

平成 17 年 1 月 20 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

提 案 書

武庫川流域委員会では大変お世話になりまして、ありがとうございます。
第 11 回流域委員会で討議される「治水計画の検討」に関連して次の提案をしたいと思います。
武庫川の特異性を支流の面から見て「確率雨量・計画対象雨の設定」について、ご認識をして
いただきたいと思います。

以上

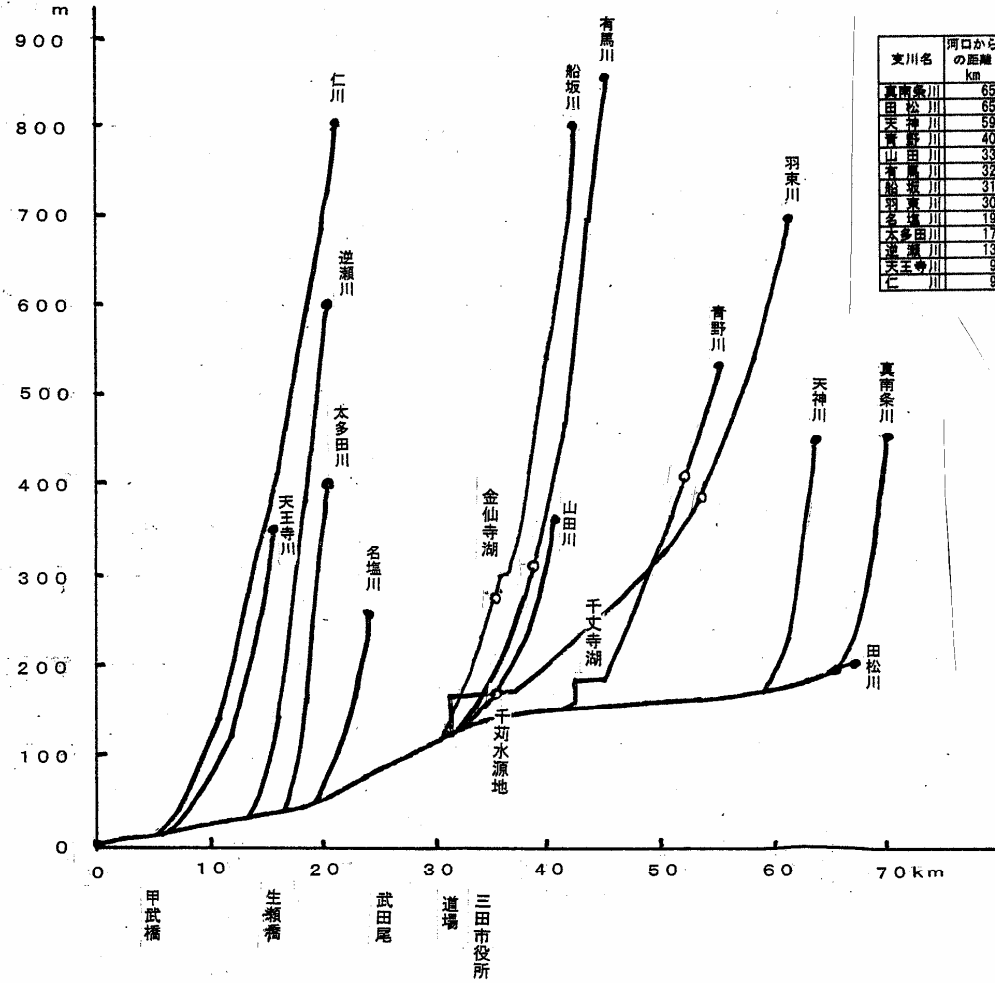


武庫川支流別分析 (その2)

武庫川流域委員会
委員 伊藤益義

武庫川主要支流別諸元

支川名	河口からの距離 km	河川長 km	源流標高 m	合流部標高 m	高低差 m	平均勾配 %	流域 km ²	流域面積 千km ²	面積 構成比 %	源 流
真南条川	65	4.0	450	195	255	1/16	1-1	15.4	3.1	鎌倉山(648m)
田松川	65	1.8	200	195	5	1/360				谷中分水嶺(200m)
天神川	59	5.0	450	170	280	1/20	1-3	6.6	1.3	白鷺尾(721m)
青野川	40	14.8	530	150	380	1/40	3	51.8	10.4	三ツ尾(643m)
山田川	35	7.5	370	135	235	1/30	5	18.1	3.6	鎌倉山
有馬川	32	13.3	850	130	720	1/20	6	81.7	16.3	大平山(866m)
船塚川	31	11.8	800	125	675	1/20	7	15.7	3.1	石堂殿(870m)
羽東川	30	30.0	700	120	580	1/50	8	95.0	19.0	栗山(791m)
名塩川	19	4.5	280	50	230	1/50	10-1	15.6	3.1	赤坂峠
本多田川	17	4.8	400	45	355	1/14	10-2	8.9	1.8	船塚
遊瀬川	13	6.8	800	30	570	1/12	12-2	5.6	1.1	大平山(681m)
天王寺川	9	7.5	350	16	334	1/22	13	15.1	3.0	中山
仁川	9	12.5	800	15	785	1/16	14	13.8	2.8	石堂殿(870m)
小計								343.3	68.7	
本流								156.6	31.3	
合計								499.9	100.0	



