

佐賀地方における短時間確率降雨強度式

昭和55年3月

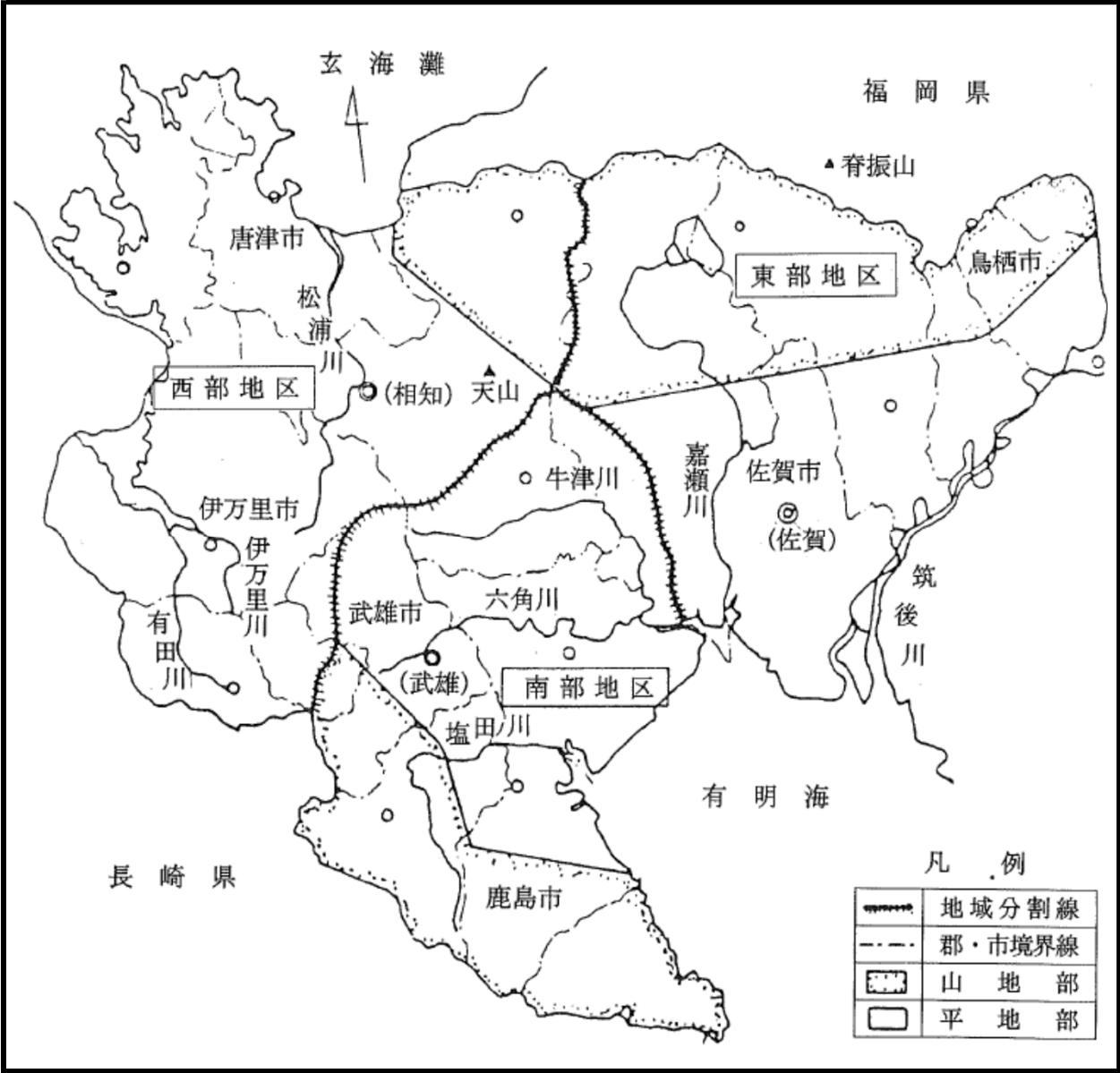
佐賀県 土木部 河川砂防課

