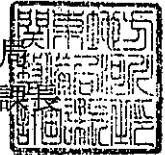




国関整河計第122号  
平成20年1月10日

さいたま地方裁判所  
第4民事部合議係  
裁判所書記官 東 礼子 様

国土交通省関東地方整備局  
河川部河川計画課



調査嘱託書について (回答)

調査嘱託のありました「利根川浸水想定区域図の八斗島上流域の流出計算に使用した前提条件」及び、「利根川水系工事実施基本計画の基本高水流量の計算に使用された利根川八斗島上流域の前提条件」について別紙のとおり回答致します。

【本件の問い合わせ先】  
国土交通省関東地方整備局  
河川部河川計画課  
建設専門官 竹本隆之  
TEL:048-601-3151 (内線3619)  
FAX:048-600-1378



## 【さいたま地裁 調査囑託】 提出資料

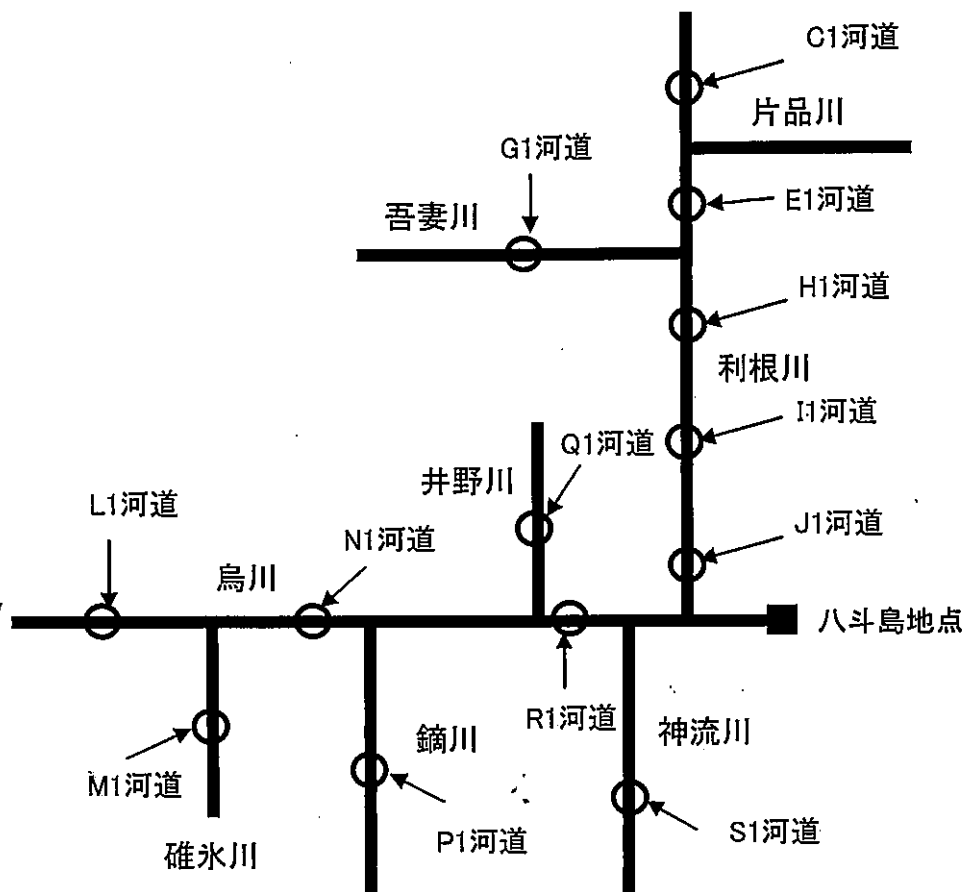
## 1) 利根川浸水想定区域図の八斗島上流域の流出計算に使用した前提条件

①利根川・八斗島上流の本川及び支川の各計算地点における河道データ（堤防高、河床高、川幅など、河道の状況を示すデータ）	P1~14
②利根川・八斗島上流の本川及び支川の各計算地点における粗度係数（河道の流下能力を規定する係数）の設定値	P15
③利根川・八斗島上流の本川及び各支川の洪水流量を計算するための洪水流出計算モデルの係数の設定値	P16
④利根川・八斗島上流における各ダムの洪水調節容量の設定値	P17

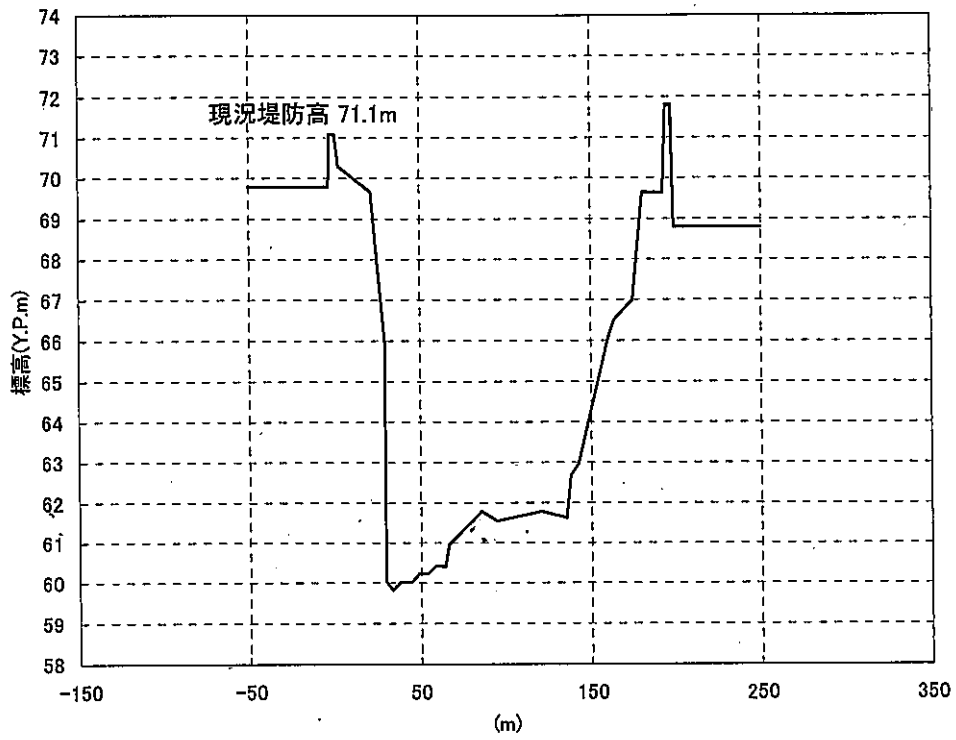
## 2) 利根川水系工事实施基本計画の基本高水流量の計算に使用された利根川八斗島上流域の前提条件

①利根川・八斗島上流の本川及び支川の各計算地点における河道データ 堤防高、河床高、川幅など、河道の状況を示すデータ	P18~31 注)
②利根川・八斗島上流の本川及び支川の各計算地点における粗度係数 （河道の流下能力を規定する係数）の設定値	P32
③利根川・八斗島上流の本川及び各支川の洪水流量を計算するための 洪水流出計算モデルの係数の設定値	P33