武庫川本支流河川勾配図

附：支流別流域面積

by 伊藤益義 050114

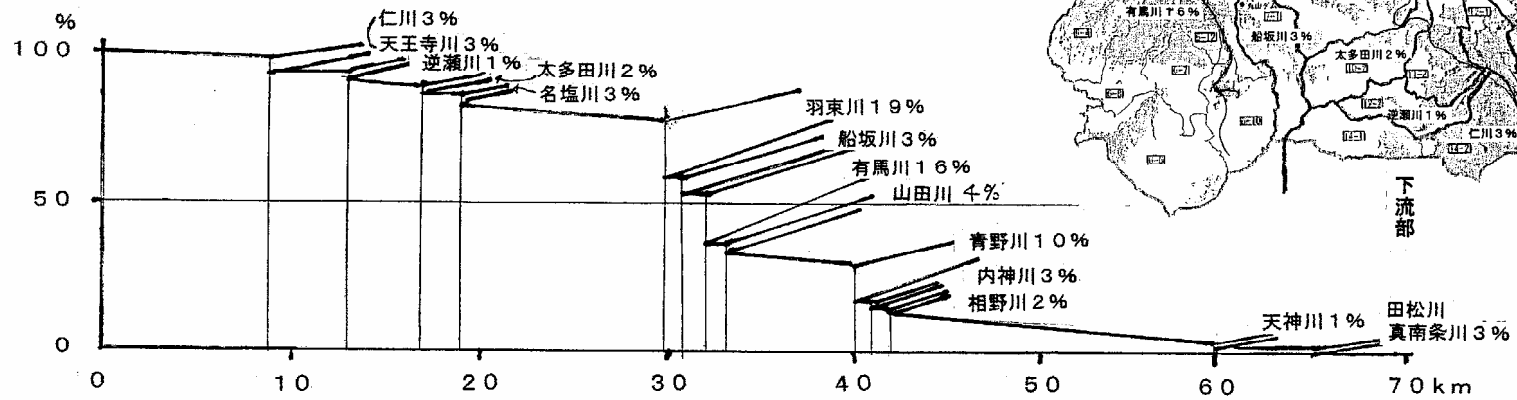
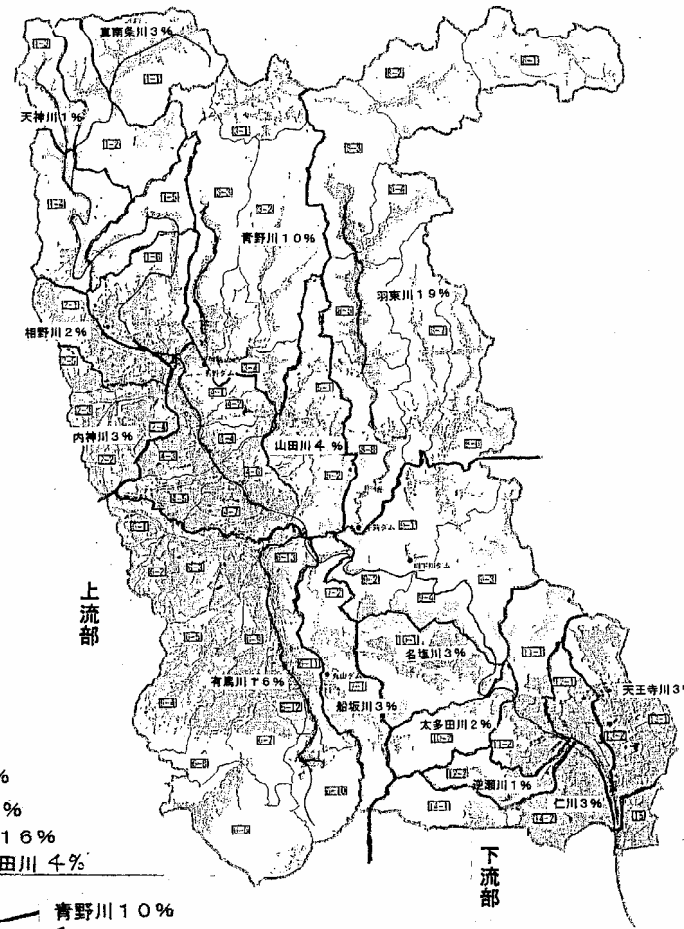
武庫川主要支流別諸元

