

降雨資料の延伸 (H14～H16資料の追加) による計画降雨量の変化

1

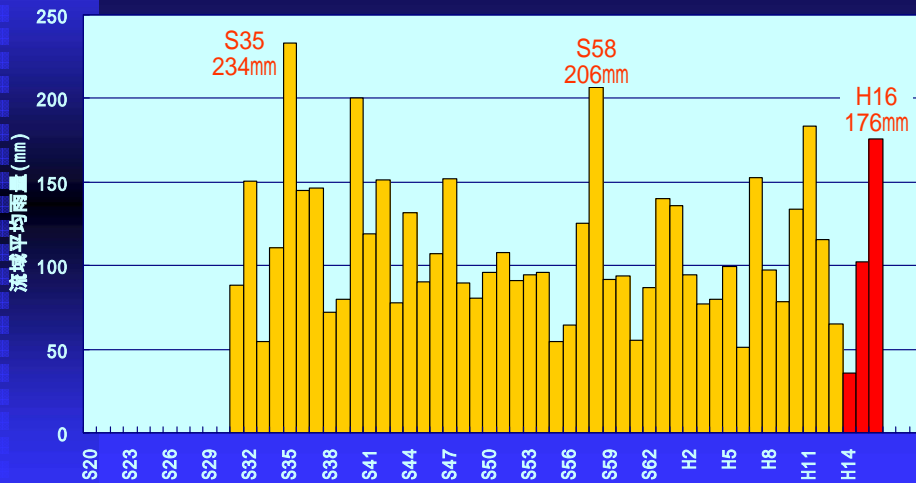
統計期間の変更



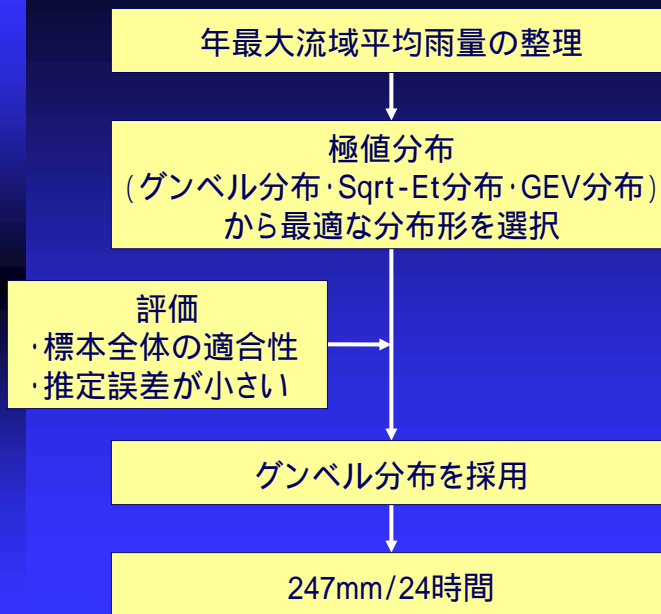
昭和30年以前は、時間雨量が流域外の神戸海洋気象台の1ヶ所
のみのため、流域平均雨量は昭和31年以降について作成

2

年最大流域平均24時間雨量



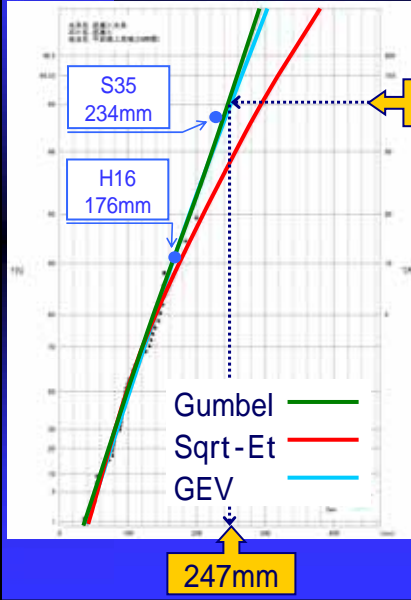
計画降雨量の設定



計画降雨量の設定

甲武橋上流域 24時間雨量確率分布図

(極値分布)



ゲンベル分布
247mm

極値理論に基づく確率計算結果

	ゲンベル分布 (Gumbel)	平方根指数型最大値分布 (Sqrt-Et)	一般化極値分布 (GEV)
1/100確率雨量	247mm	296mm	251mm
SLSC (適合度の指標)	0.022	0.033	0.022
推定誤差 (Jackknife)	20.8	31.9	30.7
実績最大雨量	233.5mm		

計画対象降雨群のピーク流量一覧(H14 ~ H16降雨追加:36降雨)

(計画降雨量(242mm/24hr))

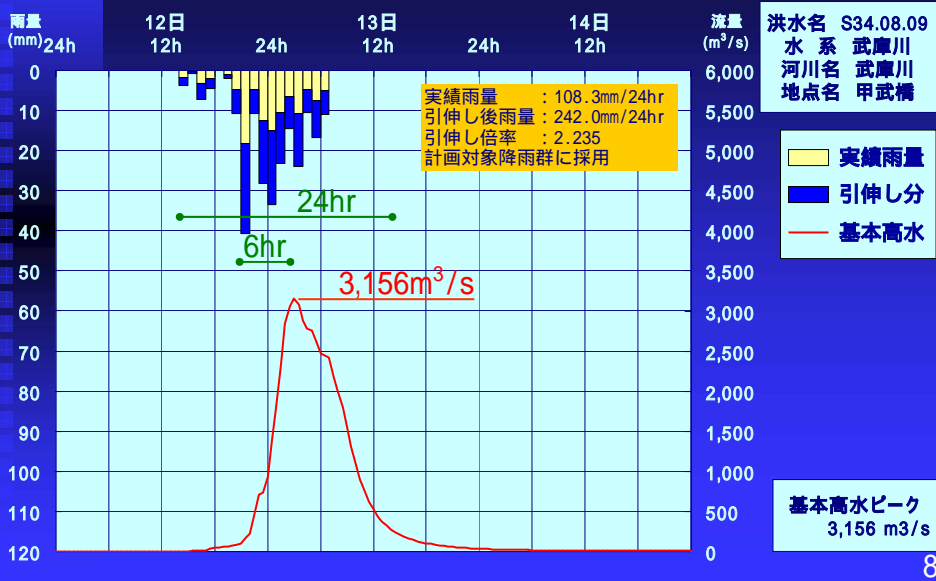
洪水名	一雨開始年月日	降雨継続時間	降雨開始時刻	24時間雨量(242mm)			6時間雨量			3時間雨量			時間分布棄却判定	上流域24時間雨量	下流域24時間雨量	地域分布棄却判定	甲武橋ピーク流量 (m³/s)			
				1/100計画雨量	実績雨量	引伸し率	1/500計画雨量	実績雨量	引伸し率	1/500計画雨量	実績雨量	引伸し率								
S 32	6/25	6/26	17:31	26	18	150.3	1,611	27	20	79.1	127.4	27	10	46.2	74.4	116.9	188.3	194.4	313.2	2558
S 34	8/7	8/12	15:17	12	15	108.3	2,235	12	22	67.3	150.5	13	0	38.0	84.9	116.7	260.7	97.2	217.2	3156
S 34	9/25	9/25	11:37	25	24	110.6	2,188	26	16	78.1	170.8	26	19	52.4	114.6	121.8	266.4	95.8	209.6	4794
S 35	8/11	8/12	13:15	12	13	100.4	2,410	12	21	77.5	186.7	13	0	55.8	134.4	89.2	215.0	115.3	277.8	5538
S 35	8/28	8/29	15:21	29	15	233.5	1,036	29	18	135.6	140.5	29	19	80.4	83.3	206.0	213.5	269.8	279.7	2828
S 36	6/23	6/24	16:47	25	15	145.1	1,668	26	4	95.1	158.7	26	6	52.5	87.6	114.1	190.3	186.2	310.5	3626
S 36	6/28	6/27	2:12	27	2	131.9	1,835	27	6	110.4	202.6	27	8	80.6	147.9	125.5	230.3	140.3	257.6	6519
S 36	10/26	10/27	3:35	27	11	111.8	2,164	27	17	41.6	89.9	27	20	28.0	60.5	112.8	244.1	110.5	239.2	2405
S 37	6/8	6/9	10:21	9	10	146.7	1,650	9	23	86.7	143.0	10	2	53.3	88.0	152.8	252.1	138.5	228.5	3765
S 40	5/25	5/26	8:31	26	9	137.5	1,761	26	23	56.6	99.7	27	3	33.4	58.7	114.4	201.5	168.0	295.7	2311
S 40	9/12	9/13	23:23	13	23	200.4	1,208	14	13	90.0	108.7	14	13	46.4	56.1	204.0	246.4	195.6	236.3	2319
S 40	9/15	9/16	10:36	16	10	110.3	2,193	16	13	62.0	135.9	16	15	37.0	81.1	112.7	247.1	107.2	235.2	3375
S 41	9/16	9/16	23:53	18	3	119.0	2,033	18	18	50.0	101.6	18	19	34.4	70.0	109.7	223.0	131.4	267.1	3088
S 42	7/8	7/9	3:20	9	3	151.2	1,601	9	17	95.9	153.5	9	16	49.3	79.0	104.5	167.2	213.1	341.2	3726
S 42	10/26	10/27	2:31	27	4	105.7	2,280	27	20	40.7	93.2	27	22	22.7	52.0	108.7	248.8	101.7	232.9	2072
S 44	6/24	6/25	13:18	25	13	131.9	1,835	25	17	96.2	176.6	25	20	61.1	112.2	116.3	213.5	152.4	273.7	4538
S 44	6/28	6/29	4:30	29	9	109.5	2,210	29	15	55.6	122.8	29	18	29.7	65.7	94.1	208.0	129.9	287.0	2471
S 46	8/29	8/30	6:36	30	9	106.9	2,264	31	2	40.9	92.6	31	4	24.0	54.4	87.7	198.6	132.3	299.6	2194
S 47	7/9	7/12	7:39	12	7	151.7	1,596	12	15	73.7	117.6	12	16	51.9	82.9	134.2	214.1	174.8	278.9	3023
S 47	9/15	9/16	11:14	16	11	97.4	2,485	16	18	74.5	185.2	16	19	51.2	127.1	91.0	226.1	105.9	263.1	4816
S 51	9/7	9/8	17:58	9	19	107.7	2,246	10	13	39.5	88.7	10	15	33.5	75.2	112.2	251.9	101.9	228.8	2786
S 57	7/28	8/1	6:22	6	6	125.2	1,832	1	20	72.2	139.5	1	22	45.0	86.9	126.9	245.2	123.1	237.8	3650
S 58	6/19	6/20	5:26	20	6	114.9	2,106	21	0	32.7	88.9	20	12	20.7	43.7	113.9	239.8	116.4	245.0	1486
S 58	9/26	9/27	2:43	27	19	206.4	1,173	28	12	122.9	144.2	28	12	64.4	75.5	173.9	203.9	249.5	292.5	3381
S 63	6/1	6/2	7:39	2	20	139.8	1,732	3	10	59.9	103.7	3	11	40.0	69.3	129.5	224.2	153.4	265.6	2693
S 64	9/1	9/2	17:21	21	21	135.6	1,785	3	3	69.3	123.7	3	5	36.3	64.7	120.3	214.8	155.8	278.1	2844
H 5	6/28	7/4	16:15	4	16	99.7	2,428	4	22	74.6	181.2	5	1	43.8	106.3	83.3	202.1	121.5	295.0	4484
H 7	5/10	5/11	13:26	11	15	152.9	1,583	12	1	68.3	108.1	12	3	41.0	64.9	136.5	219.1	174.6	276.4	2325
H 8	8/26	8/27	4:52	27	12	97.5	2,482	28	6	59.4	147.4	28	9	33.7	83.6	152.8	379.1	24.2	60.1	3504
H 10	9/24	9/23	10:23	9	12	122.6	1,974	22	11	106.7	208.7	22	14	82.9	163.7	124.7	246.3	119.7	236.4	6351
H 10	10/13	10/16	3:49	17	3	133.6	1,812	17	21	55.6	100.7	18	0	50.3	91.1	125.0	226.5	144.8	262.4	3077
H 11	6/23	6/29	7:21	29	7	183.7	1,317	29	16	80.7	106.2	29	16	51.4	67.7	167.5	220.6	205.3	270.4	2919
H 12	9/10	9/11	6:36	11	6	115.7	2,092	11	14	49.0	102.5	11	15	27.8	58.1	96.6	202.0	141.0	294.9	2395
H 12	10/31	11/1	8:30	1	13	104.3	2,320	1	23	33.2	76.9	2	10	30.0	69.6	102.1	236.8	107.3	248.9	2577
H 15	8/13	8/14	7:26	14	8	102.4	2,364	14	11	55.2	130.6	14	12	38.2	90.2	94.1	222.5	113.2	267.6	2993
H 16	10/18	10/20	5:15	20	5	175.5	1,379	20	13	133.4	184.0	20	15	83.5	115.2	165.6	228.3	188.7	260.2	4669