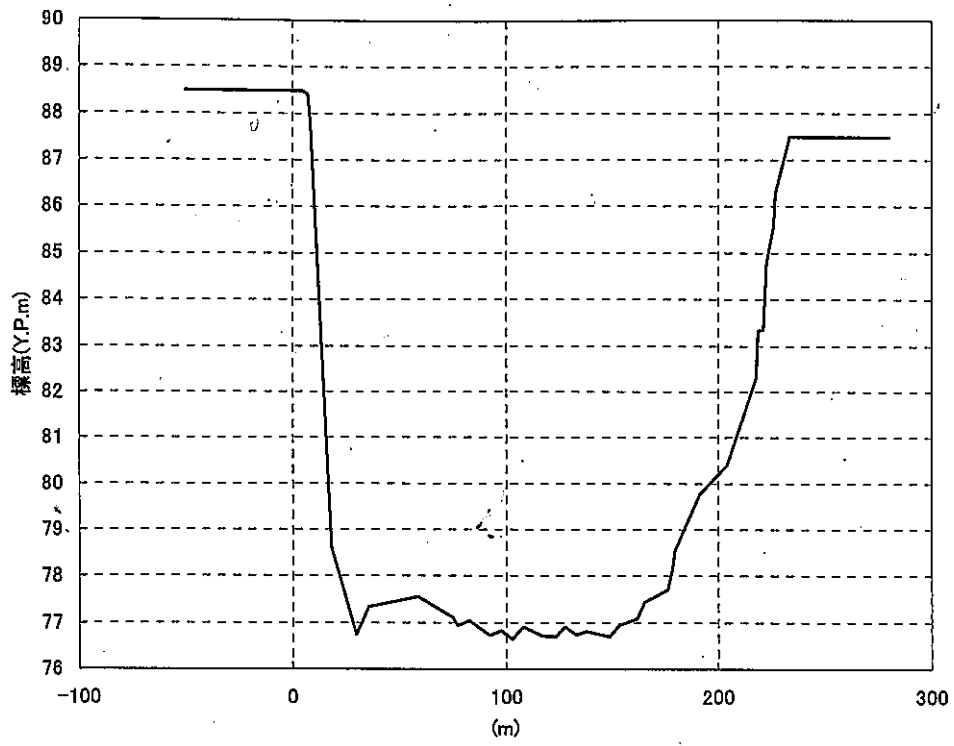
注) 群馬県の河道計画ではなく、国土交通省が計算に使用した断面です。



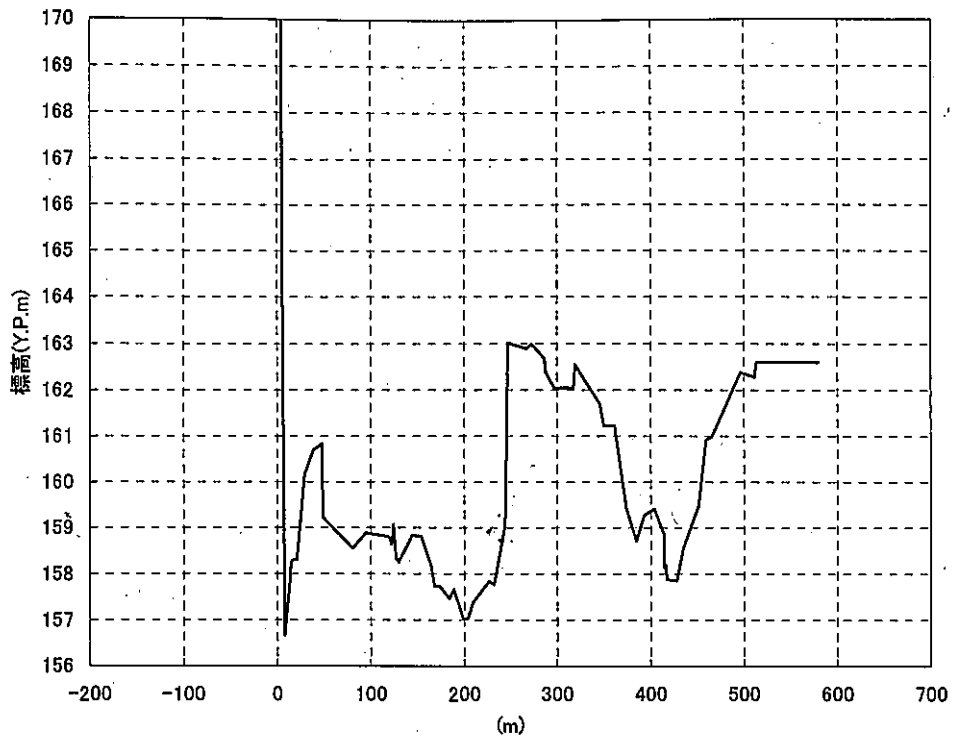
河道横断位置模式図



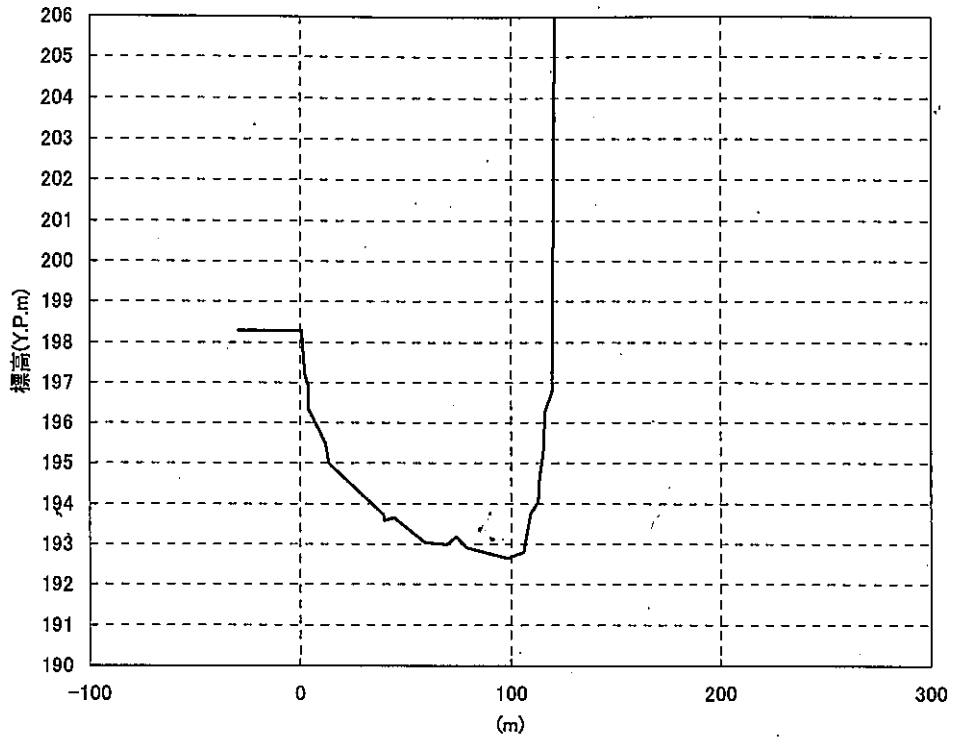
J1河道 横断面图



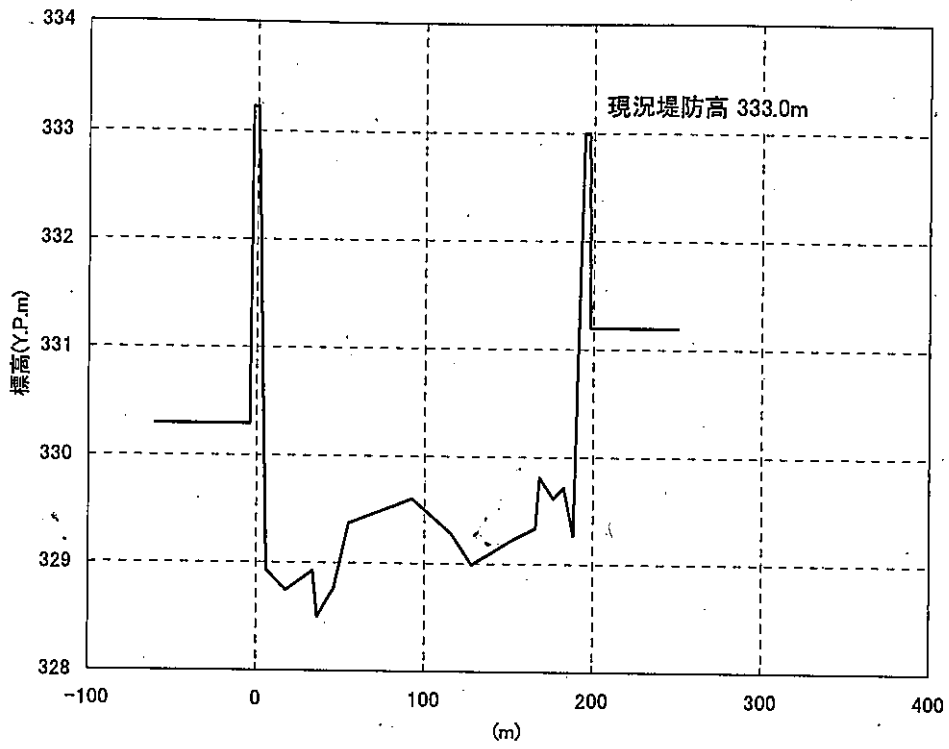
11河道 横断面图



H1河道 横断面图

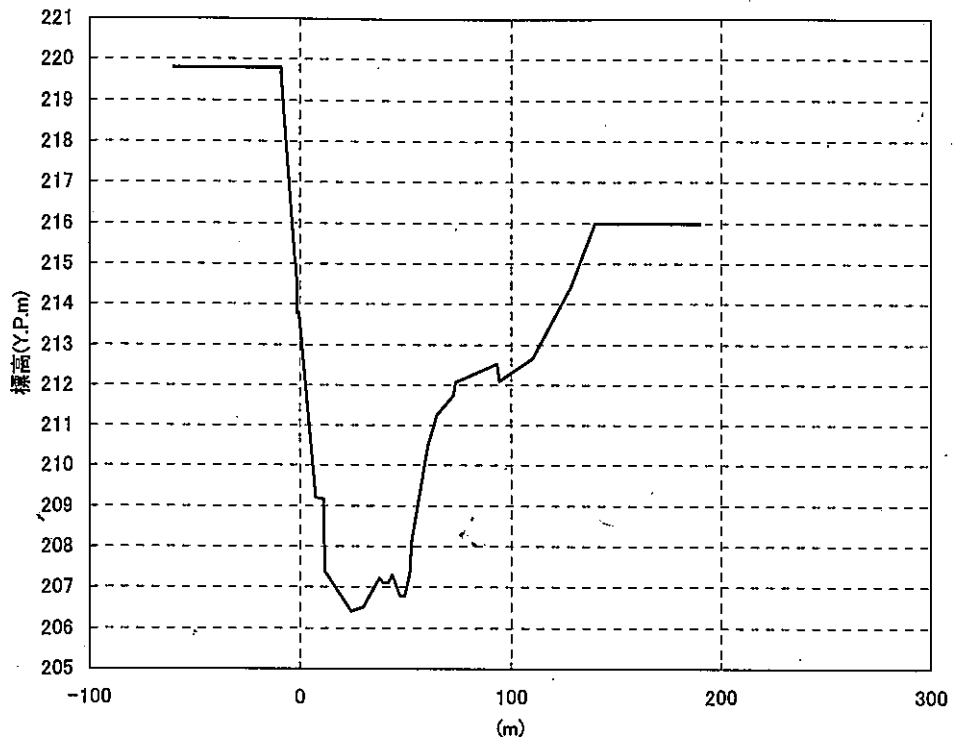


**E1河道 横断面图**

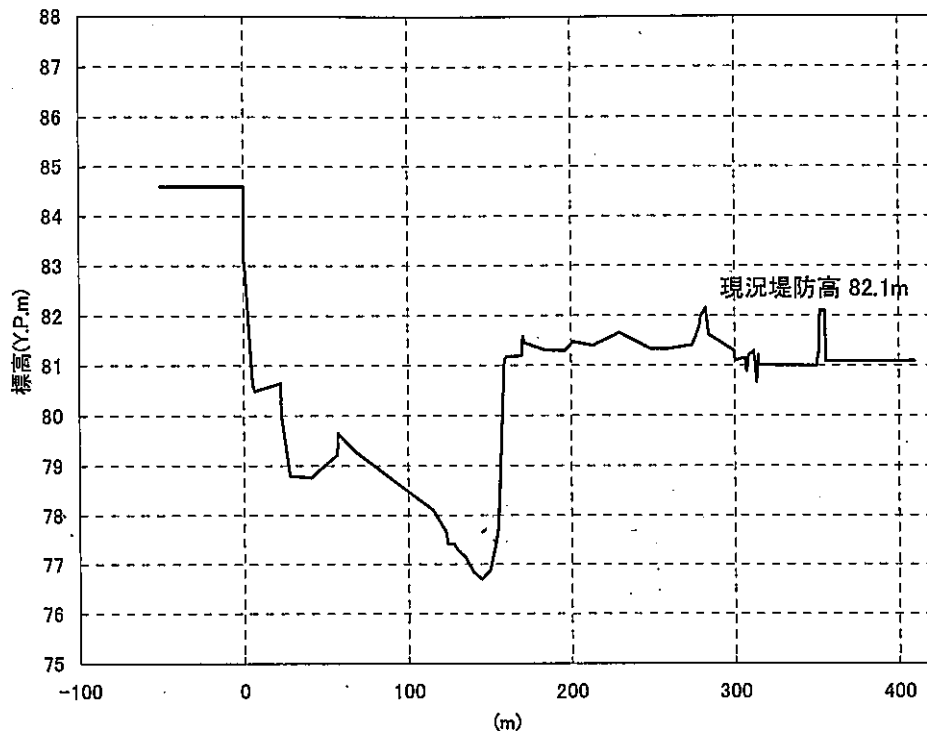


C1河道 横断面图

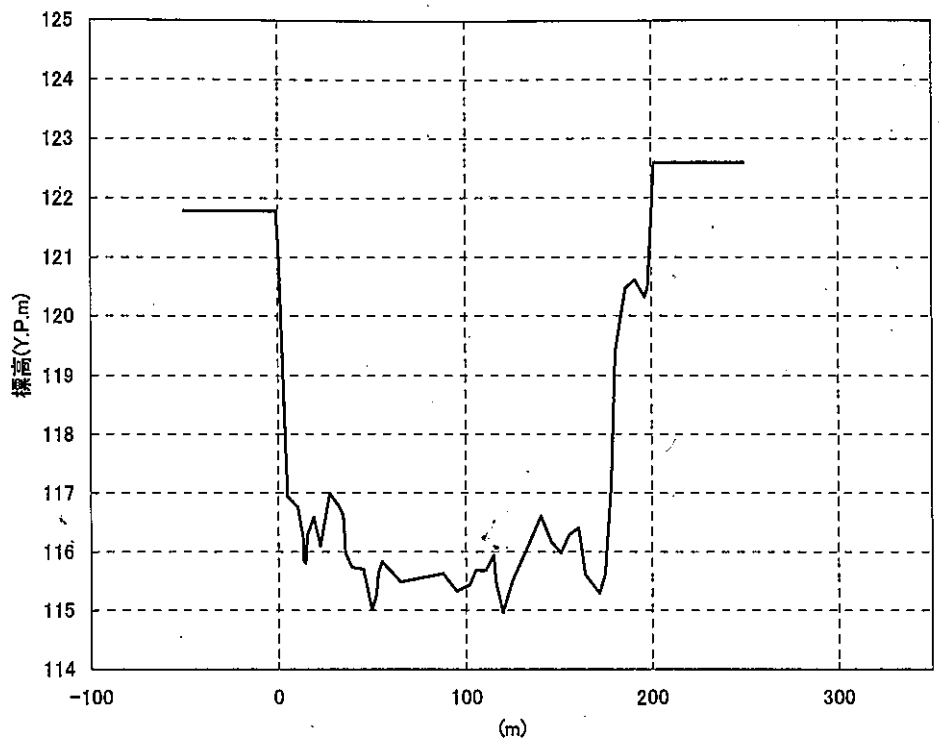




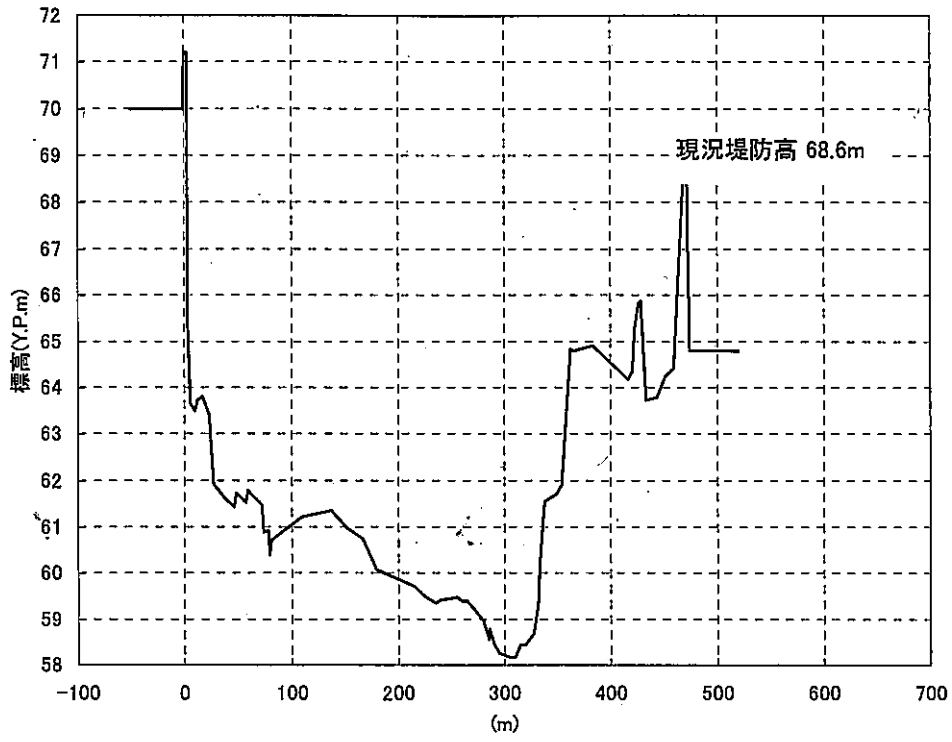
G1河道 横断面图



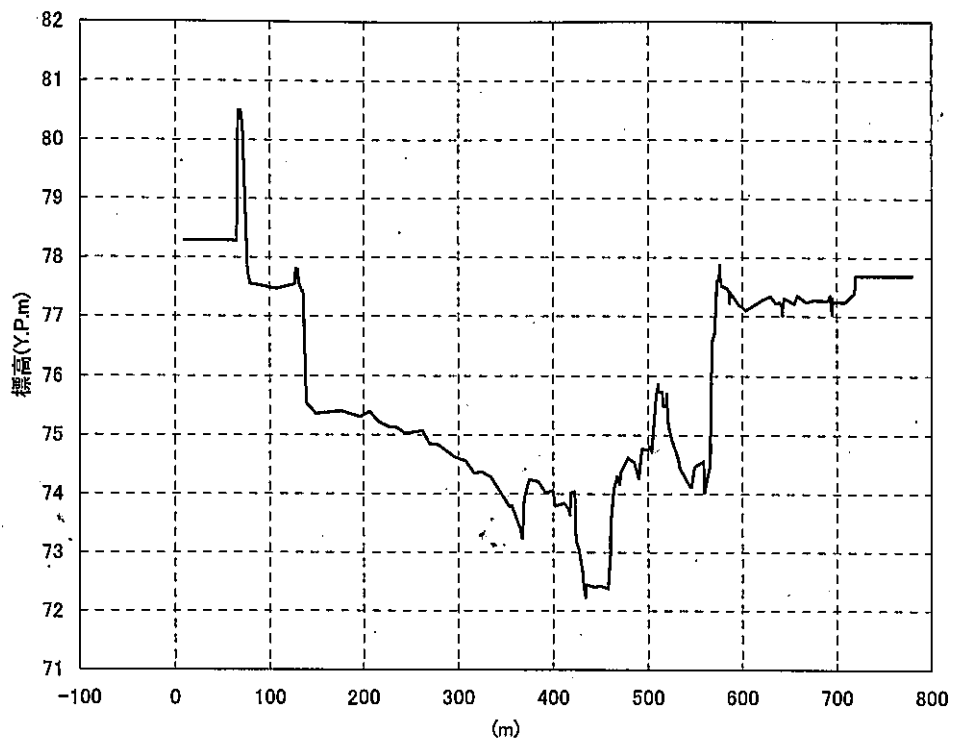
N1河道 横断図



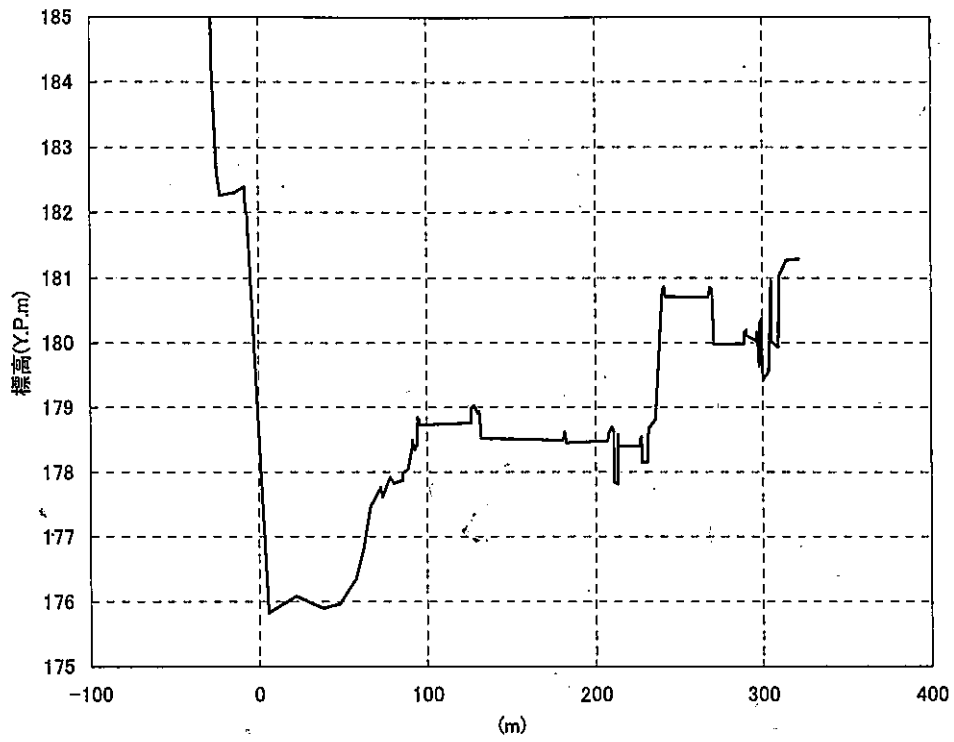
P1河道 横断面



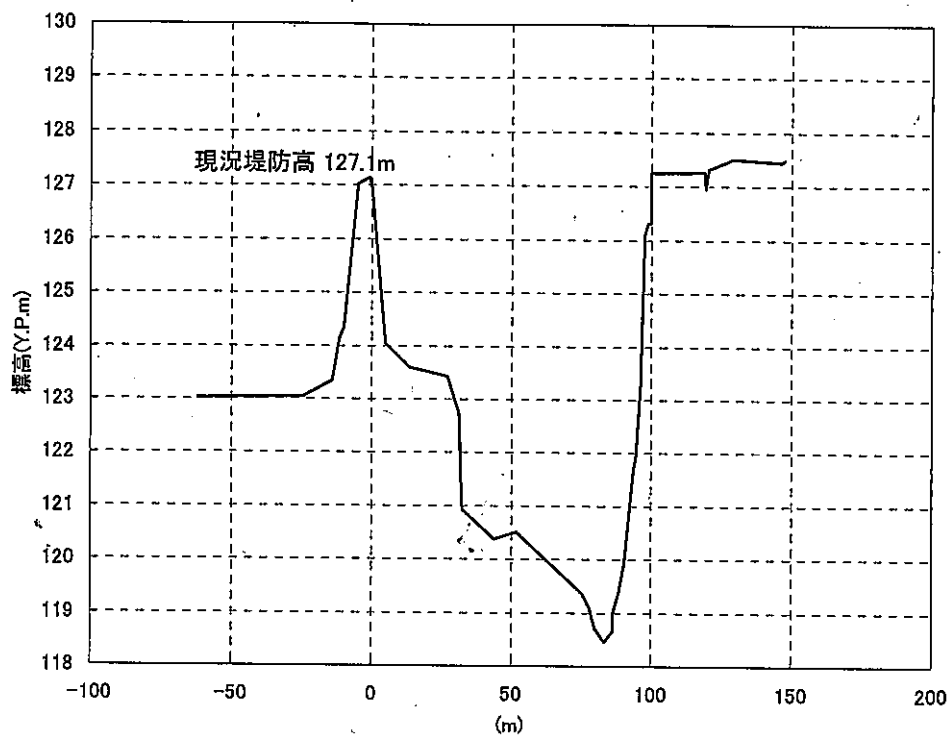
**R1河道 横断図**



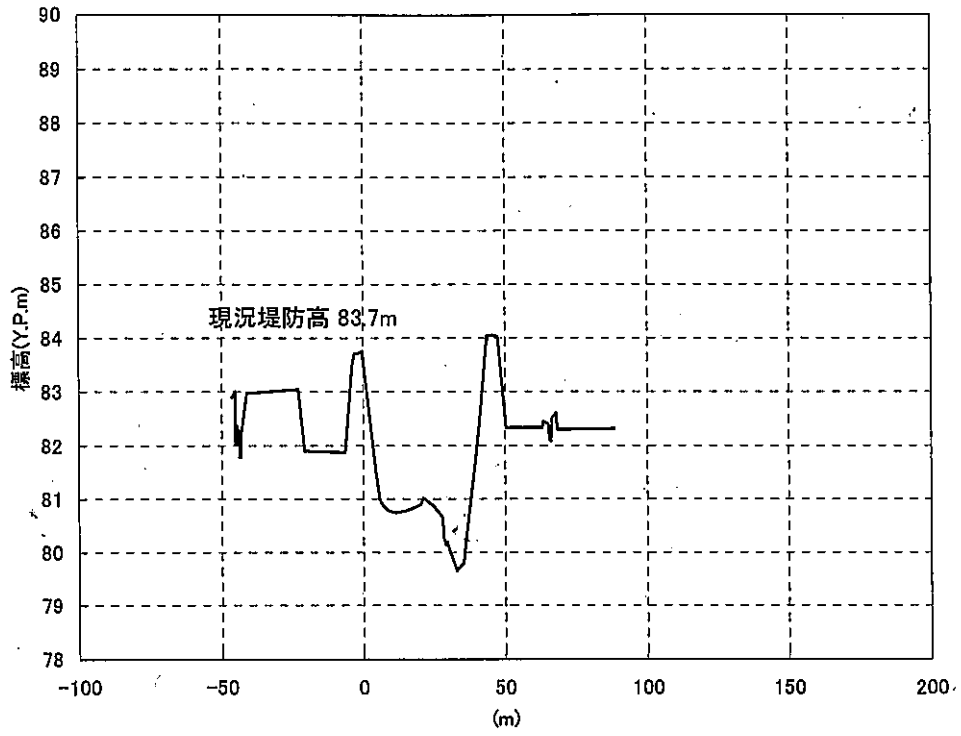
**S1河道 横断面**



L1河道 横断面图



M1河道 横断面图



Q1河道 横断図



## 1)② 河道の粗度係数

河道名	粗度係数
C1	0.043
E1	0.042
H1	0.041
I1,J1	0.037
G1	0.042
L1	0.044