支川名	河口からの距離 km	河川長 km	源流 標高 m	合流部 標高 m	高低差 m	平均 勾配 %	流域	流域 面積 千km ³	面積 構成比 %	源 流
真南条川	65	4.0	450	195	255	1/16	1-1	15.4	3.1	愛宕山(648m)
田松川	65	1.8	200	195	5	1/360				谷中分水界(200m)
天神川	59	5.0	450	170	280	1/20	1-3	6.6	1.3	白髪岳(721m)
青野川	40	14.8	530	150	380	1/40	3	51.8	10.4	三国ヶ岳(648m)
山田川	33	7.5	370	135	235	1/30	5	18.1	3.6	畦倉池
有馬川	32	13.3	850	130	720	1/20	6	81.7	16.3	六甲山(866m)
船坂川	31	11.8	800	125	675	1/20	7	15.7	3.1	石宝殿(870m)
羽束川	30	30.0	700	120	580	1/50	8	95.0	19.0	深山(791m)
名塩川	19	4.5	260	50	210	1/50	10-1	15.6	3.1	赤坂峠
太多田川	17	3.3	400	45	355	1/14	10-2	8.9	1.8	船坂
逆瀬川	13	6.8	600	30	570	1/12	12-2	5.6	1.1	大平山(681m)
天王寺川	9	7.5	350	16	334	1/22	13	15.1	3.0	中山
仁川	9	12.5	800	15	785	1/16	14	13.8	2.8	石宝殿(870m)
							小計	343.3	68.7	
							本流	156.6	31.3	
							合計	499.9	100.0	

武庫川流域支川合流による流量変化 模式図

by 伊藤益義 050119

県作成の「武庫川流域分割図」により支流域ごとの面積により算定



武庫川流下による流量の変化

支川名	河口からの距離 km	流域	流域面積 千km ³	面積 構成比	流域面積 累計 千km ³	同 構成比	基本高水 流量展開 m ³	場 所
真南条川	65	1-1	15.4	3.1%	15.4	3.1%	148	
田松川	65		上に含む					
本流1		1-2	13.3	2.7%	28.7	5.7%	276	天神川合流点
天神川	59	1-3	6.6	1.3%	35.3	7.1%	339	
本流2		1-4	12.7	2.5%	48.0	9.6%	461	波田橋
本流3		1-5	8.4	1.7%	56.4	11.3%	542	駒宇佐八幡
本流4		1-6	13.6	2.7%	70.0	14.0%	672	広野
相野川	42	2-1	8.8	1.8%	78.8	15.8%	757	
内神川	41	2-2~5	13.4	2.7%	92.2	18.4%	885	
青野川	40	3	51.8	10.4%	144.0	28.8%	1383	
本流5		4	27.8	5.6%	171.8	34.4%	1650	三田市街
山田川	33	5	18.1	3.6%	189.9	38.0%	1824	
有馬川	32	6	81.7	16.3%	271.6	54.3%	2608	
船坂川	31	7	15.7	3.1%	287.3	57.5%	2759	
羽束川	30	8	95.0	19.0%	382.3	76.5%	3671	
本流6		9	36.2	7.2%	418.5	83.7%	4019	どん尻川
名塩川	19	10-1	15.6	3.1%	434.1	86.8%	4168	
太多田川	17	10-2	8.9	1.8%	443.0	88.6%	4254	
本流7		11	13.9	2.8%	456.9	91.4%	4387	生瀬橋
本流8		12-1	5.6	1.1%	462.5	92.5%	4441	大堀川合流点
逆瀬川	13	12-2	5.6	1.1%	468.1	93.6%	4495	
天王寺川	9	13	15.1	3.0%	483.2	96.7%	4640	
仁川	9	14	13.8	2.8%	497.0	99.4%	4772	
本流9		15	2.9	0.6%	499.9	100.0%	4800	甲武橋
合計			499.9	100.0%				

注1.「河口からの距離」、「場所」は土地院5万分1地形図から読み取り

2.「流域」、「流域面積」は県作成「武庫川流域分割図」から

3.「基本高水4800m³」は便宜計算上適用したもの