

補表1 揖斐川の基本高水流量と計画高水流量の計算(建設省)

		(計画雨量への引き伸ばし計算 計画2日雨量:395mm)			
代表洪水	実績2日雨量 (mm)	万石地点のピーク流量 (m ³ /秒)			
		ダムなし	横山ダムのみ	横山ダム+徳山ダム	横山・徳山ダム+未定ダム
1953年9月	301	4,970	4,300	3,900	3,550
1959年8月	475	4,040	3,500	3,000	2,640
1959年9月	308	6,280	5,800	4,200	3,620
1960年8月	329	5,260	4,700	4,400	3,900
1965年9月	348	5,930	4,700	3,900	3,490

上記の太線内の6,280m³/秒と3,900m³/秒から、基本高水流量6,300m³/秒と計画高水流量3,900m³/秒が定められた。

補表2 基本高水流量の計算に使用された貯留関数法の定数(建設省)

流域定数								
流域	流域面積 A (km ²)	定数 K	定数 p	遅滞時間 TI (hr)	一次流出率 f1	飽和雨量 Rsa (mm)		
1	254.5	51.2	0.333	0.77	0.70	∞		
2	216.5	46.0	0.333	0.61	0.70	∞		
3	166.0	41.0	0.333	0.00	0.70	∞		
4	116.4	47.4	0.333	0.30	0.70	∞		
5	99.0	35.8	0.333	0.22	0.70	∞		
6	192.0	43.5	0.333	0.50	0.70	∞		
7	99.0	22.9	0.333	0.00	0.70	∞		
8	52.4	30.3	0.333	0.00	0.70	∞		
9	74.6	82.3	0.333	0.09	0.70	∞		
10	99.4	45.0	0.333	0.49	0.70	∞		
11	80.6	16.0	0.333	0.00	0.70	∞		
12	154.6	41.7	0.333	0.36	0.70	∞		
河道定数								
流域	定数 K	定数 p	遅滞時間 TI (hr)					
A	28.5	0.6	0.34					
B	30.0	0.6	0.55					
C	29.3	0.6	0.40					
D	38.1	0.6	0.40					
E	55.0	0.6	0.19					
F	55.0	0.6	0.25					
G	86.6	0.6	0.77					
H	59.0	0.6	0.10					

補表3 2002年7月洪水の実績流量の計算に使用された貯留関数法の定数(国土交通省)

流域	流域面積 A (km ²)	定数 K	定数 p	遅滞時間 Tl (hr)	一次流出率 f1	飽和雨量 Rsa (mm)
1	254.5	51.2	0.333	0.77	0.40	220
2	216.5	46.0	0.333	0.61	0.40	220
3	166.0	41.0	0.333	0.00	0.50	245
4	116.4	47.4	0.333	0.30	0.50	245
5	99.0	35.8	0.333	0.22	0.55	240
6	192.0	43.5	0.333	0.50	0.55	240
7	99.0	22.9	0.333	0.00	0.55	240
8	52.4	30.3	0.333	0.00	0.55	240
9	74.6	82.3	0.333	0.09	0.40	230
10	99.4	45.0	0.333	0.49	0.40	230
11	80.6	16.0	0.333	0.00	0.40	230
12	154.6	41.7	0.333	0.36	0.40	230