N1,R1	0.037
M1	0.041
P1	0.039
S1	0.040
Q1	0.038

### 1)③ 八斗島上流域の流域定数表

流域 No.	K	P	一次流出率	飽和雨量 (mm)	遅滞時間 (hr)	流域 No.	K	P	一次流出率	飽和雨量 (mm)	遅滞時間 (hr)
1	42.30	0.337	0.5	48	0.71	28	56.40	0.314	0.5	48	0.00
2	42.30	0.337	0.5	48	0.71	29	22.90	0.636	0.5	48	0.00
3	42.30	0.337	0.5	48	0.09	30	22.90	0.636	0.5	48	0.00
4	42.30	0.337	0.5	48	0.09	31	50.00	0.264	0.5	48	0.85
5	57.40	0.310	0.5	48	0.00	32	50.00	0.264	0.5	48	0.85
6	57.40	0.310	0.5	48	0.00	33	54.40	0.245	0.5	48	0.00
7	51.80	0.284	0.5	48	0.45	34	44.21	0.380	0.5	48	1.16
8	51.80	0.284	0.5	48	0.45	35	44.21	0.380	0.5	48	1.16
9	55.10	0.320	0.5	48	0.00	36	41.55	0.320	0.5	48	0.69
10	55.20	0.319	0.5	48	0.83	37	41.55	0.320	0.5	48	0.69
11	55.20	0.319	0.5	48	0.83	38	41.55	0.320	0.5	48	0.69
12	48.40	0.341	0.5	48	1.68	39	50.18	0.344	0.5	48	0.12