佐賀県の短時間降雨強度

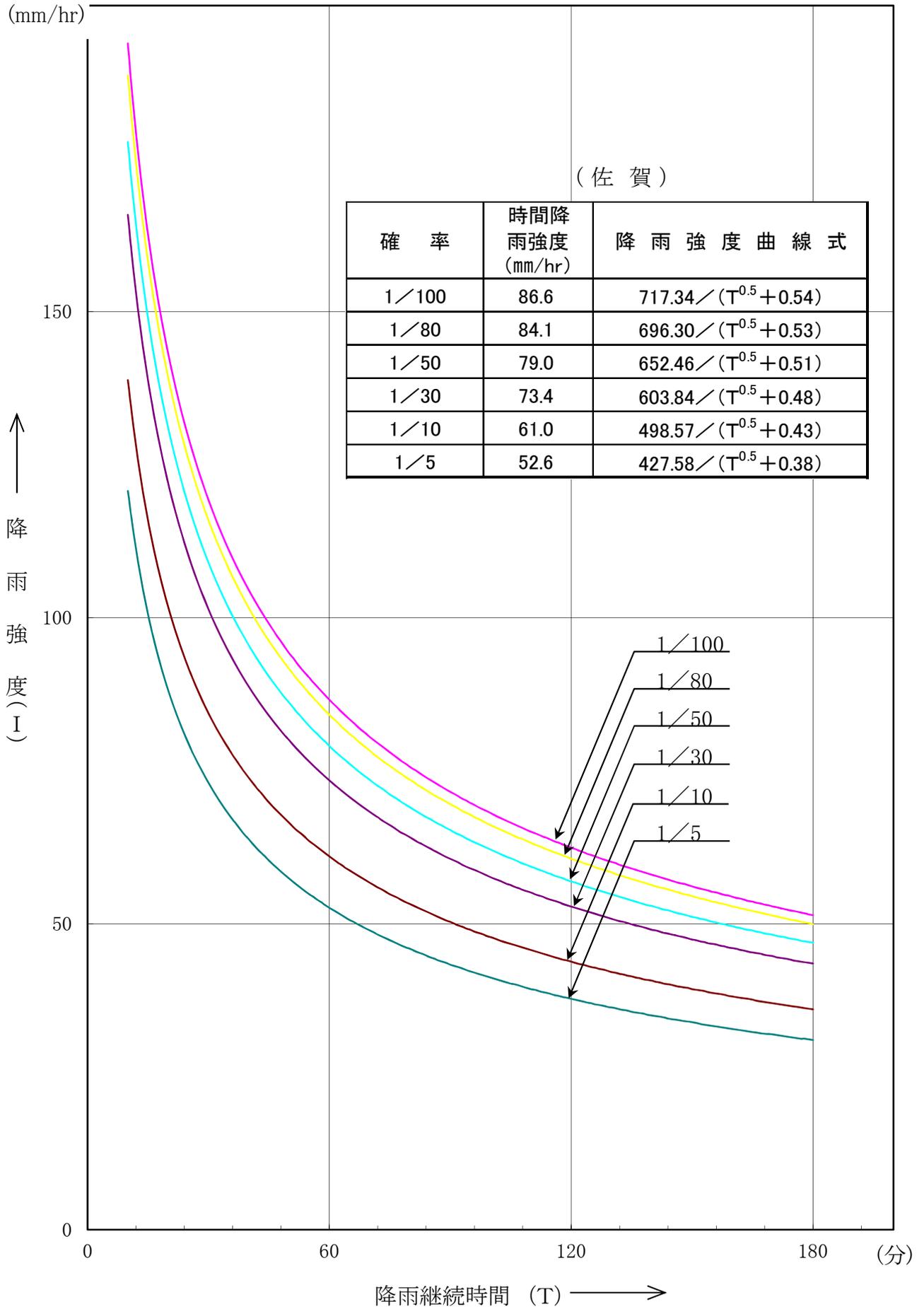
降雨の地域分割及び図示

過去の代表的な洪水の降雨資料をもとに