時間分布による棄却 (黄) 地域分布による棄却 (青)
H14 ~ H16で追加される対象降雨 (緑)

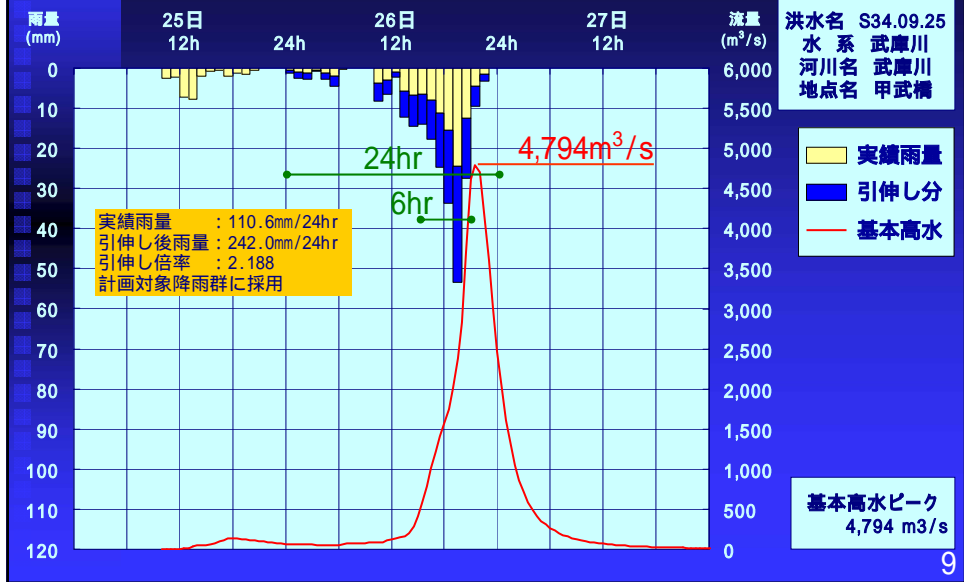
昭和32年6月 甲武橋地点の流出計算結果



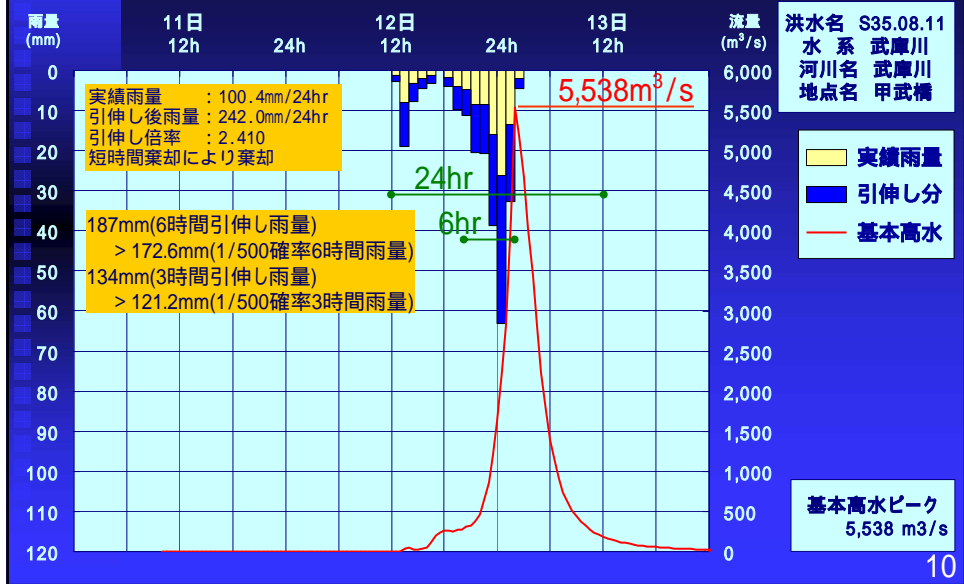
昭和34年8月 甲武橋地点の流出計算結果



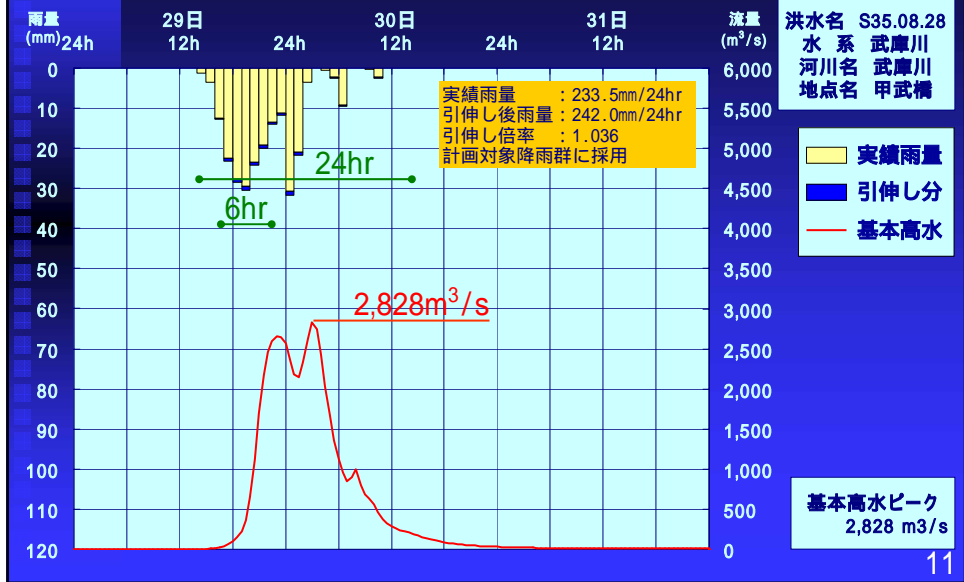
昭和34年9月 甲武橋地点の流出計算結果



昭和35年8月 甲武橋地点の流出計算結果



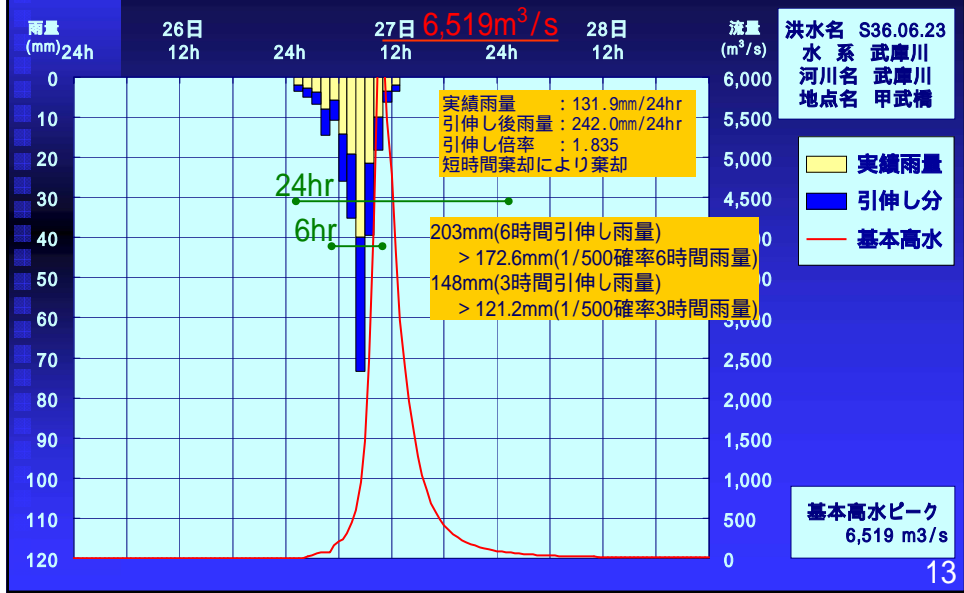
昭和35年8月 甲武橋地点の流出計算結果



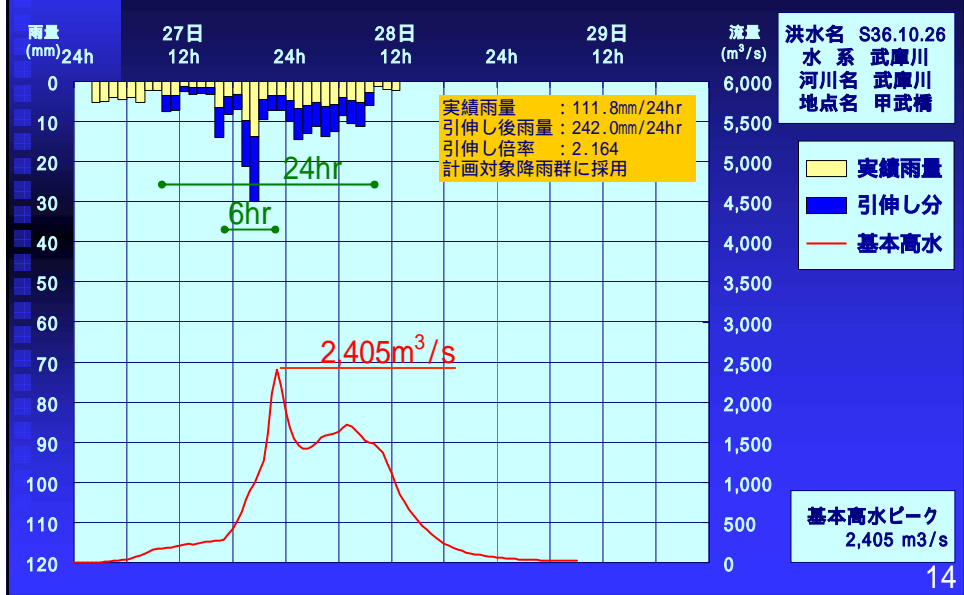
