328} \log \frac{1}{140737488355328} = -0.5$
 $\frac{1}{281474976710656} \log \frac{1}{281474976710656} = -0.5$
 $\frac{1}{562949953421312} \log \frac{1}{562949953421312} = -0.5$
 $\frac{1}{1125899906842624} \log \frac{1}{1125899906842624} = -0.5$
 $\frac{1}{2251799813685248} \log \frac{1}{2251799813685248} = -0.5$
 $\frac{1}{4503599627370496} \log \frac{1}{4503599627370496} = -0.5$
 $\frac{1}{9007199254740992} \log \frac{1}{9007199254740992} = -0.5$
 $\frac{1}{18014398509481984} \log \frac{1}{18014398509481984} = -0.5$
 $\frac{1}{36028797018963968} \log \frac{1}{36028797018963968} = -0.5$
 $\frac{1}{72057594037927936} \log \frac{1}{72057594037927936} = -0.5$
 $\frac{1}{144115188075855872} \log \frac{1}{144115188075855872} = -0.5$
 $\frac{1}{288230376151711744} \log \frac{1}{288230376151711744} = -0.5$
 $\frac{1}{576460752303423488} \log \frac{1}{576460752303423488} = -0.5$
 $\frac{1}{1152921504606846976} \log \frac{1}{1152921504606846976} = -0.5$
 $\frac{1}{2305843009213693952} \log \frac{1}{2305843009213693952} = -0.5$
 $\frac{1}{4611686018427387904} \log \frac{1}{4611686018427387904} = -0.5$
 $\frac{1}{9223372036854775808} \log \frac{1}{9223372036854775808} = -0.5$
 $\frac{1}{18446744073709551616} \log \frac{1}{18446744073709551616} = -0.5$
 $\frac{1}{36893488147419103232} \log \frac{1}{36893488147419103232} = -0.5$
 $\frac{1}{73786976294838206464} \log \frac{1}{73786976294838206464} = -0.5$
 $\frac{1}{147573952589676412928} \log \frac{1}{147573952589676412928} = -0.5$
 $\frac{1}{295147905179352825856} \log \frac{1}{295147905179352825856} = -0.5$
 $\frac{1}{590295810358705651712} \log \frac{1}{590295810358705651712} = -0.5$
 $\frac{1}{1180591620717411303424} \log \frac{1}{1180591620717411303424} = -0.5$
 $\frac{1}{2361183241434822606848} \log \frac{1}{2361183241434822606848} = -0.5$
 $\frac{1}{4722366482869645213696} \log \frac{1}{4722366482869645213696} = -0.5$
 $\frac{1}{9444732965739290427392} \log \frac{1}{9444732965739290427392} = -0.5$
 $\frac{1}{18889465931478580854784} \log \frac{1}{18889465931478580854784} = -0.5$
 $\frac{1}{37778931862957161709568} \log \frac{1}{37778931862957161709568} = -0.5$
 $\frac{1}{75557863725914323419136} \log \frac{1}{75557863725914323419136} = -0.5$
 $\frac{1}{151115727451828646838272} \log \frac{1}{151115727451828646838272} = -0.5$
 $\frac{1}{302231454903657293676544} \log \frac{1}{302231454903657293676544} = -0.5$
 $\frac{1}{604462909807314587353088} \log \frac{1}{60446290980731$

[4] . .-142-

北上川水系鳥川筋杉橋水位観測所

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
3	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
4	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
5	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10
6	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10
7	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10
8	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10
9	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.10	0.10	0.40	2.74	0.10	0.10
10	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.10	0.10	1.50	0.80	0.10	0.10
11	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.40	0.10	0.10	0.40	0.20	0.10	0.10
12	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10
13	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
15	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.60	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
16	0.80	0.80	0.20	0.20	0.50	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17	0.60	0.40	0.20	0.20	1.00	1.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
18	0.40	0.40	0.20	0.20	0.80	0.60	0.30	0.20	0.10	0.10	0.20	0.30
19	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.10	0.10	0.30	0.20
20	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20
21	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
22	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.40	0.60	0.20	0.20
23	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20
24	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
25	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.98	2.10
26	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	1.60	0.80
27	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.80	0.80
28	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.80	0.60
29	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.70	0.60
30	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.40	0.40
31	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
計	13.00	13.00	8.80	8.80	8.20	8.30	4.50	4.50	6.00	7.84	8.48	8.70
平均	0.42	0.42	0.30	0.30	0.26	0.27	0.15	0.15	0.19	0.25	0.28	0.29
最高	16	16	1	1	17	17	18	19	10	9	26	25
最低	0.80	0.80	0.40	0.40	1.00	1.10	0.30	0.30	1.50	2.74	1.60	2.10
水位	1	1	16	16	1	1	8	8	1	1	1	1
自至	45年1月31日	31年2月17日	38年3月25日	42年4月23日	30年5月2日	34年6月2日	34年6月2日	34年6月2日	34年6月2日	34年6月2日	34年6月2日	34年6月2日
最高	1.40	2.26	2.00	5.50	6.40	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
最低	30年1月23日	61年2月1日	61年3月1日	61年4月1日	61年5月1日	61年6月1日	61年6月1日	61年6月1日	61年6月1日	61年6月1日	61年6月1日	61年6月1日
累年	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
当												

日	7		8		9		10		11		12	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.40	0.10	0.10
2	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.40	0.40	0.10	0.10
3	0.40	0.60	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10
4	0.40	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10
6	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7	0.50	0.50	0.10	0.10	0.60	0.70	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
8	0.90	0.70	0.10	0.10	0.40	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
9	0.30	0.40	0.10	0.10	0.40	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
10	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
11	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
13	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
14	0.20	0.40	0.10	0.10	0.60	0.60	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
15	1.60	1.10	0.20	0.10	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
16	0.80	0.60	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
17	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
18	0.20	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
19	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
21	0.20	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
22	0.40	0.40	0.10	0.10	0.40	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
23	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
24	0.40	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
25	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
26	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
27	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
28	0.10	0.10	0.30	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06
29	0.10	0.10	0.30	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06
30	0.10	0.10	0.30	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06
31	0.10	0.10	0.30	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06
計	10.10	10.60	4.00	3.90	6.20	6.50	3.10	3.10	3.50	3.80	2.66	2.64
平均	0.33	0.34	0.13	0.13	0.21	0.22	0.10	0.10	0.12	0.13	0.09	0.09
最高	15	15	28	28	7	7	1	1	2	1	1	1
最低	1.00	1.10	0.30	0.40	0.60	0.70	0.10	0.10	0.40	0.40	0.10	0.10
水位	28	27	1	1	1	1	1	1	4	4	29	28
自至	39年7月23日	35年8月13日	34年9月27日	35年10月8日	34年11月2日	31年12月27日	34年11月2日	35年10月8日	34年11月2日	31年12月27日	34年11月2日	31年12月27日
最高	7.40	5.30	4.90	4.90	5.20	5.20	4.45	4.45	5.20	5.20	3.50	3.50
最低	54年7月1日	46年8月1日	47年9月30日	54年10月9日	54年11月1日	54年12月1日	54年10月9日	54年10月9日	54年11月1日	54年12月1日	54年12月1日	54年12月1日
累年	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
当												