等雨量線図、日雨量比、日雨量相関図、超過確立、日雨量および地形、水系を考慮し、東部地区、南部地区、西部地区の3分割とした。

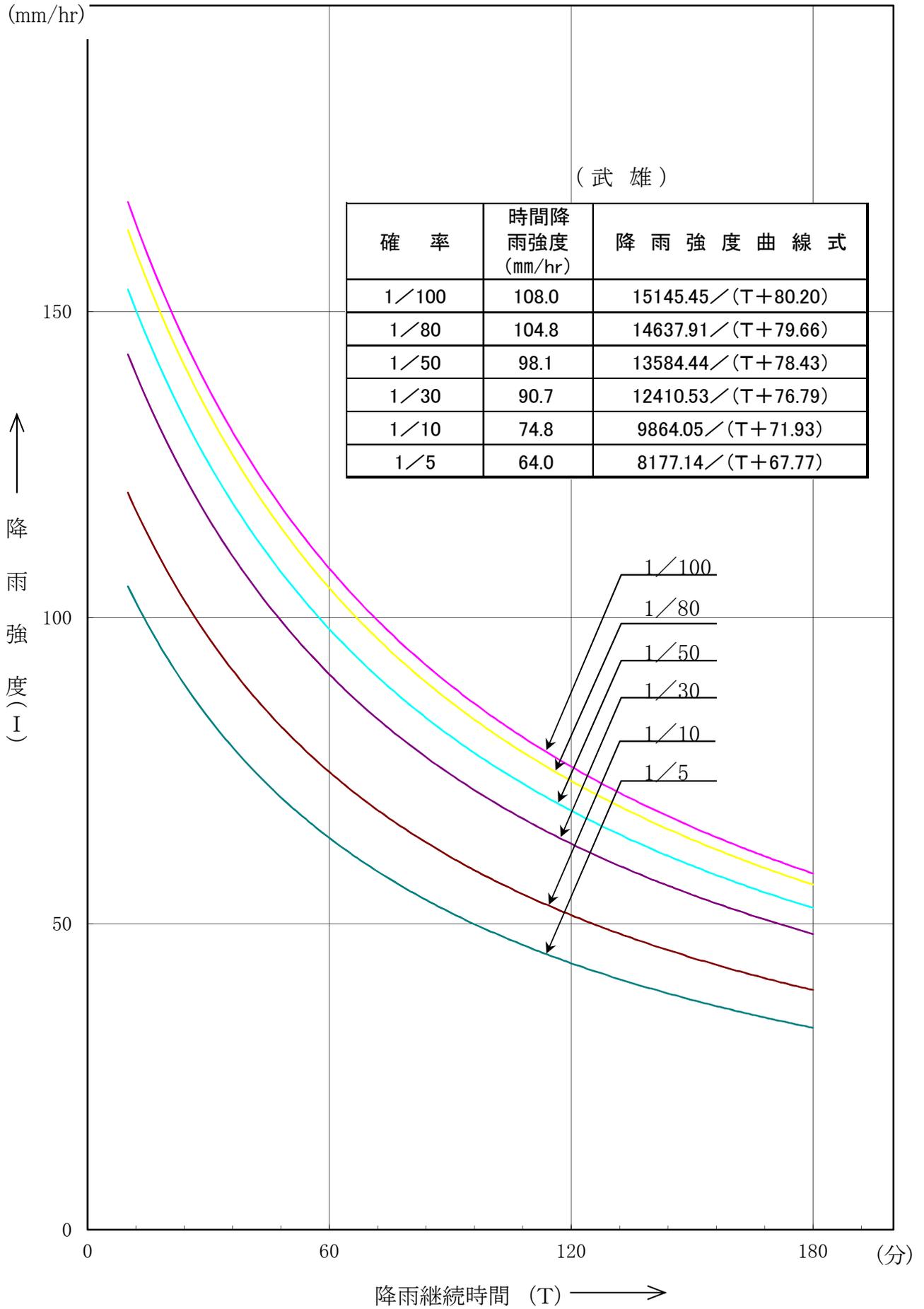