昭和36年6月 甲武橋地点の流出計算結果



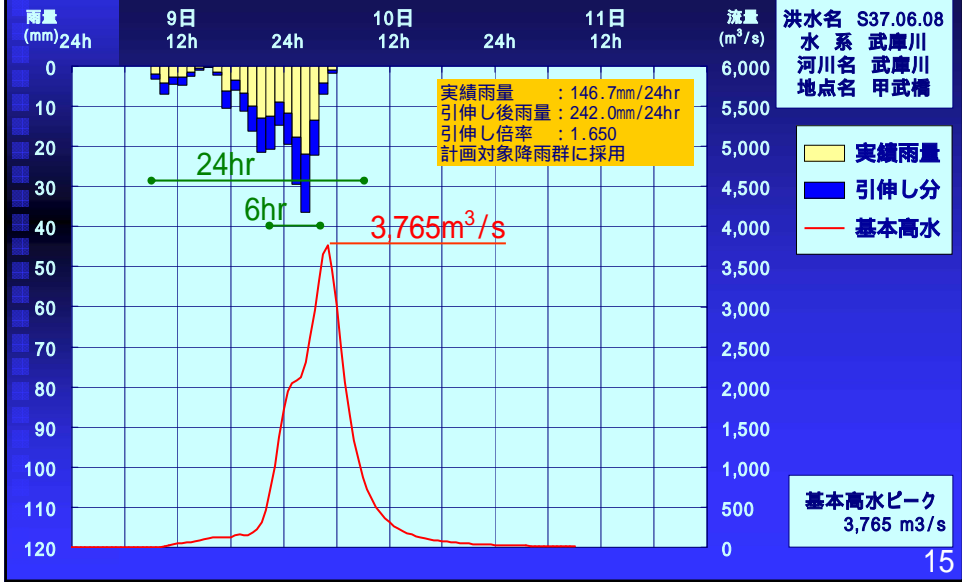
昭和36年6月 甲武橋地点の流出計算結果



昭和36年10月 甲武橋地点の流出計算結果

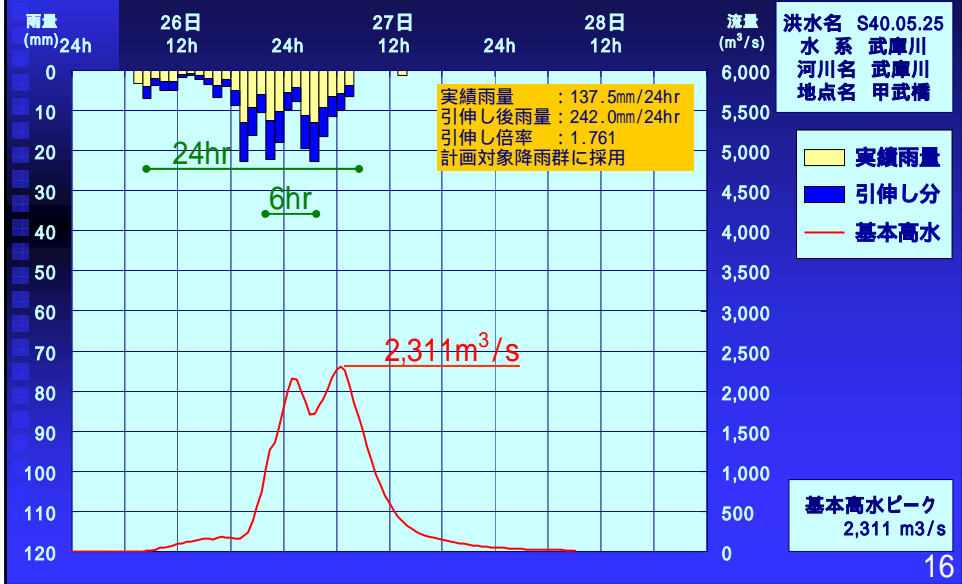


昭和37年6月 甲武橋地点の流出計算結果



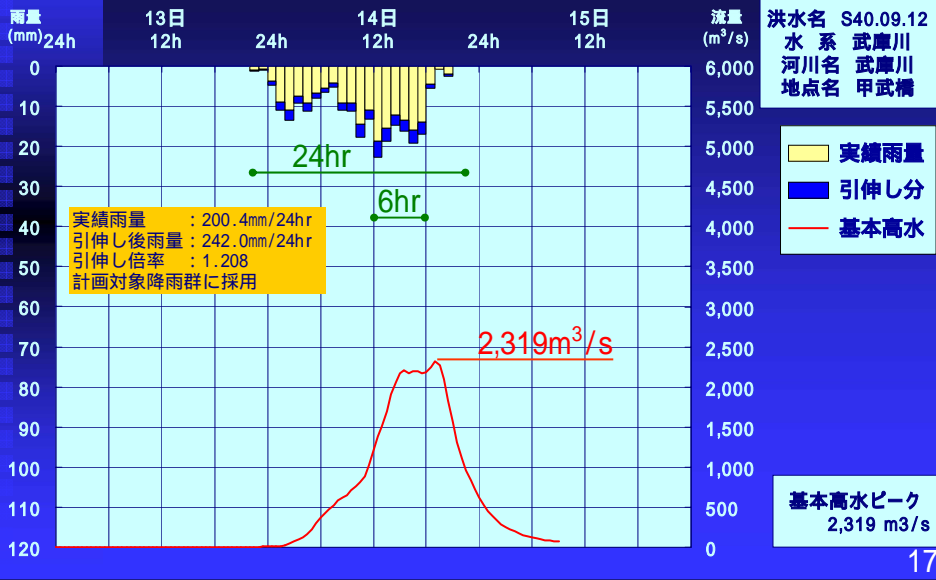
15

昭和40年5月 甲武橋地点の流出計算結果



16

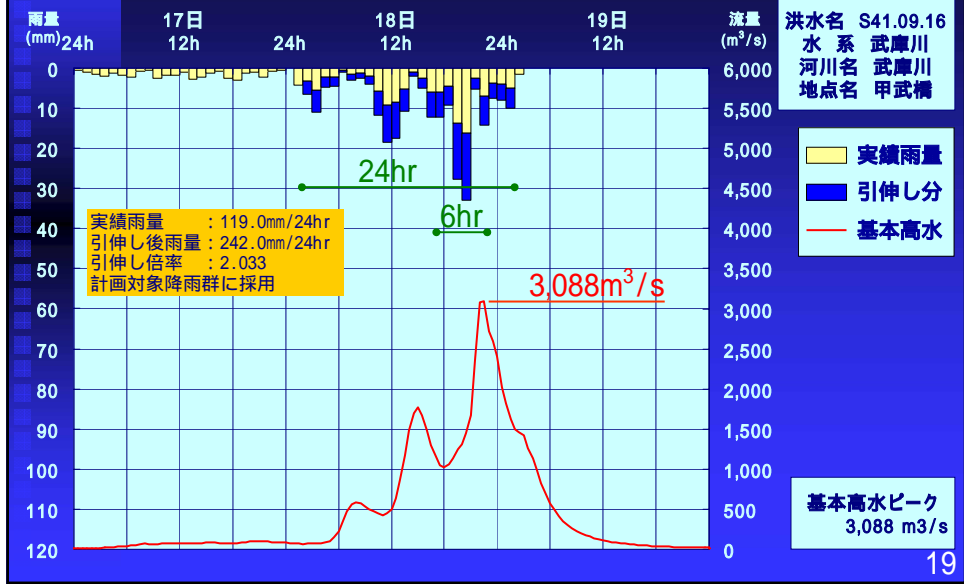
昭和40年9月 甲武橋地点の流出計算結果



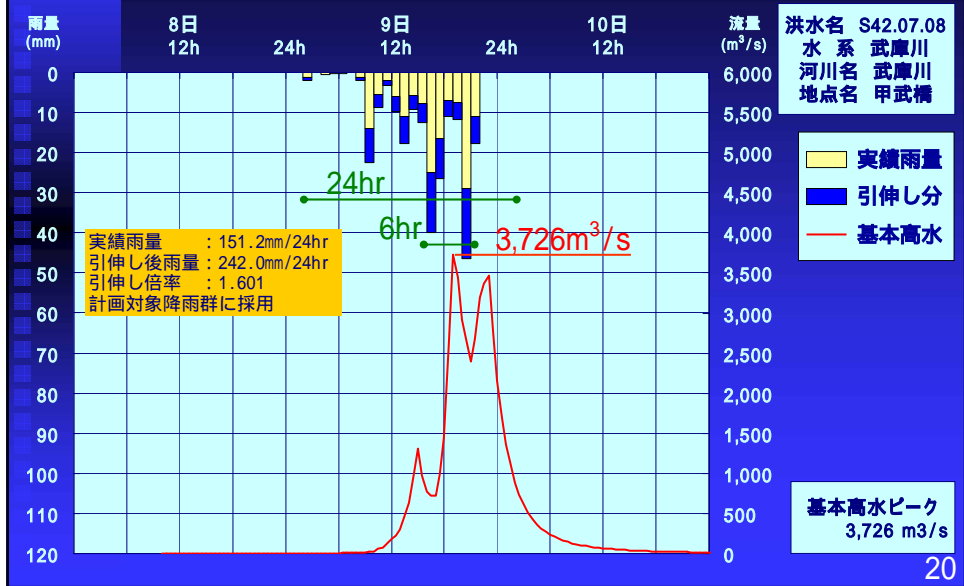
昭和40年9月 甲武橋地点の流出計算結果