13	48.40	0.341	0.5	48	1.68	40	50.18	0.344	0.5	48	0.12
14	48.40	0.341	0.5	48	1.68	41	36.83	0.355	0.5	48	1.09
15	48.40	0.341	0.5	48	1.68	42	36.83	0.355	0.5	48	1.09
16	48.40	0.341	0.5	48	1.68	43	36.83	0.355	0.5	48	1.09
17	48.40	0.341	0.5	48	1.68	44	50.18	0.344	0.5	48	0.12
18	48.40	0.341	0.5	48	1.68	45	52.74	0.331	0.5	48	0.50
19	60.40	0.332	0.5	48	0.00	46	52.74	0.331	0.5	48	0.50
20	60.40	0.332	0.5	48	0.00	47	46.39	0.366	0.5	48	1.31
21	56.60	0.313	0.5	48	0.00	48	46.39	0.366	0.5	48	1.31
22	39.20	0.419	0.5	48	1.46	49	40.23	0.409	0.5	48	0.96
23	39.20	0.419	0.5	48	1.46	50	40.23	0.409	0.5	48	0.96
24	39.20	0.419	0.5	48	1.46	51	40.23	0.409	0.5	48	0.96
25	46.10	0.370	0.5	48	0.31	52	39.30	0.463	0.5	48	1.82
26	46.10	0.370	0.5	48	0.31	53	39.30	0.463	0.5	48	1.82
27	42.50	0.394	0.5	48	0.03	54	49.60	0.350	0.5	48	0.00