降雨の地域分割図



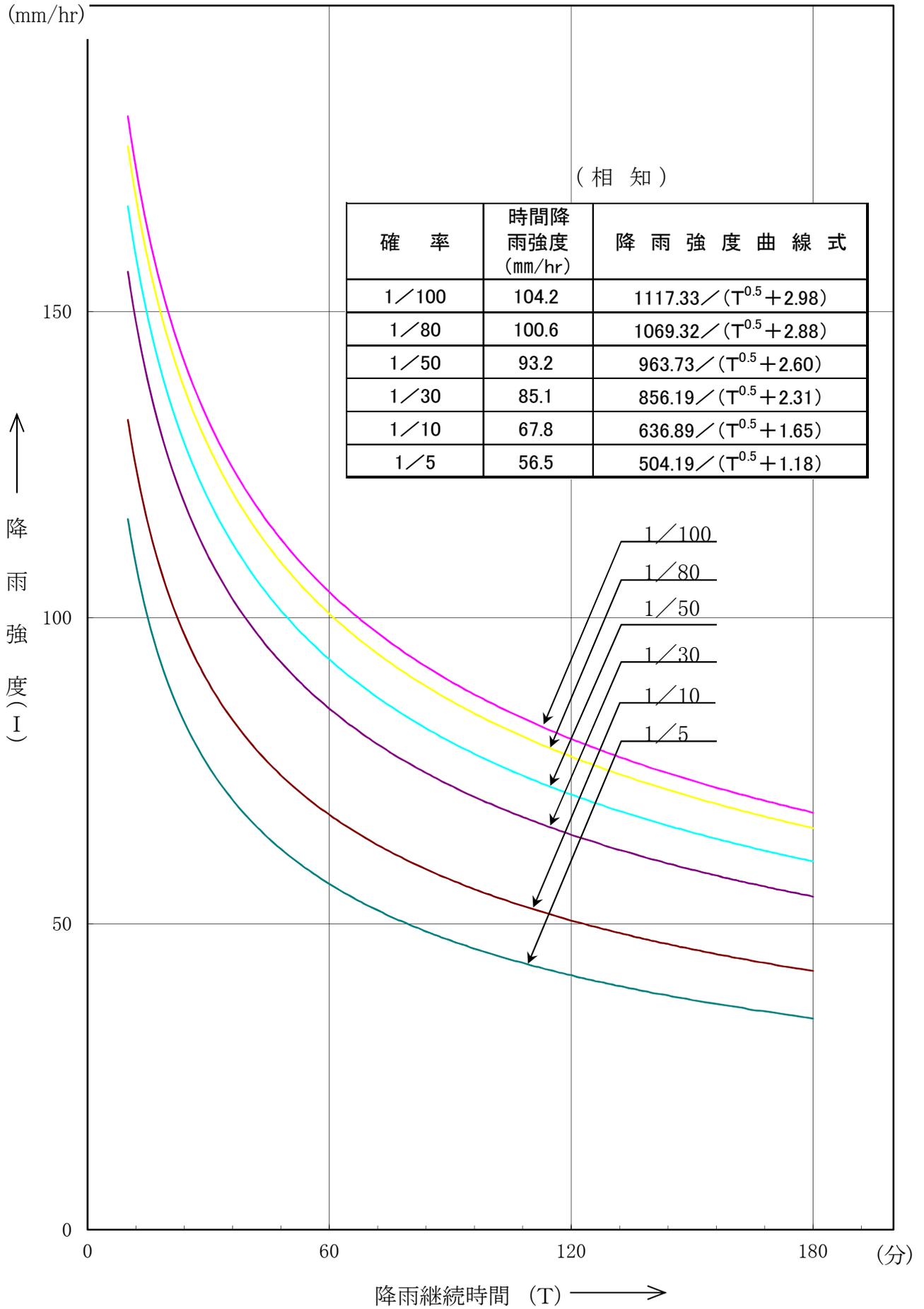
降雨強度曲線図(佐賀)



