第 40 回流域委員会
資料 4-1

平成 18 年 4 月 27 日

武庫川流域委員会
委員長　松本　誠様

武庫川流域委員会
委員　伊藤益義

基本高水について（提案）

これまで二本立てで検討してきました基本高水につきましてひとつに絞るため、下記のとおり提案を行いますので、ご審議をお願いします。

記

１．これまでの長時間の論議に中から、
　① 基本高水は高いから良しとするものでもない。
　② 治水対策ができないからそれに合わせて決めるものでもない。
　ということが合意形成されたと思います。

２．従って基本高水の決定に当ってはデータのある降雨のうち例外的な引伸ばし倍率 3 倍を越えるものを除外した全降雨を検討対象として、
　① 時間分布による棄却
　② 地域分布による棄却
　③ 引伸ばし倍率 2.5 倍以上の降雨の棄却（技術基準の「2 倍程度」に若干の余裕）
　から選定することを提案する。
　　また観測点数の異状に少ない降雨（時間雨量測定箇所 3 箇所以下の降雨）については検討が必要である。

３．この結果別表の通りとなり、
　昭和 34 年 9 月 25 日降雨の甲武橋ピーク流量 5075m^3/ｓが最高となるが、異常に高い値であることと観測点数が 3 箇所ということで除外する。
　この結果、最高値は昭和 37 年 6 月 8 日降雨の甲武橋ピーク流量 3984m^3/ｓ（基本高水 4000m^3/ｓ）となる。

　また平成 16 年 10 月 18 日降雨はこの基準（時間雨量）で棄却されるが、実績降雨の 2900m^3/ｓは充分にカバーできる流量である。

以上

降雨倍率3.0倍以下のピーク流量一覧（棄却される降雨を含む全降雨）

伊藤080418

(計画降雨247mm/24hr【Gumbel】)