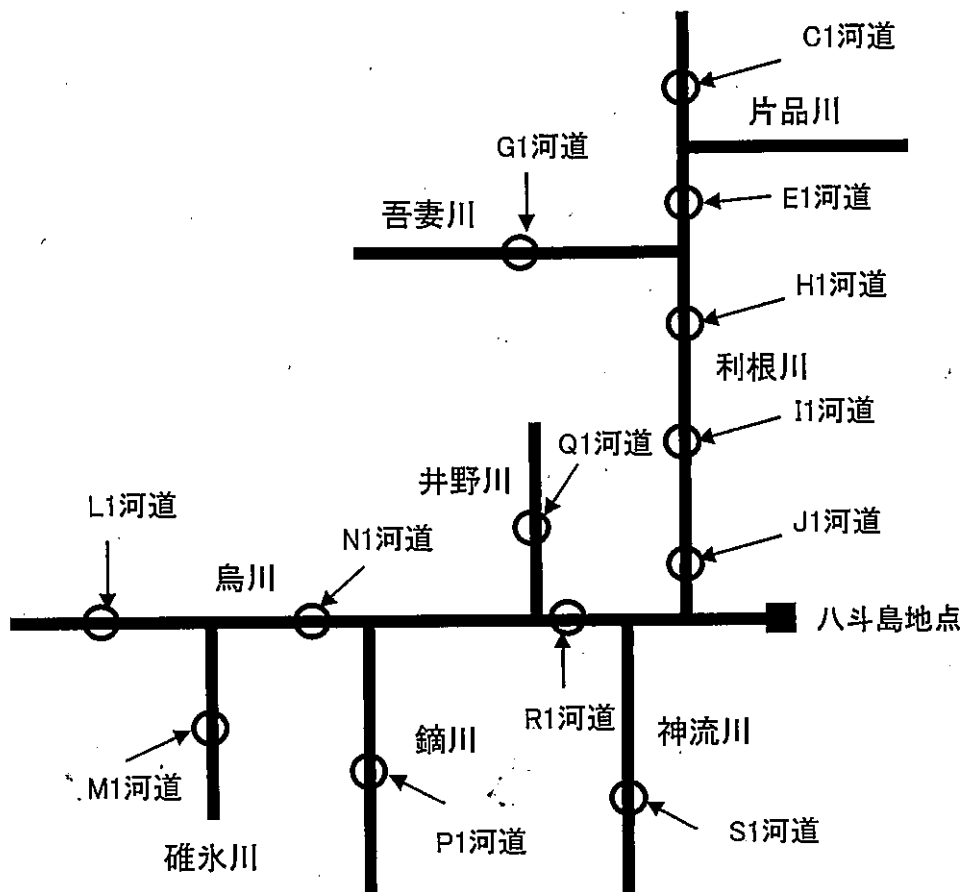
### 1)③ 八斗島上流域の河道定数表

河道	河道定数				河道	河道定数			
	K	P	遅滞時間 (河道低減) (hr)	遅滞時間 (河道流下) (hr)		K	P	遅滞時間 (河道低減) (hr)	遅滞時間 (河道流下) (hr)
A	24.88	0.600	0.39	—	M1	6.62	0.675	0.17	—
B	14.78	0.600	0.16	—	M2	9.63	0.704	—	0.52
C1	14.96	0.610	0.17	—	N1	13.53	0.692	0.40	—
C2	1.73	0.921	—	0.49	N2	143.77	0.541	—	1.35
D	21.56	0.600	0.25	—	O	10.65	0.711	0.47	—
E1	13.68	0.690	0.36	—	P1	26.37	0.626	0.41	—
E2	8.34	0.755	—	1.07	P2	18.63	0.718	—	1.31
F	17.43	0.600	0.25	—	Q1	8.96	0.601	0.24	—
G1	12.43	0.719	0.43	—	Q2	9.36	0.779	—	0.79
G2	4.23	0.837	—	1.28	R1	8.43	0.718	0.30	—
H1	18.28	0.663	0.31	—	R2	25.17	0.751	—	1.01
H2	4.05	0.890	—	0.95	S1	18.60	0.699	0.58	—
I1	6.91	0.706	0.26	—	S2	3.43	0.766	—	1.81
I2	12.50	0.829	—	0.88					
I3	27.21	0.746	—	0.88					
J1	13.27	0.653	0.33	—					
J2	40.69	0.682	—	1.11					
J3	45.91	0.692	—	1.11					
K	7.58	0.600	0.10	—					
L1	8.92	0.685	0.18	—					
L2	6.96	0.733	—	0.51					

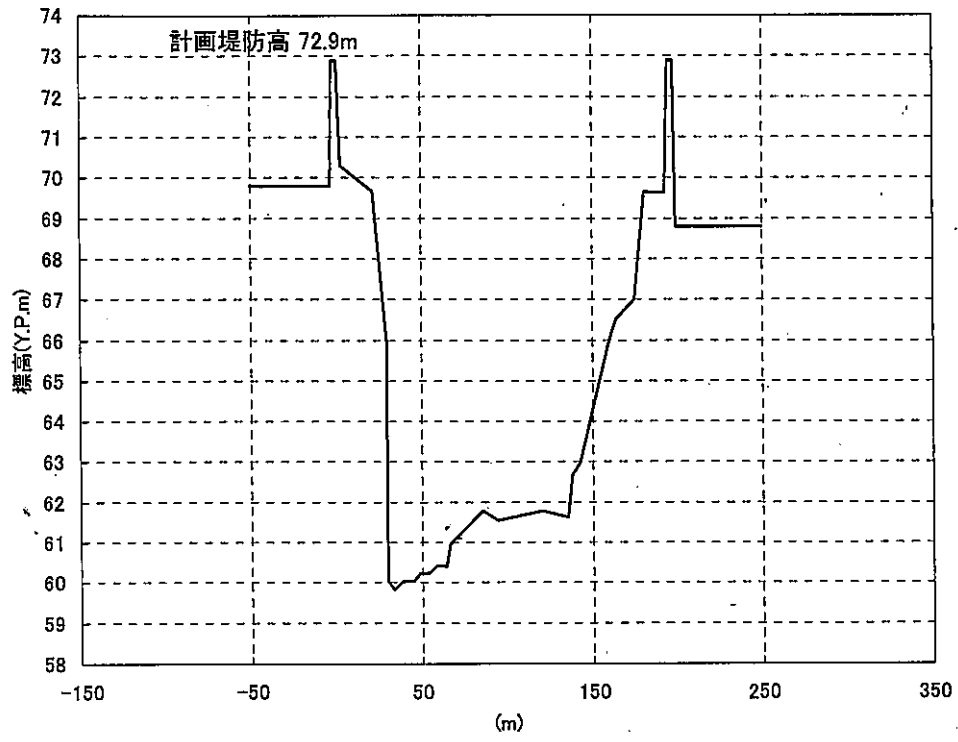
※河道に番号が付されているものは、水位が高いときに2, 3河道にも流下

## 1) ④ダム洪水調節容量

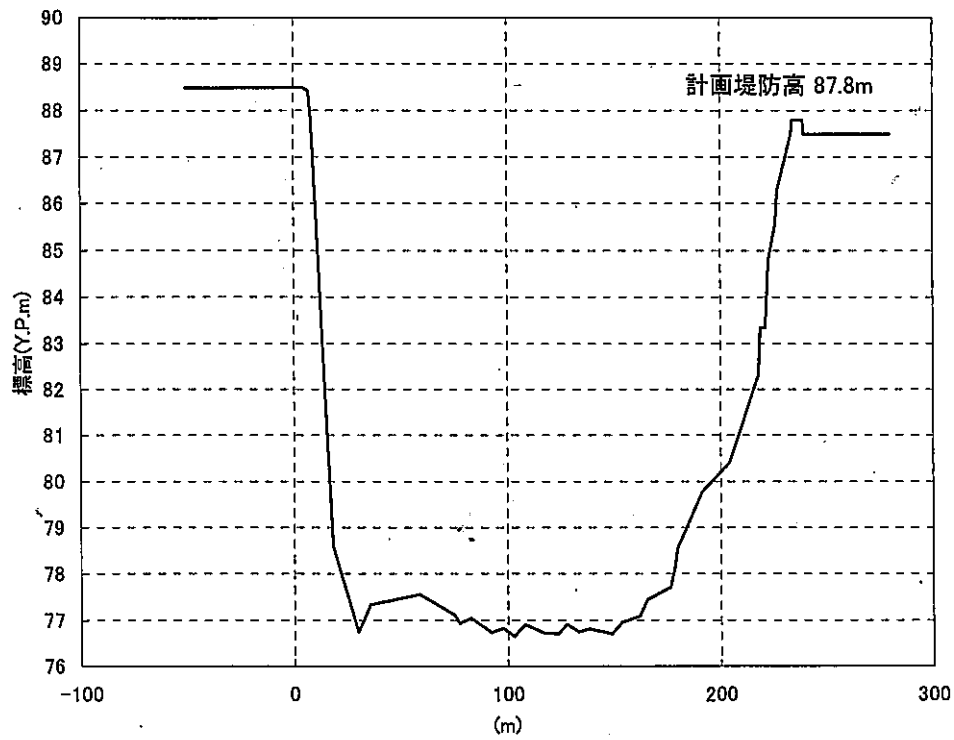
ダム名	治水容量(百万 $m^3$ )
矢木沢	22.10
奈良俣	13.00
藤原	21.20
相俣	9.40
藪原	14.14
下久保	35.00