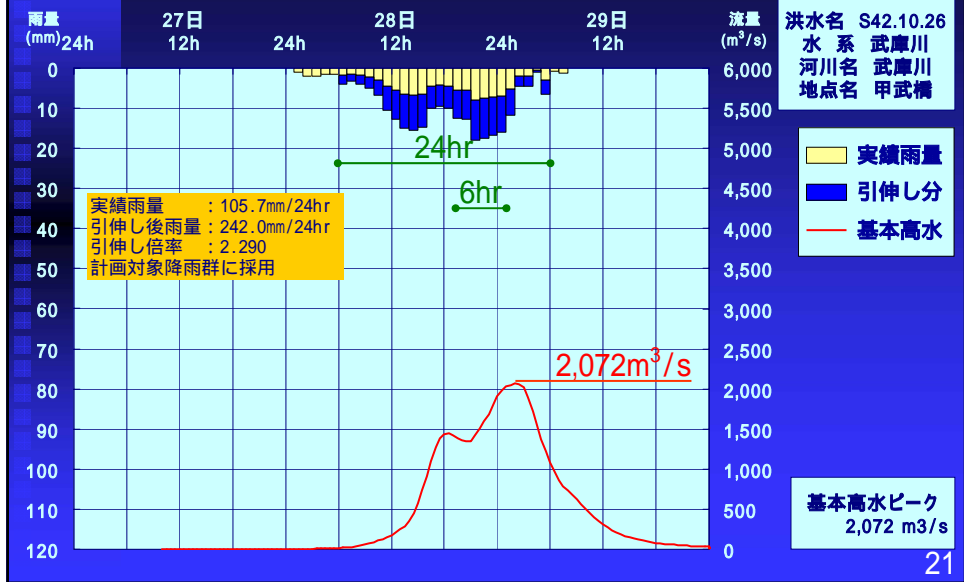
昭和41年9月 甲武橋地点の流出計算結果



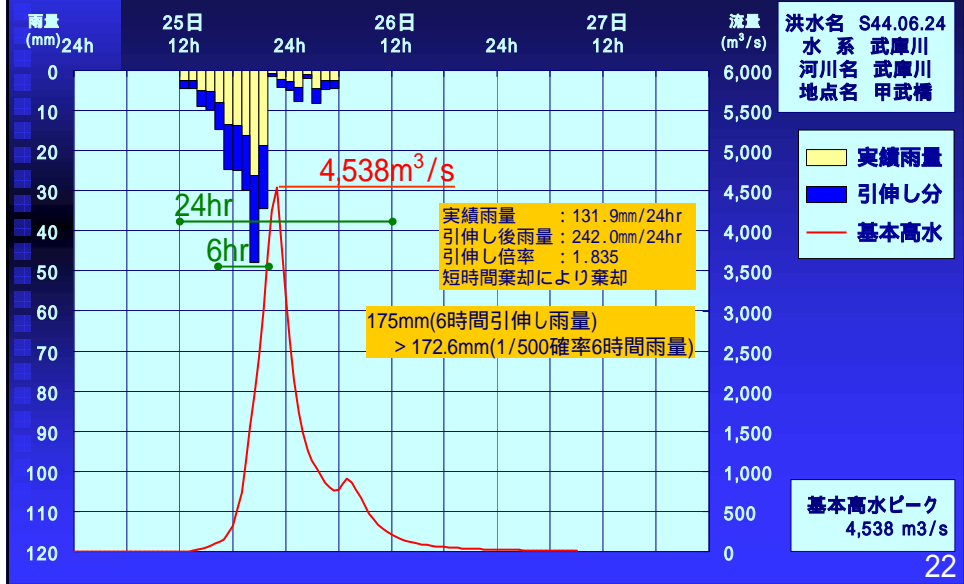
昭和42年7月 甲武橋地点の流出計算結果



昭和42年10月 甲武橋地点の流出計算結果



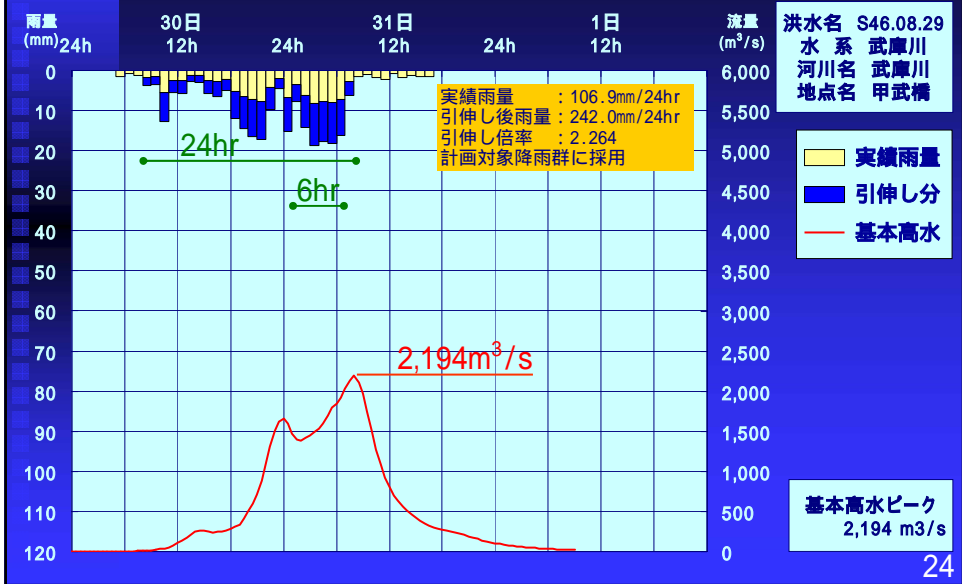
昭和44年6月 甲武橋地点の流出計算結果



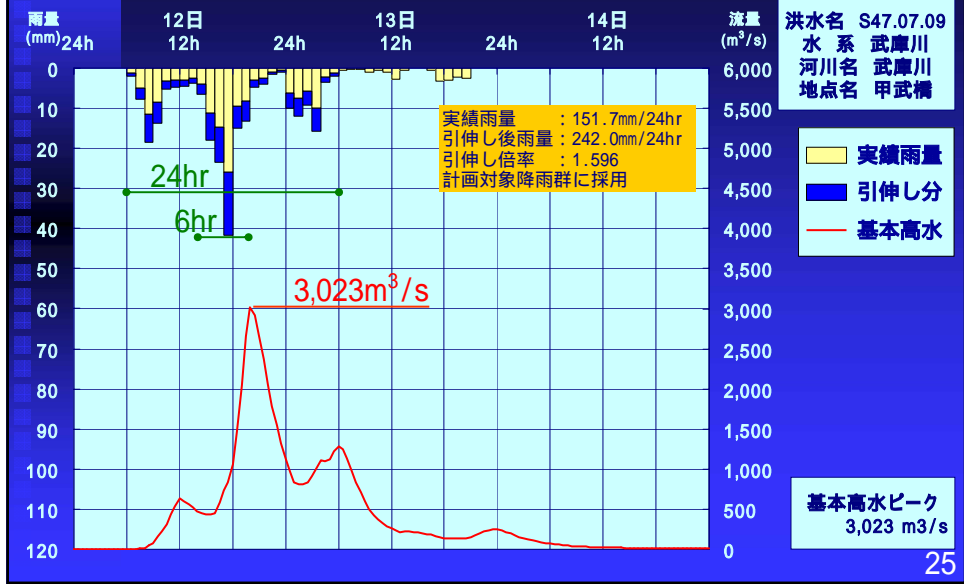
昭和44年6月 甲武橋地点の流出計算結果



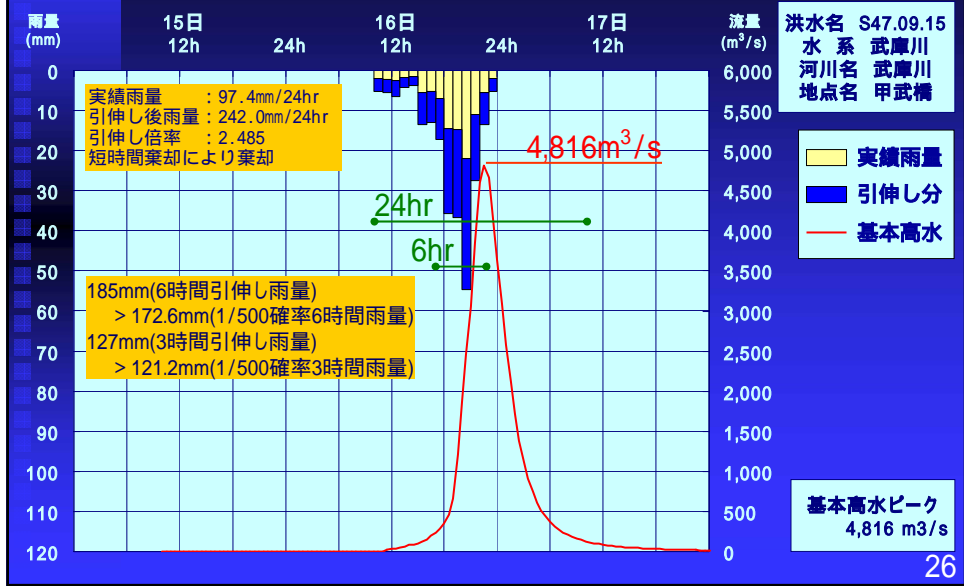
昭和46年8月 甲武橋地点の流出計算結果



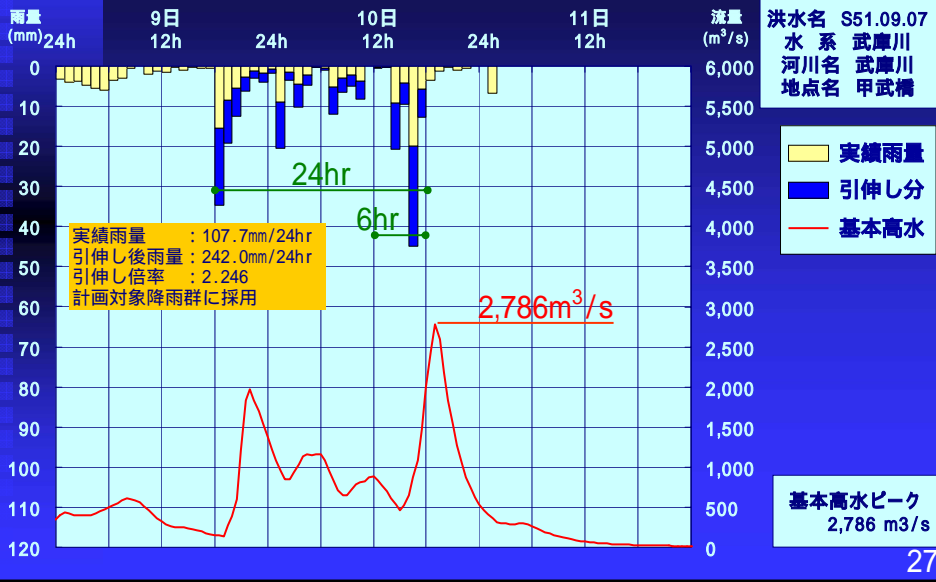
昭和47年7月 甲武橋地点の流出計算結果