降雨強度曲線図(武雄)



降雨強度曲線図(相知)



佐賀県の短時間降雨強度早見表

佐賀[東部地区]

I \ T	10分	20分	30分	60分	120分	180分	降雨強度曲線式
1/100	193.8	143.1	119.2	86.6	62.4	51.4	$717.34 / (T^{0.5} + 0.54)$
1/80	188.6	139.2	115.9	84.1	60.6	49.9	$696.30 / (T^{0.5} + 0.53)$
1/50	177.7	131.0	109.0	79.0	56.9	46.9	$652.46 / (T^{0.5} + 0.51)$
1/30	165.8	121.9	101.4	73.4	52.8	43.5	$603.84 / (T^{0.5} + 0.48)$
1/10	138.8	101.7	84.4	61.0	43.8	36.0	$498.57 / (T^{0.5} + 0.43)$
1/5	120.7	88.1	73.0	52.6	37.7	31.0	$427.58 / (T^{0.5} + 0.38)$
1/3							
1/2	91.9	66.8	55.2	39.6	28.3	23.3	$319.25 / (T^{0.5} + 0.31)$

武雄[南部地区]

I \ T	10分	20分	30分	60分	120分	180分	降雨強度曲線式
1/100	167.9	151.2	137.4	108.0	75.7	58.2	$15,145.45 / (T + 80.20)$
1/80	163.3	146.9	133.5	104.8	73.3	56.4	$14,637.91 / (T + 79.66)$
1/50	153.6	138.0	125.3	98.1	68.5	52.6	$13,584.44 / (T + 78.43)$
1/30	143.0	128.2	116.2	90.7	63.1	48.3	$12,410.53 / (T + 76.79)$
1/10	120.4	107.3	96.8	74.8	51.4	39.2	$9,864.05 / (T + 71.93)$
1/5	105.1	93.2	83.6	64.0	43.5	33.0	$8,177.14 / (T + 67.77)$
1/3	92.5	81.6	73.0	55.4	37.4	28.2	$6,913.29 / (T + 64.74)$
1/2	83.2	72.7	64.5	48.3	32.1	24.0	$5,743.34 / (T + 59.01)$

相知[西部地区]

I \ T	10分	20分	30分	60分	120分	180分	降雨強度曲線式
1/100	181.9	149.9	132.1	104.2	80.2	68.1	$1,117.33 / (T^{0.5} + 2.98)$
1/80	177.0	145.4	128.0	100.6	77.3	65.6	$1,069.31 / (T^{0.5} + 2.88)$
1/50	167.2	136.3	119.3	93.2	71.1	60.2	$963.73 / (T^{0.5} + 2.60)$
1/30	156.5	126.2	109.9	85.1	64.5	54.4	$856.19 / (T^{0.5} + 2.31)$
1/10	132.3	104.0	89.4	67.8	50.5	42.3	$636.89 / (T^{0.5} + 1.65)$
1/5	116.1	89.2	75.7	56.5	41.6	34.5	$504.19 / (T^{0.5} + 1.18)$
1/3	103.4	77.5	65.0	47.7	34.6	28.6	$405.91 / (T^{0.5} + 0.764)$
1/2	91.6	66.8	55.3	39.8	28.5	23.4	$322.87 / (T^{0.5} + 0.361)$