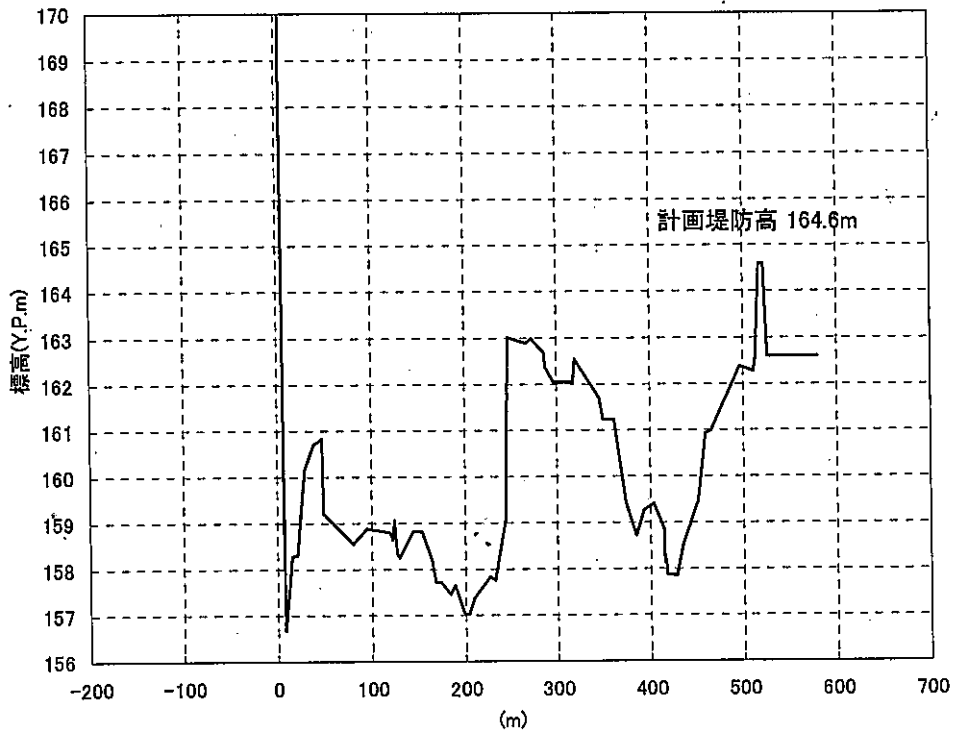
河道横断位置模式图



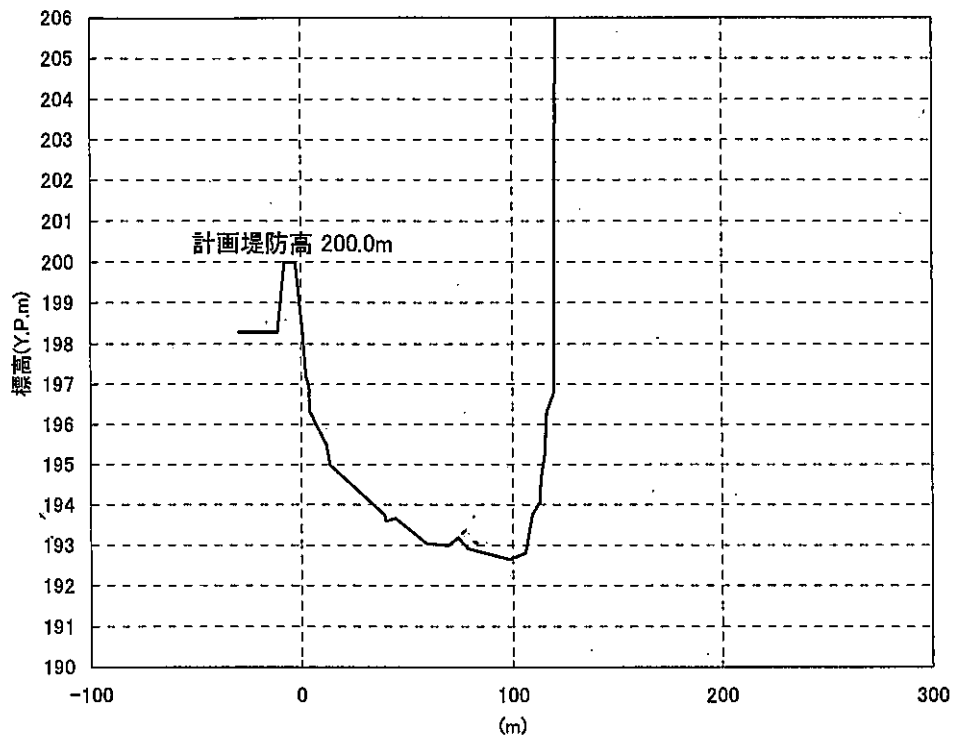
J1河道 横断図



11河道 横断面図

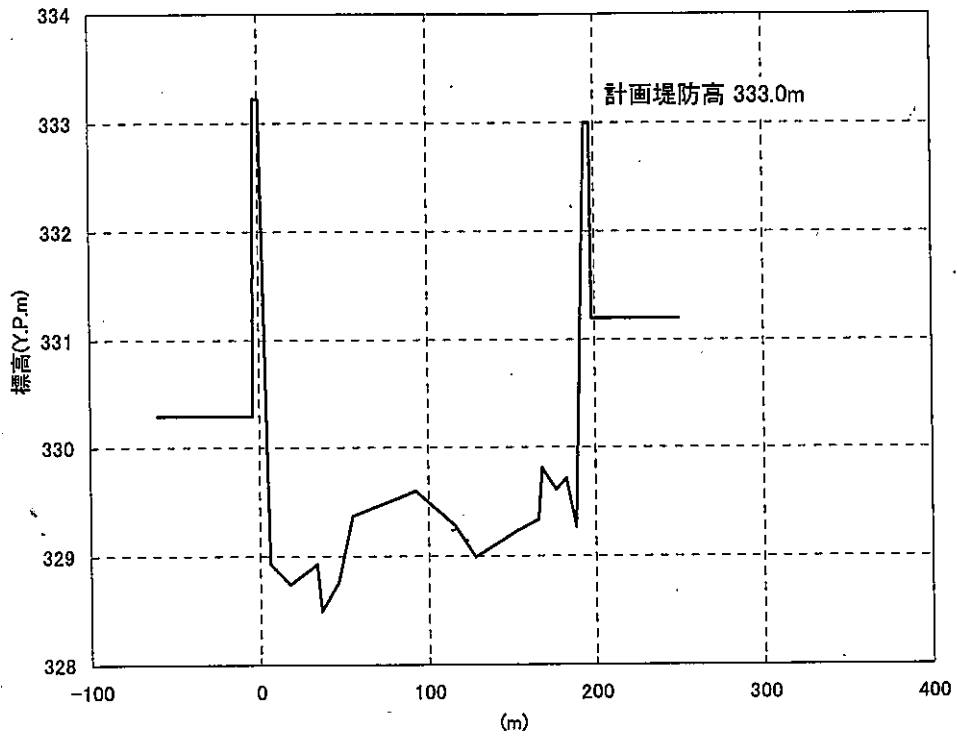


H1河道 横断図

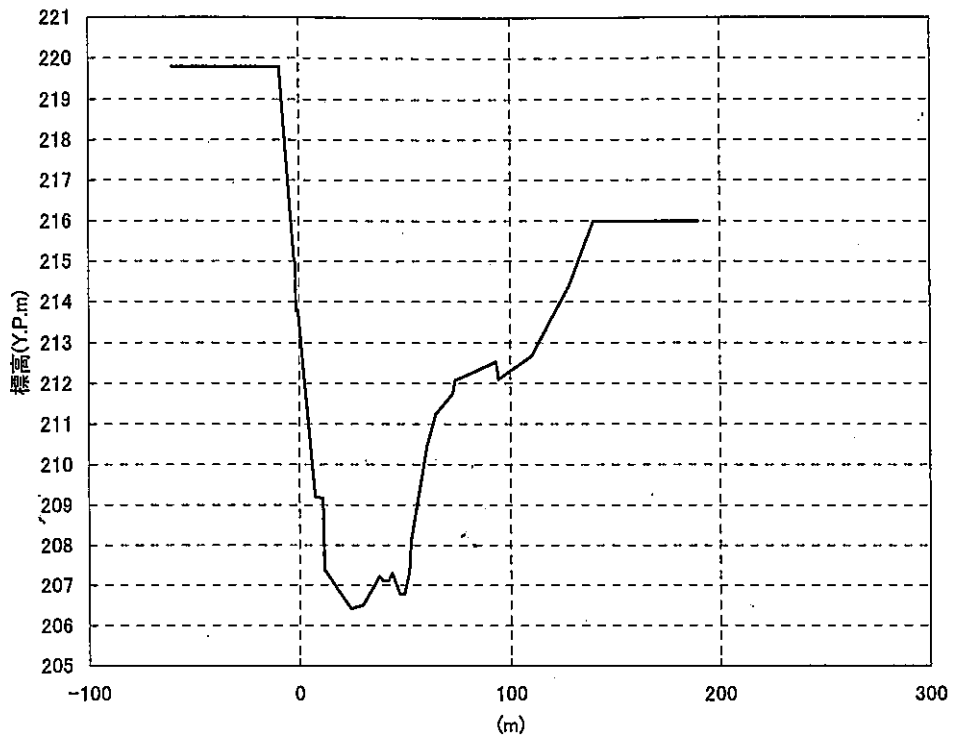


E1河道 横断面図

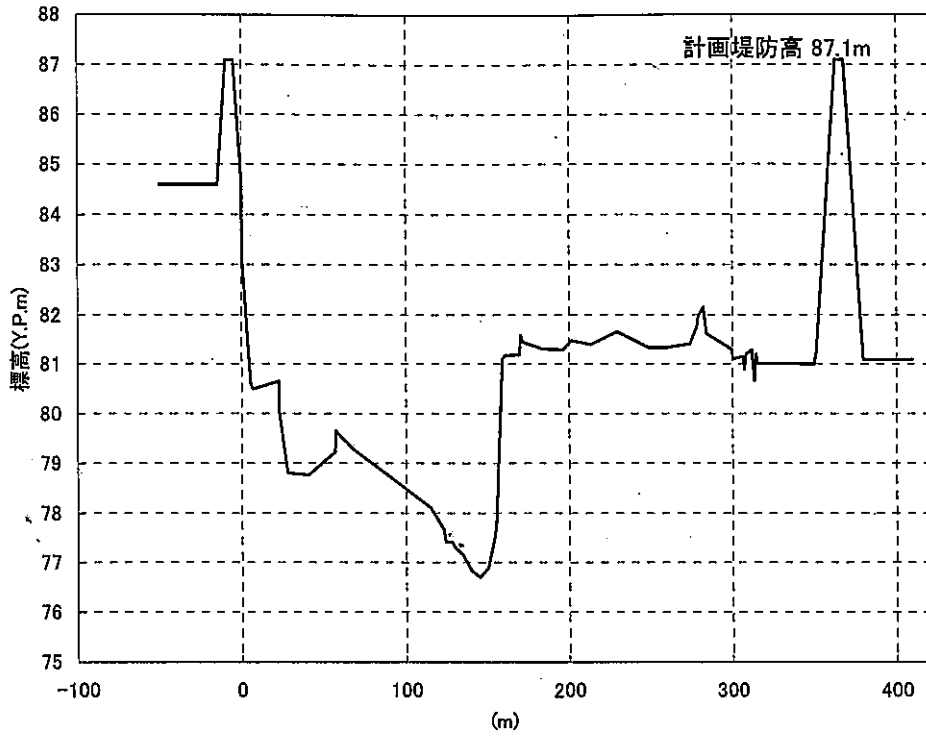




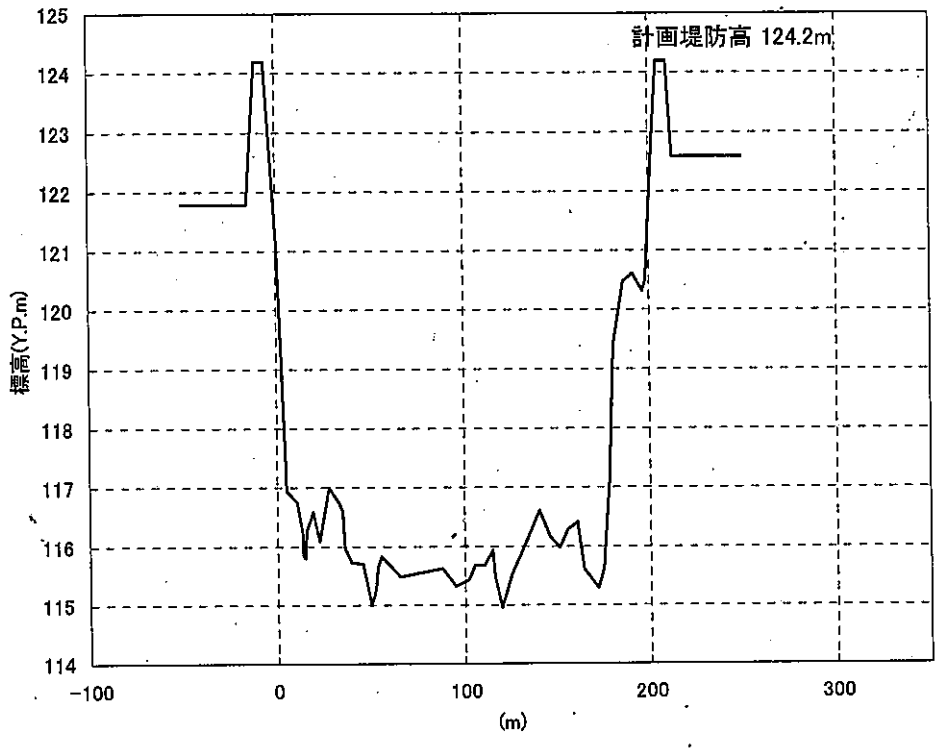
C1河道 横断面图



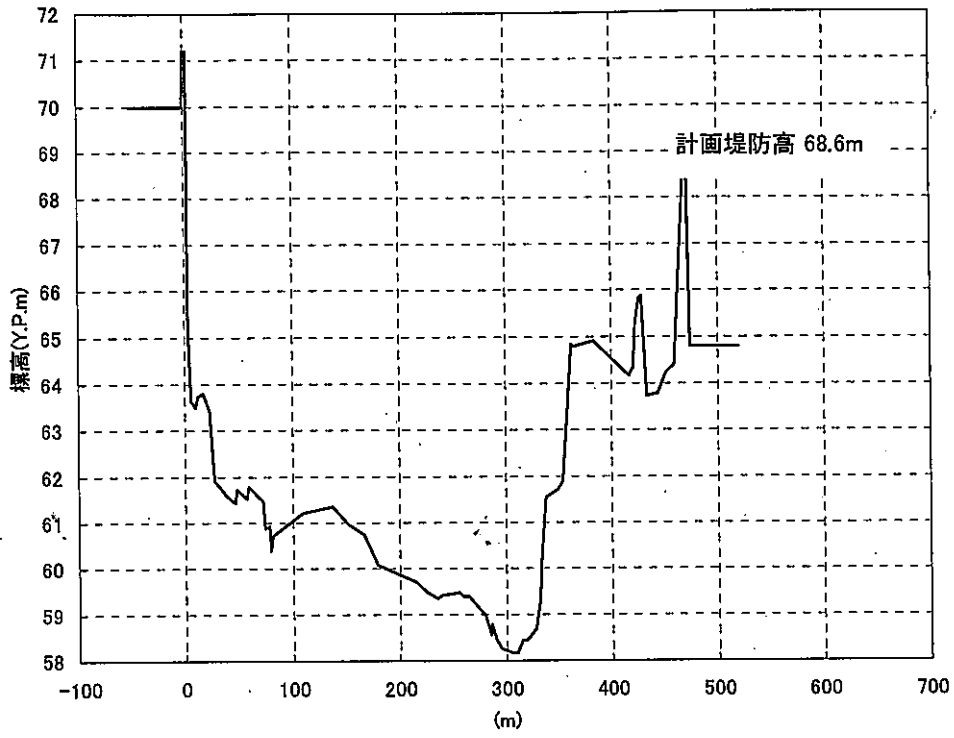
G1河道 横断面图



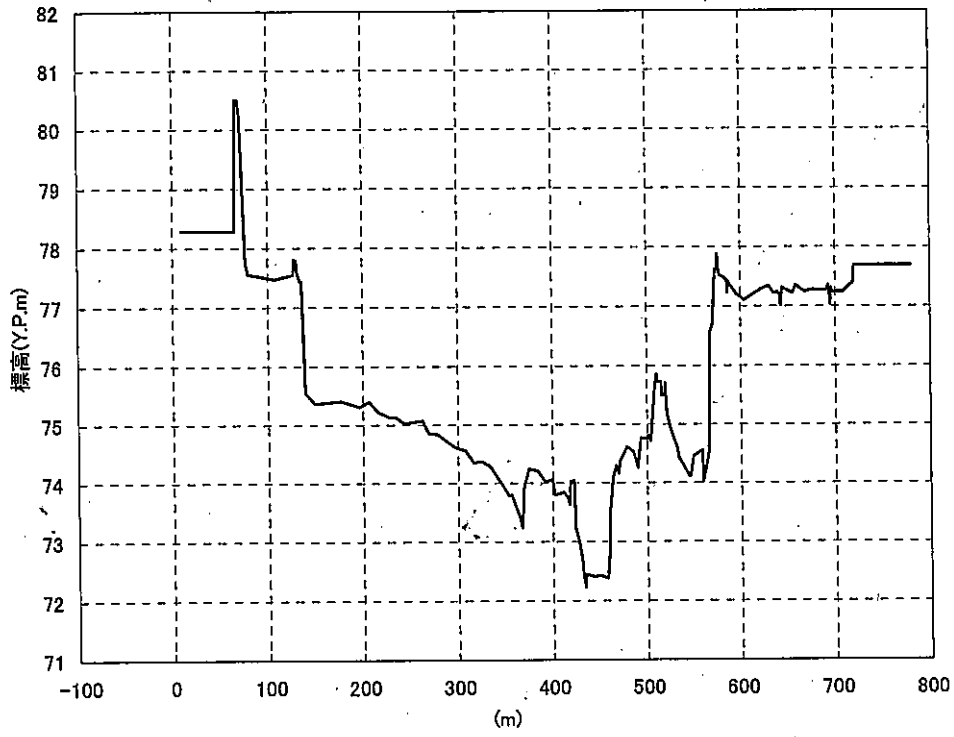
N1河道 横断面图



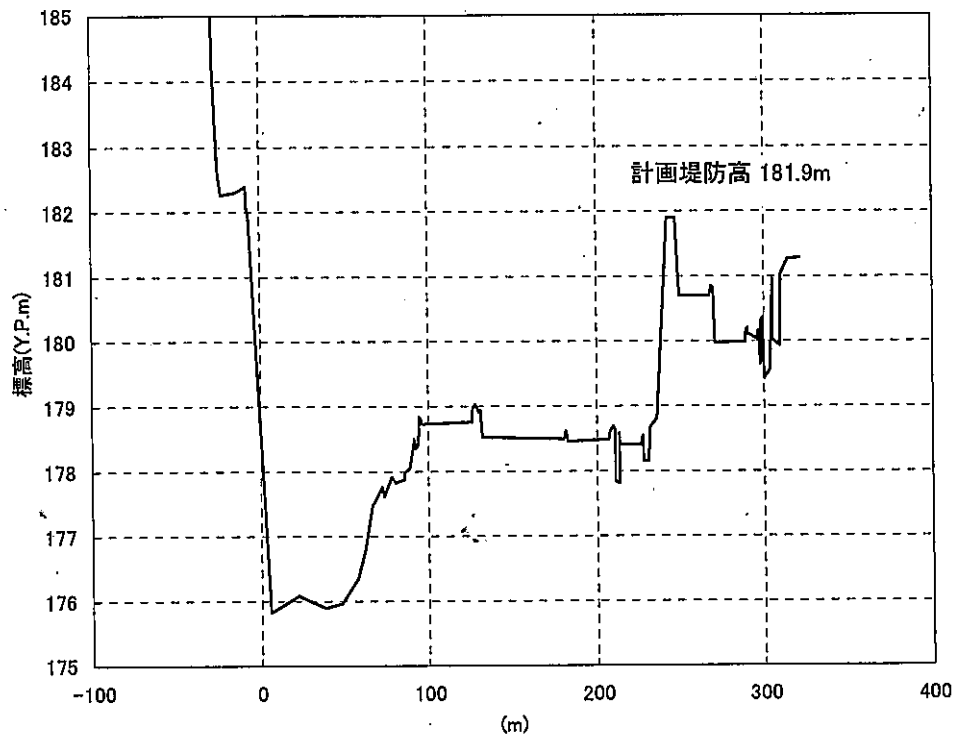
P1河道 横断面



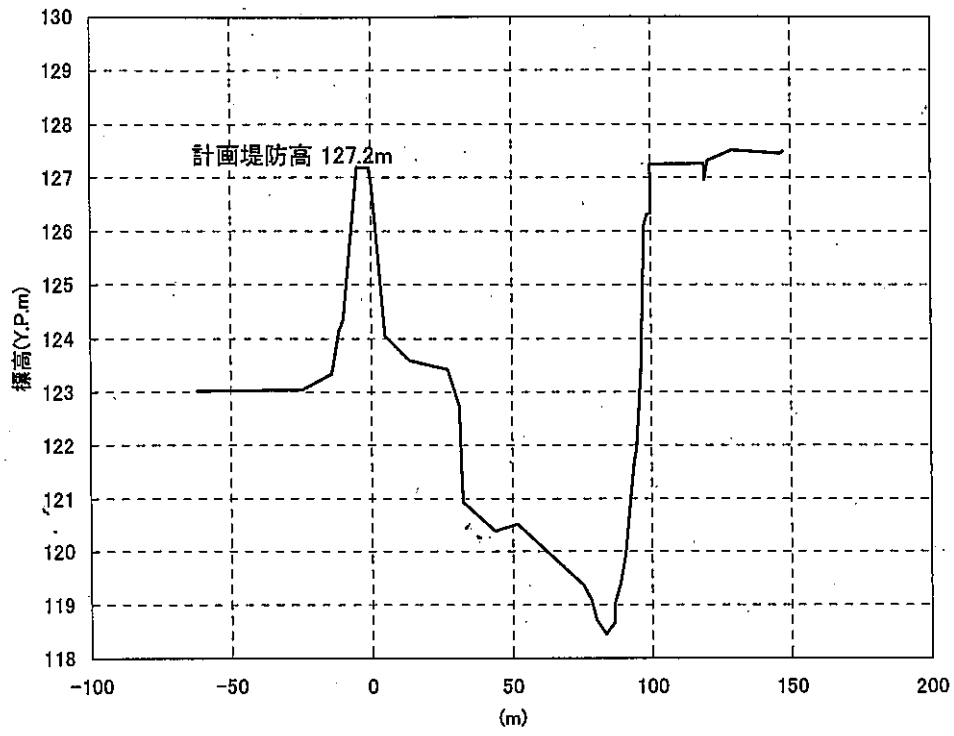
R1河道 横断図



S1河道 横断面图

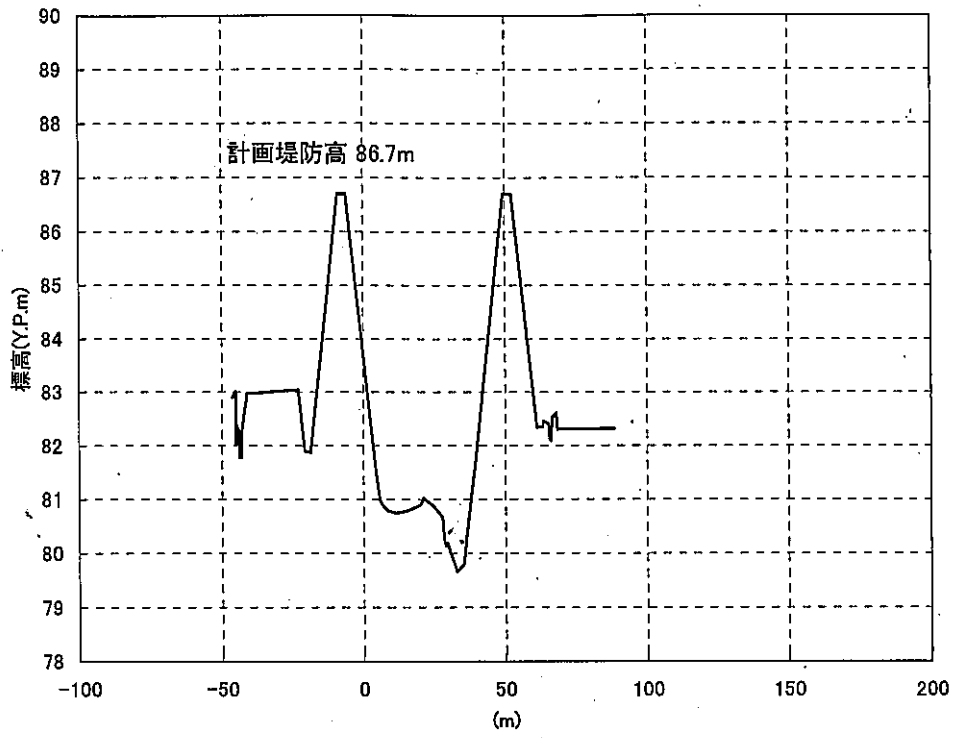


L1河道 横断面图



**M1河道 横断図**





Q1河道 横断面

## 2)② 河道の粗度係数

河道名	粗度係数
C1	0.043
E1	0.042
H1	0.041
I1,J1	0.037
G1	0.042
L1	0.044
N1,R1	0.037
M1	0.041
P1	0.039
S1	0.040
Q1	0.038

## 2)③ 八斗島上流域の流域定数表

流域 No.	K	P	一次流出率	飽和雨量 (mm)	遅滞時間 (hr)	流域 No.	K	P	一次流出率	飽和雨量 (mm)	遅滞時間 (hr)
1	42.30	0.337	0.5	48	0.71	28	56.40	0.314	0.5	48	0.00
2	42.30	0.337	0.5	48	0.71	29	22.90	0.636	0.5	48	0.00
3	42.30	0.337	0.5	48	0.09	30	22.90	0.636	0.5	48	0.00
4	42.30	0.337	0.5	48	0.09	31	50.00	0.264	0.5	48	0.85