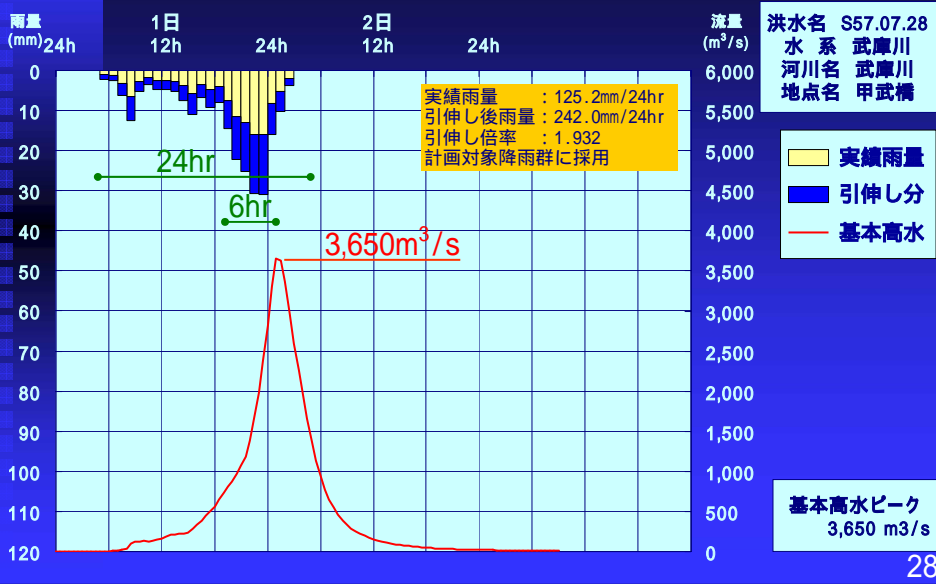
昭和47年9月 甲武橋地点の流出計算結果



昭和51年9月 甲武橋地点の流出計算結果



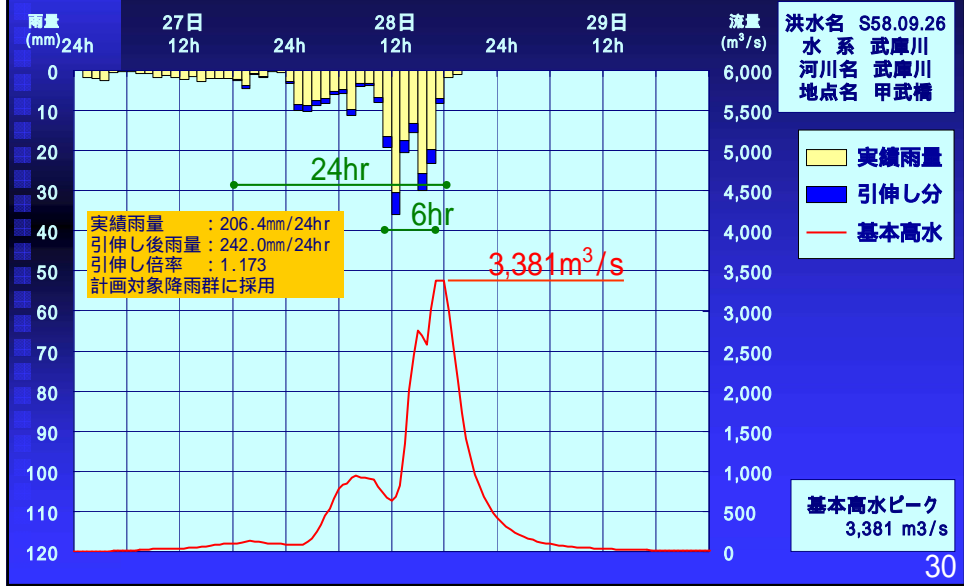
昭和57年7月 甲武橋地点の流出計算結果



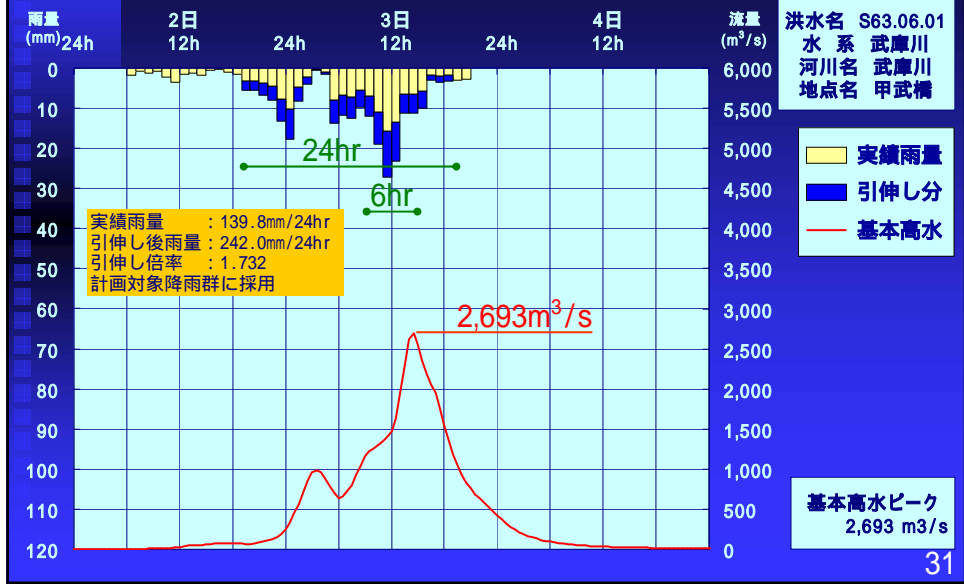
昭和58年6月 甲武橋地点の流出計算結果



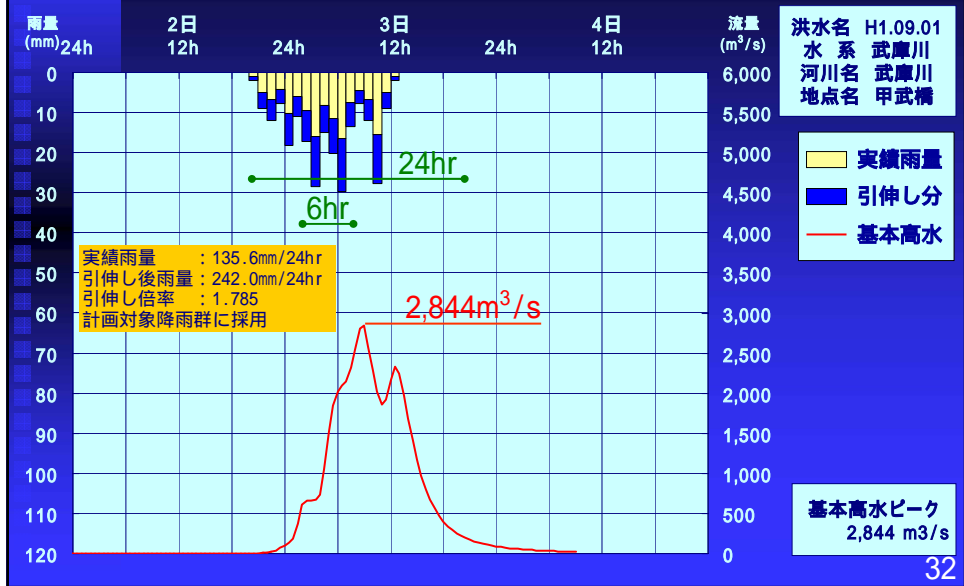
昭和58年9月 甲武橋地点の流出計算結果



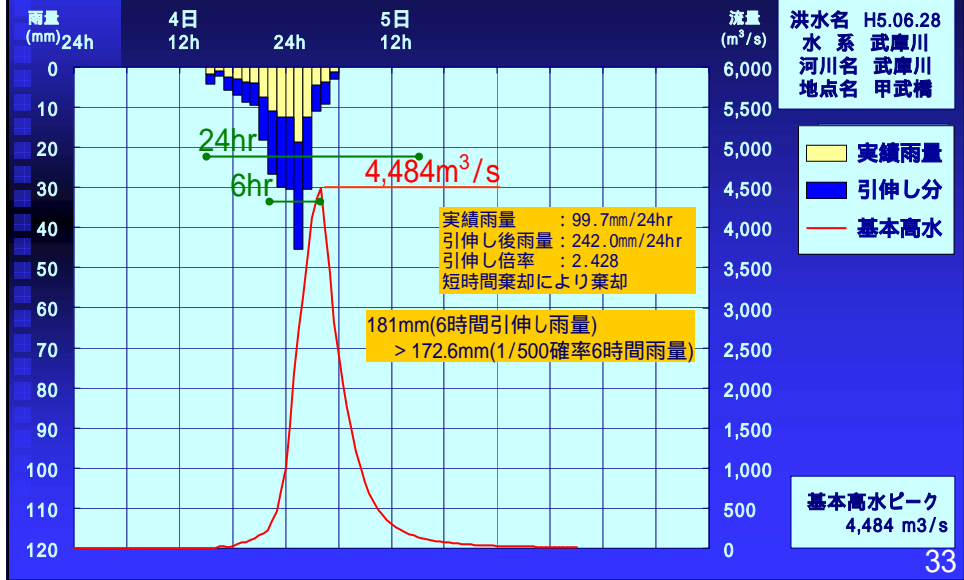
昭和63年6月 甲武橋地点の流出計算結果



平成1年9月 甲武橋地点の流出計算結果