洪水名			一雨開始			降雨継続時間	24時間雨量(247mm) 1/100計画雨量 247 生起時刻		実績雨量(mm)	引伸し倍率	引伸ばし倍率棄却	甲武橋ピーク流量(m^3/s)	6時間雨量 176.0 引伸し後雨量	3時間雨量 121.8 引伸し後雨量	時間分布による棄却	上流域24時間雨量 273.0 引伸し後雨量	下流域24時間雨量 343.9 引伸し後雨量	地域分布による棄却	日雨量数	時間雨量数	時間雨量観測所名 気象庁											兵庫県										国交省			神戸市		備考
年	月	日	月	日	時		日	時													三田	名塩	六甲山	神戸	豊中	有野	末野	羽束川	後川	篠山	池田	有野	淡河	西宮	伊丹	宝塚	三田	母子	青野ダム	古市	篠山	大島	北野	上池田	波豆	千苅ダム	
S 36	9	15	9	16	7	10	16	7	85.0	2.905	棄却	7904	226.6	203.0	棄却	203.7	304.4	○	16	8	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	
S 54	9	29	9	30	15	11	30	15	96.1	2.571	棄却	7282	242.4	186.8	棄却	269.1	217.7	○	18	16	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
S 40	9	8	9	9	23	15	9	23	88.4	2.793	棄却	7123	212.0	165.5	棄却	257.2	233.4	○	17	11	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	
S 32	9	6	9	7	12	9	7	12	84.5	2.923	棄却	7037	230.5	208.0	棄却	211.8	293.6	○	11	3	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
S 47	6	6	6	7	15	23	7	15	92.5	2.669	棄却	6911	161.9	139.5	棄却	265.7	222.3	○	20	14	×	○	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○	×	×	
S 36	6	23	6	27	2	12	27	2	131.9	1.873	○	6755	206.8	151.0	棄却	235.1	262.9	○	14	6	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	S36.6.27開始
H 10	9	21	9	22	9	10	22	9	122.6	2.015	○	6141	213.0	167.0	棄却	251.4	241.3	○	21	21	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
S 50	7	2	7	3	22	8	3	22	89.6	2.758	棄却	5990	228.3	149.5	棄却	206.6	300.5	○	20	13	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	
H 11	9	14	9	14	18	20	14	18	85.3	2.896	棄却	5803	173.4	160.1	棄却	270.2	216.4	○	19	19	○	○	○	×	○	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
S 53	6	14	6	16	1	13	16	1	94.9	2.604	棄却	5748	200.1	151.8	棄却	262.6	226.2	○	21	15	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
S 35	8	11	8	12	13	15	12	13	100.4	2.459	○	5664	190.5	137.2	棄却	219.5	283.5	○	10	4	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
S 34	9	25	9	25	11	37	25	24	110.6	2.233	○	5075	174.3	116.9	○	271.9	213.9	○	9	3	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
S 47	9	15	9	16	11	14	16	11	97.4	2.536	棄却	4953	189.0	129.7	棄却	230.7	268.6	○	20	15	×	○	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
S 48	10	12	10	13	5	18	13	5	89.4	2.764	棄却	4916	172.2	113.1	○	262.3	226.7	○	20	14	×	○	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○	×	×	
H 16	10	18	10	20	5	15	20	5	175.5	1.407	○	4897	187.8	117.5	棄却	233.0	265.6	○	19	19	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
S 44	6	24	6	25	13	18	25	13	131.9	1.873	○	4669	180.3	114.5	棄却	217.9	285.5	○	20	14	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
H 5	6	28	7	4	16	15	4	16	99.7	2.478	○	4668	184.9	108.5	棄却	206.3	301.1	○	21	20	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	H5.7.4開始
H 16	10	18	10	20	5	15	20	5	175.5	1.407	○	4651	180.3	114.5	棄却	233.0	265.6	○	19	19	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
H 2	9	16	9	19	7	23	19	7	94.7	2.608	棄却	4539	149.5	103.2	○	296.0	182.2	棄却	19	18	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	
S 50	8	21	8	22	7	33	22	13	96.1	2.569	棄却	4142	140.0	103.1	○	222.6	279.4	○	21	14	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○	×	×	
S 34	8	7	8	13	15	16	13	15	86.9	2.844	棄却	4051	162.7	103.1	○	246.0	248.3	○	11	3	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	S34.8.13開始
S 37	6	8	6	9	10	21	9	10	146.7	1.684	○	3984	145.9	89.8	○	257.3	233.3	○	15	7	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	
S 35	5	17	5	19	2	11	19	2	86.6	2.851	棄却	3940	196.7	117.9	棄却	207.8	299.1	○	11	3	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
S 57	7	28	8	1	6	22	1	6	125.2	1.972	○	3844	142.4	88.7	○	250.3	242.8	○	17	14	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	×	
S 36	6	23	6	24	16	47	25	15	145.1	1.703	○	3836	162.0	89.4	○	194.2	316.9	○	14	6	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	S36.6.24開始
S 46	9	5	9	6	8	24	6	8	87.2	2.831	棄却	3717	109.3	86.6	○	183.5	331.3	○	20	13	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	
H 8	8	26	8	27	4	52	27	12	97.5	2.533	棄却	3664	150.4	85.3	○	387.0	61.3	棄却	21	21	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
S 42	7	8	7	9	3	20	9	3	151.2	1.634	○	3622	156.7	80.6	○	170.7	348.2	棄却	18	12	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	
S 58	9	26	9	27	2	43	27	19	206.4	1.197	○	3572	147.1	77.1	○	208.1	298.6	○	17	14	×	○	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
S 41	9	16	9	16	23	53	18	3	119.0	2.075	○	3322	103.7	71.4	○	227.6	272.6	○	18	11	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
H 10	10	13	10	16	3	49	17	3	133.6	1.849	○	3274	102.8	93.0	○	231.2	267.8	○	21	21	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
S 40	9	15	9	16	10	36	16	10	110.3	2.239	○	3252	138.7	82.8	○	252.2	240.1	○	18	10	×	○	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	
S 34	8	7	8	12	15	17	12	15	108.3	2.281	○	3185	153.6	86.6	○	266.1	221.7	○	11	3	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	S34.8.12開始
S 59	6	7	6	8	2	17	8	2	91.5	2.700	棄却	3182	133.8	77.9	○	218.2	285.3	○	20	17	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
H 11	6	23	6	29	7	21	29	7	183.7	1.344	○	3087	108.4	69.1	○	225.2	276.0	○	21	21	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
S 35	8	28	8	29	15	21	29	15	233.5	1.058	○	3005	143.4	85.0	○	217.9	285.4	○	11	3	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
S 47	7	9	7	12	7	39	12	7	151.7	1.629	○	2959	120.1	84.6	○	218.5	284.7	○	19	14	×	○	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
H 1	9	1	9	2	21	17	2	21	135.6	1.822	○	2944	126.3	66.1	○	219.2	283.9	○	21	18	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	
S 51	9	7	9	8	17	58	9	19	107.7	2.293	○	2930	90.5	76.8	○	257.1	233.5	○	22	16	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
S 63	6	1	6	2	7	39	2	20	139.8	1.767	○	2865	105.8	70.7	○	228.8	271.1	○	17	14	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	
H 12	10	31	11	1	8	30	1	13	104.3	2.368	○	2762	78.5	71.1	○	241.6	254.0	○	14	14	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
H 15	8	13	8	14	7	26	14	8	102.4	2.413	○	2695	133.3	92.1	○	227.1	273.1	○	21	21	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

| 洪水名 | | | 一雨開始 | | | 降雨継続時間 | 24時間雨量(247mm) | | | | 引伸ばし倍率棄却 | 甲武橋ピーク流量 (m^3/s) | 6時間雨量 | 3時間雨量 | 時間分布による棄却 | 上流域24時間雨量 | 下流域24時間雨量 | 地域分布による棄却 | 日雨量数 | 時間雨量数 | 時間雨量観測所名 | | | |