5	57.40	0.310	0.5	48	0.00	32	50.00	0.264	0.5	48	0.85
6	57.40	0.310	0.5	48	0.00	33	54.40	0.245	0.5	48	0.00
7	51.80	0.284	0.5	48	0.45	34	44.21	0.380	0.5	48	1.16
8	51.80	0.284	0.5	48	0.45	35	44.21	0.380	0.5	48	1.16
9	55.10	0.320	0.5	48	0.00	36	41.55	0.320	0.5	48	0.69
10	55.20	0.319	0.5	48	0.83	37	41.55	0.320	0.5	48	0.69
11	55.20	0.319	0.5	48	0.83	38	41.55	0.320	0.5	48	0.69
12	48.40	0.341	0.5	48	1.68	39	50.18	0.344	0.5	48	0.12
13	48.40	0.341	0.5	48	1.68	40	50.18	0.344	0.5	48	0.12
14	48.40	0.341	0.5	48	1.68	41	36.83	0.355	0.5	48	1.09
15	48.40	0.341	0.5	48	1.68	42	36.83	0.355	0.5	48	1.09
16	48.40	0.341	0.5	48	1.68	43	36.83	0.355	0.5	48	1.09
17	48.40	0.341	0.5	48	1.68	44	50.18	0.344	0.5	48	0.12
18	48.40	0.341	0.5	48	1.68	45	52.74	0.331	0.5	48	0.50
19	60.40	0.332	0.5	48	0.00	46	52.74	0.331	0.5	48	0.50
20	60.40	0.332	0.5	48	0.00	47	46.39	0.366	0.5	48	1.31
21	56.60	0.313	0.5	48	0.00	48	46.39	0.366	0.5	48	1.31
22	39.20	0.419	0.5	48	1.46	49	40.23	0.409	0.5	48	0.96
23	39.20	0.419	0.5	48	1.46	50	40.23	0.409	0.5	48	0.96
24	39.20	0.419	0.5	48	1.46	51	40.23	0.409	0.5	48	0.96