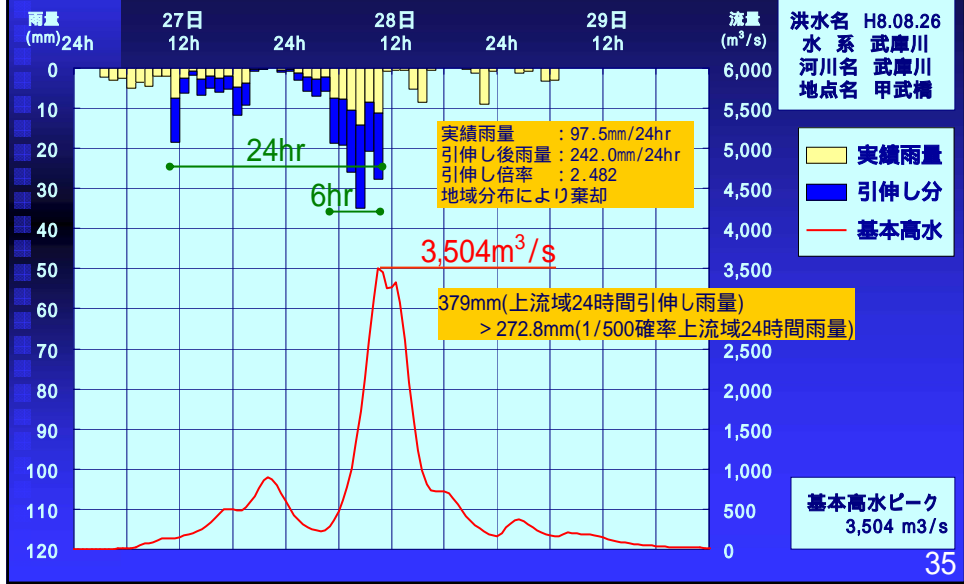
平成5年6月 甲武橋地点の流出計算結果



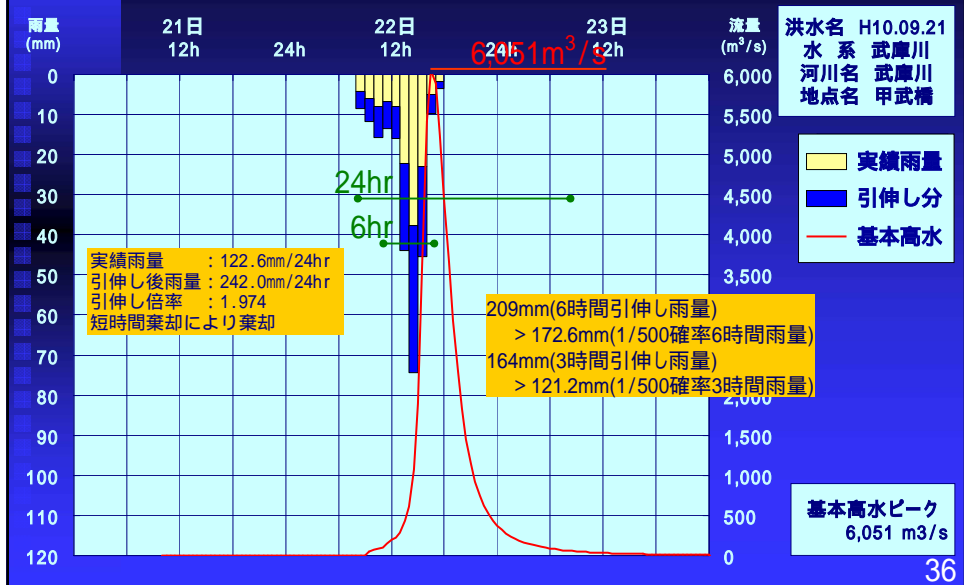
平成7年5月 甲武橋地点の流出計算結果



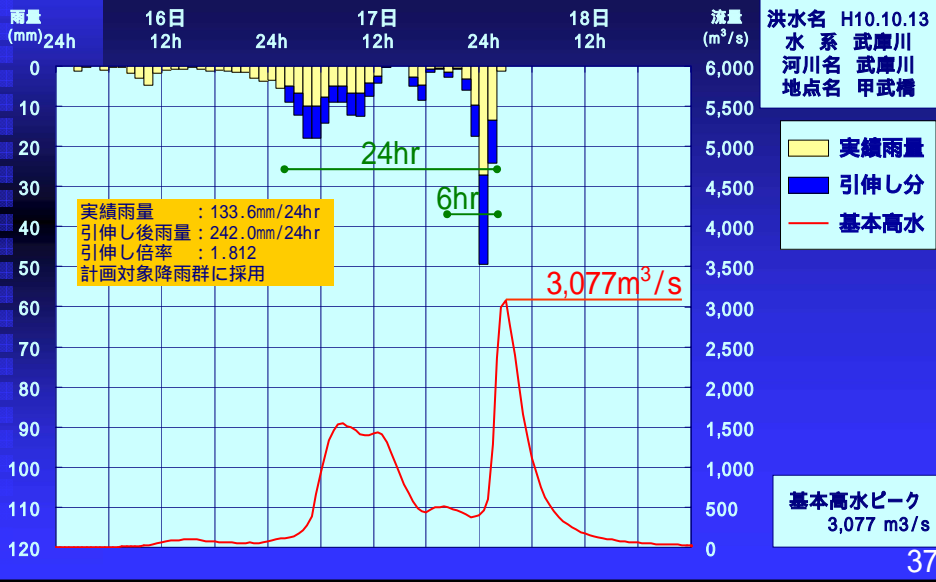
平成8年8月 甲武橋地点の流出計算結果



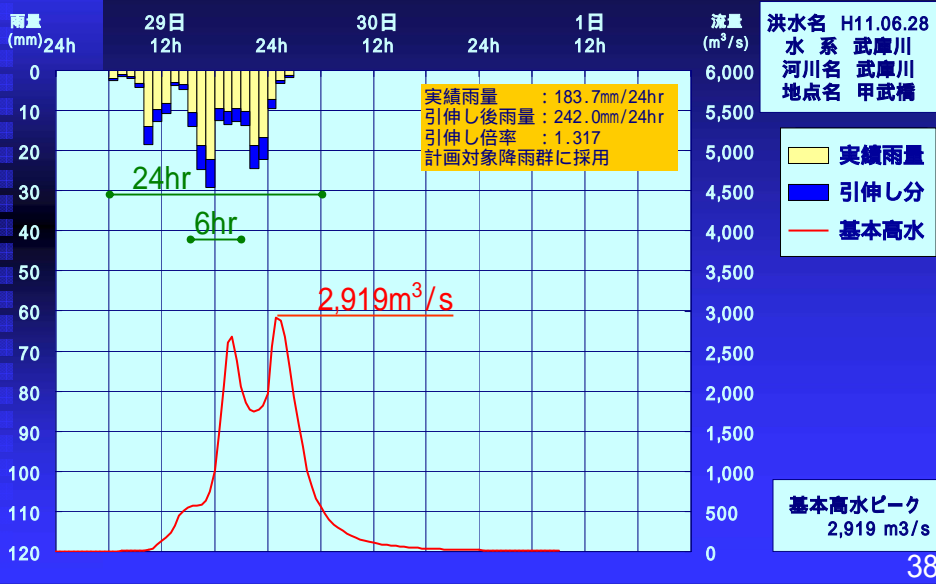
平成10年9月 甲武橋地点の流出計算結果



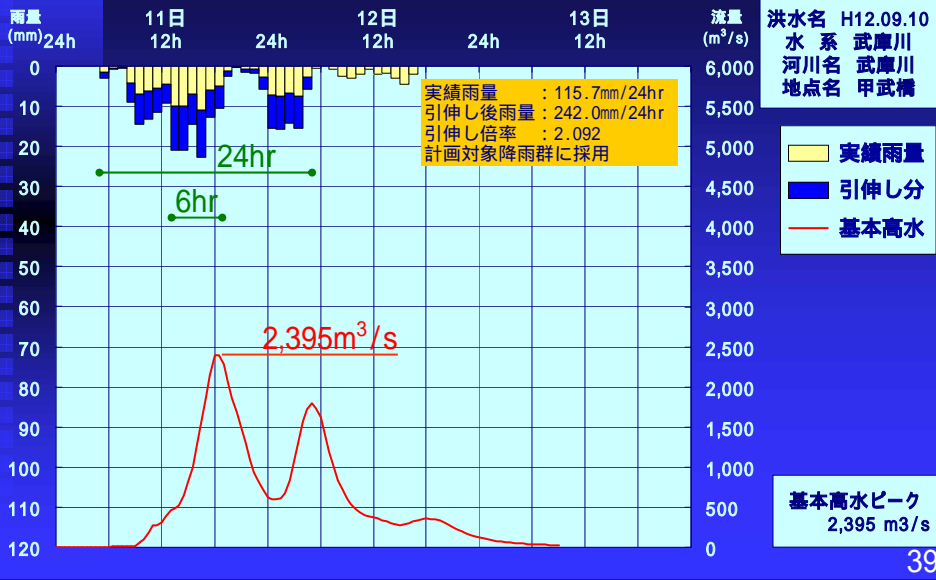
平成10年10月 甲武橋地点の流出計算結果



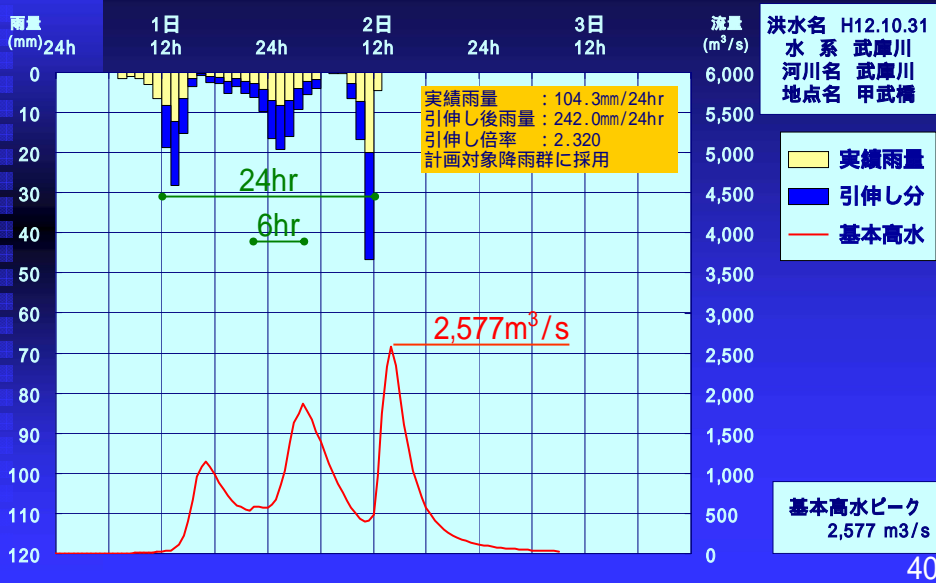
平成11年6月 甲武橋地点の流出計算結果



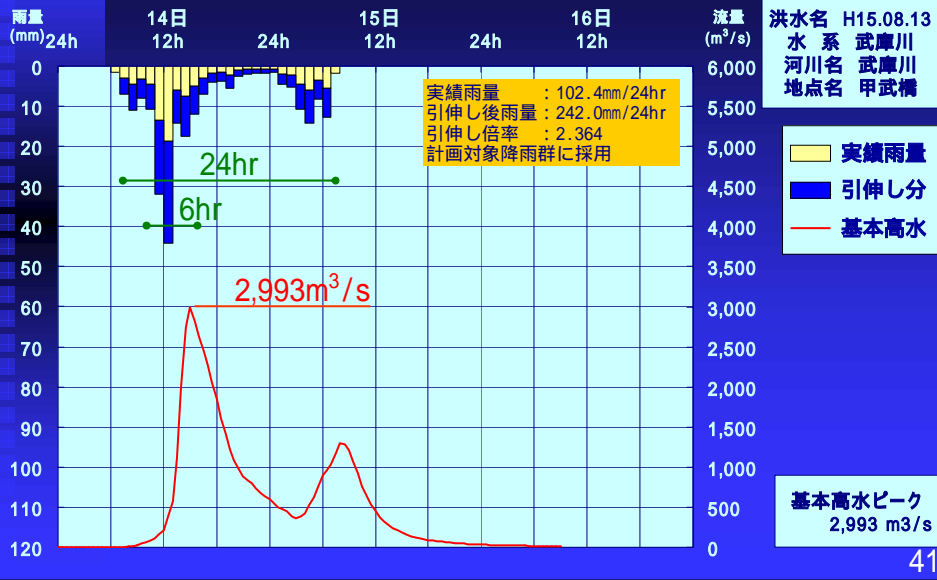
平成12年9月 甲武橋地点の流出計算結果



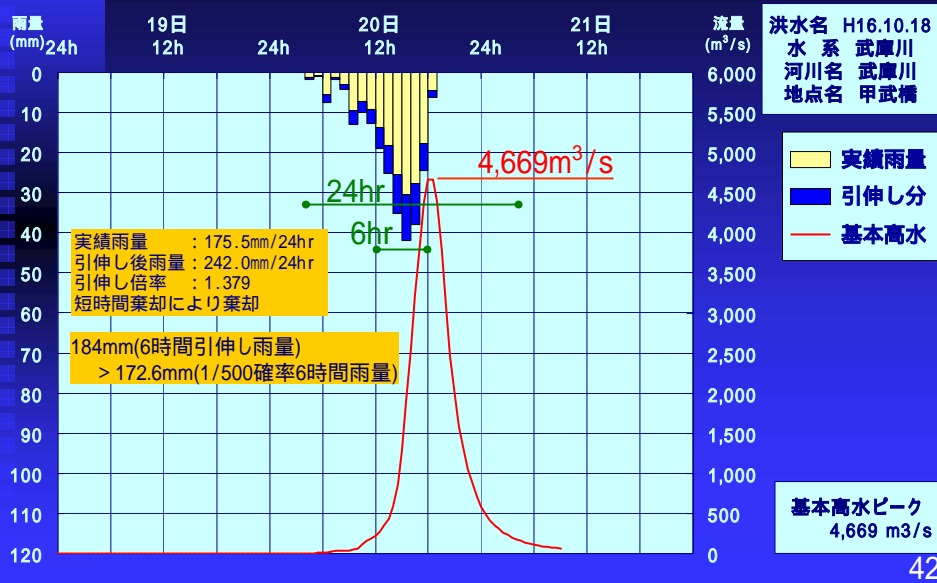
平成12年10月 甲武橋地点の流出計算結果



平成15年8月 甲武橋地点の流出計算結果

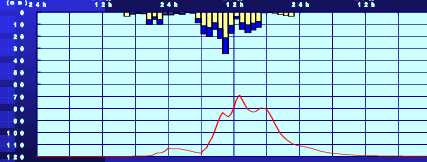


平成16年10月 甲武橋地点の流出計算結果

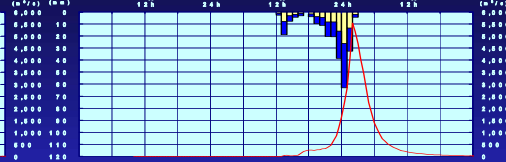


計画対象降雨群の流出計算結果

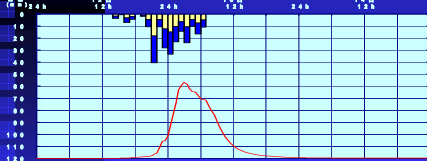
昭和32年6月26日型降雨



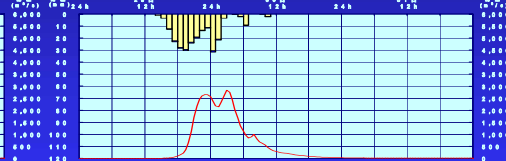
昭和35年8月12日型降雨(棄却)