25	46.10	0.370	0.5	48	0.31	52	39.30	0.463	0.5	48	1.82
26	46.10	0.370	0.5	48	0.31	53	39.30	0.463	0.5	48	1.82
27	42.50	0.394	0.5	48	0.03	54	49.60	0.350	0.5	48	0.00

## 2)③ 八斗島上流域の河道定数表

河道	河道定数				河道	河道定数			
	K	P	遅滞時間 (河道低減) (hr)	遅滞時間 (河道流下) (hr)		K	P	遅滞時間 (河道低減) (hr)	遅滞時間 (河道流下) (hr)
A	24.88	0.600	0.39	—	M1	6.62	0.675	0.17	—
B	14.78	0.600	0.16	—	M2	9.63	0.704	—	0.52
C1	14.96	0.610	0.17	—	N1	13.53	0.692	0.40	—
C2	1.73	0.921	—	0.49	N2	143.77	0.541	—	1.35
D	21.56	0.600	0.25	—	O	10.65	0.711	0.47	—
E1	13.68	0.690	0.36	—	P1	26.37	0.626	0.41	—
E2	8.34	0.755	—	1.07	P2	18.63	0.718	—	1.31
F	17.43	0.600	0.25	—	Q1	8.96	0.601	0.24	—
G1	12.43	0.719	0.43	—	Q2	9.36	0.779	—	0.79
G2	4.23	0.837	—	1.28	R1	8.43	0.718	0.30	—
H1	18.28	0.663	0.31	—	R2	25.17	0.751	—	1.01
H2	4.05	0.890	—	0.95	S1	18.60	0.699	0.58	—
I1	6.91	0.706	0.26	—	S2	3.43	0.766	—	1.81
I2	12.50	0.829	—	0.88					
I3	27.21	0.746	—	0.88					
J1	13.27	0.653	0.33	—					
J2	40.69	0.682	—	1.11					
J3	45.91	0.692	—	1.11					
K	7.58	0.600	0.10	—					
L1	8.92	0.685	0.18	—					
L2	6.96	0.733	—	0.51					

※河道に番号が付されているものは、水位が高いときに2, 3河道にも流下