昭和34年8月12日型降雨



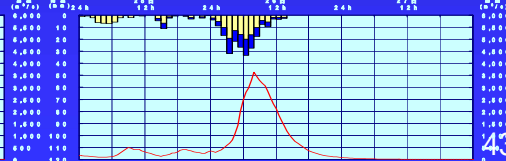
昭和35年8月29日型降雨



昭和34年9月25日型降雨



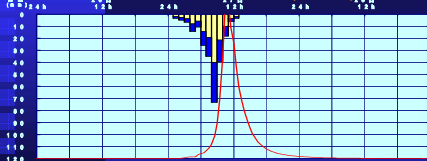
昭和36年6月24日型降雨



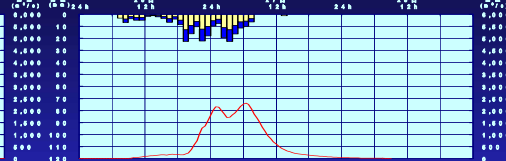
43

計画対象降雨群の流出計算結果

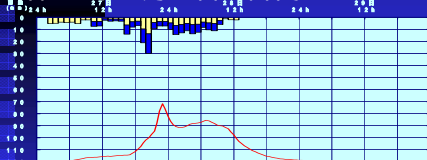
昭和36年6月27日型降雨(棄却)



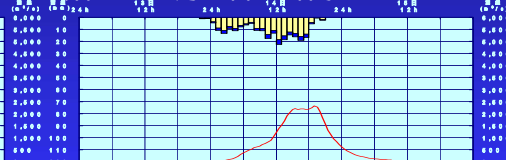
昭和40年5月26日型降雨



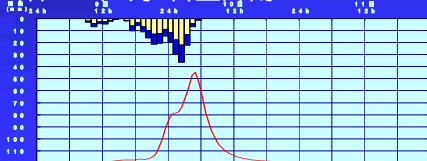
昭和36年10月27日型降雨



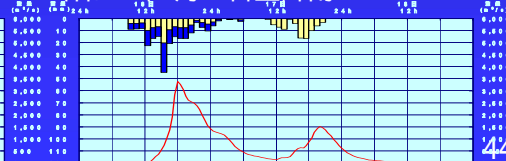
昭和40年9月13日型降雨



昭和37年6月9日型降雨



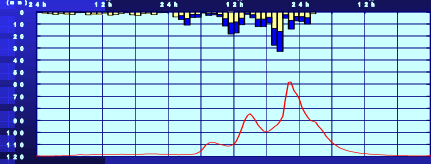
昭和40年9月16日型降雨



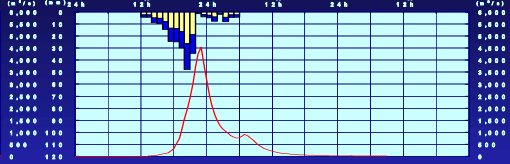
44

計画対象降雨群の流出計算結果

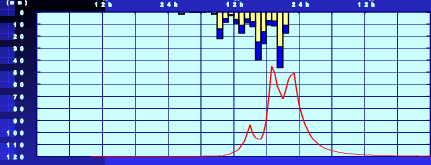
昭和41年9月16日型降雨



昭和44年6月25日型降雨(棄却)



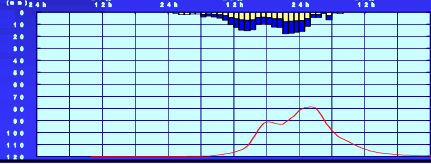
昭和42年7月9日型降雨



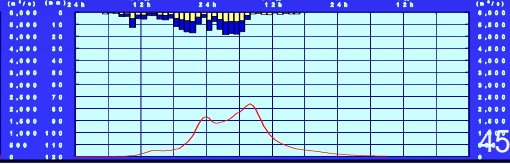
昭和44年6月29日型降雨



昭和42年10月27日型降雨

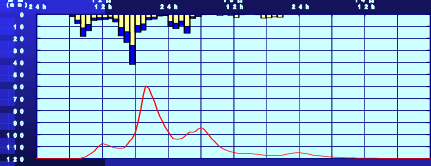


昭和46年8月30日型降雨

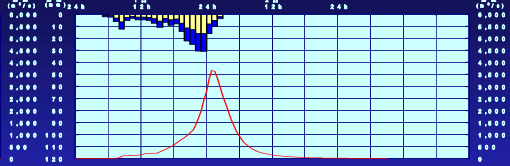


計画対象降雨群の流出計算結果

昭和47年7月12日型降雨



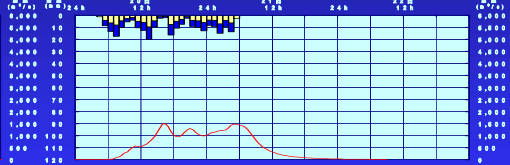
昭和57年8月1日型降雨



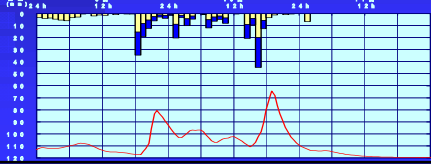
昭和47年9月16日型降雨(棄却)



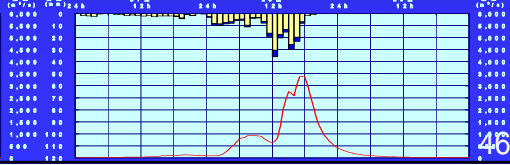
昭和58年6月20日型降雨



昭和51年9月8日型降雨



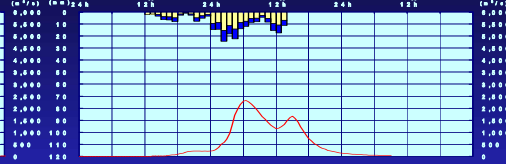
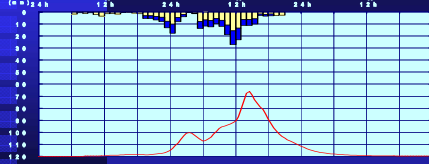
昭和58年9月27日型降雨



計画対象降雨群の流出計算結果

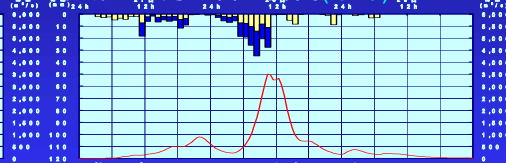
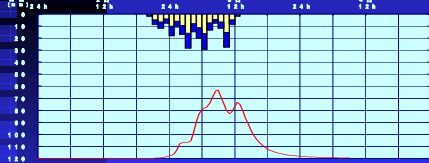
昭和63年6月2日型降雨

平成7年5月11日型降雨



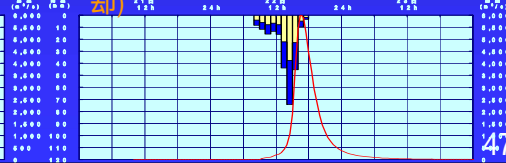
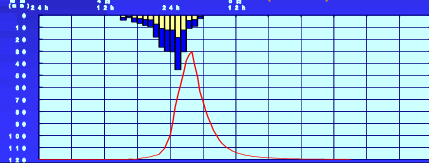
平成元年9月2日型降雨

平成8年8月27日型降雨(棄却)



平成5年7月4日型降雨(棄却)

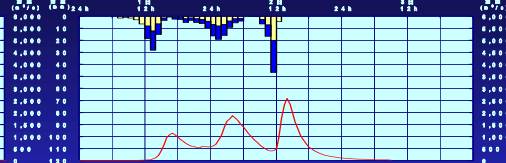
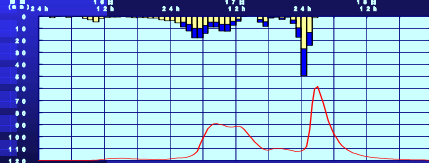
平成10年9月22日型降雨(棄却)



計画対象降雨群の流出計算結果

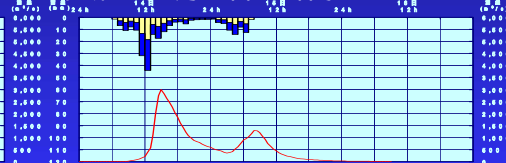
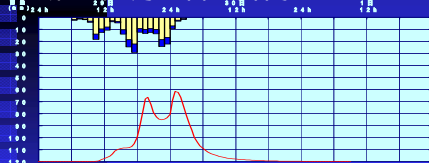
平成10年10月16日型降雨

平成12年11月1日型降雨



平成11年6月29日型降雨

平成15年8月14日型降雨



平成12年9月11日型降雨

平成16年10月20日型降雨(棄却)

