

長崎県降雨強度式

目 次

I. 適用地区および使用観測所.....	1
II. 降雨強度式.....	4
III. 降雨強度式の適用例.....	25
IV. (参考)降雨強度式【～平成 22 年(2010 年)】.....	28

降雨強度式適用について

長崎県内の降雨強度式は、前回の改定から 14 年が経過している。今回は、令和 5 年 12 月 31 日までの県内気象庁観測所の降雨資料を追加し、降雨強度式を改定した。長崎県内二級水系における河川計画においては、令和 6 年 4 月 1 日以降に新たに計画を策定する場合に、今回改定した降雨強度式を適用することを基本とする。

河川計画以外の各種施設計画・設計等に本降雨強度式を使用する場合は、各所管の部局等においてその適用について、定められたい。

長崎県における降雨強度式の作成・改定履歴

発行年月	備考
昭和 59 年 10 月	作成
平成 9 年 3 月	第 1 回改定
平成 22 年 3 月	第 2 回改定
令和 6 年 4 月	第 3 回改定（今回）

I. 適用地区および使用観測所

前回の降雨強度式の適用地区は、県内の管轄事務所および地形を考慮して、10 地区に分割している。今回も管轄事務所等、特に変更がないため同様の適用地区とし、それぞれの降雨強度式を作成する。

また、使用観測所の降雨資料をもとに年最大雨量が整理されてきたが、地区内観測所の新規開設・閉局・移設や、降雨資料の精度・観測ピッチ等の観点から、地区によっては使用観測所を期間ごとに変更している。

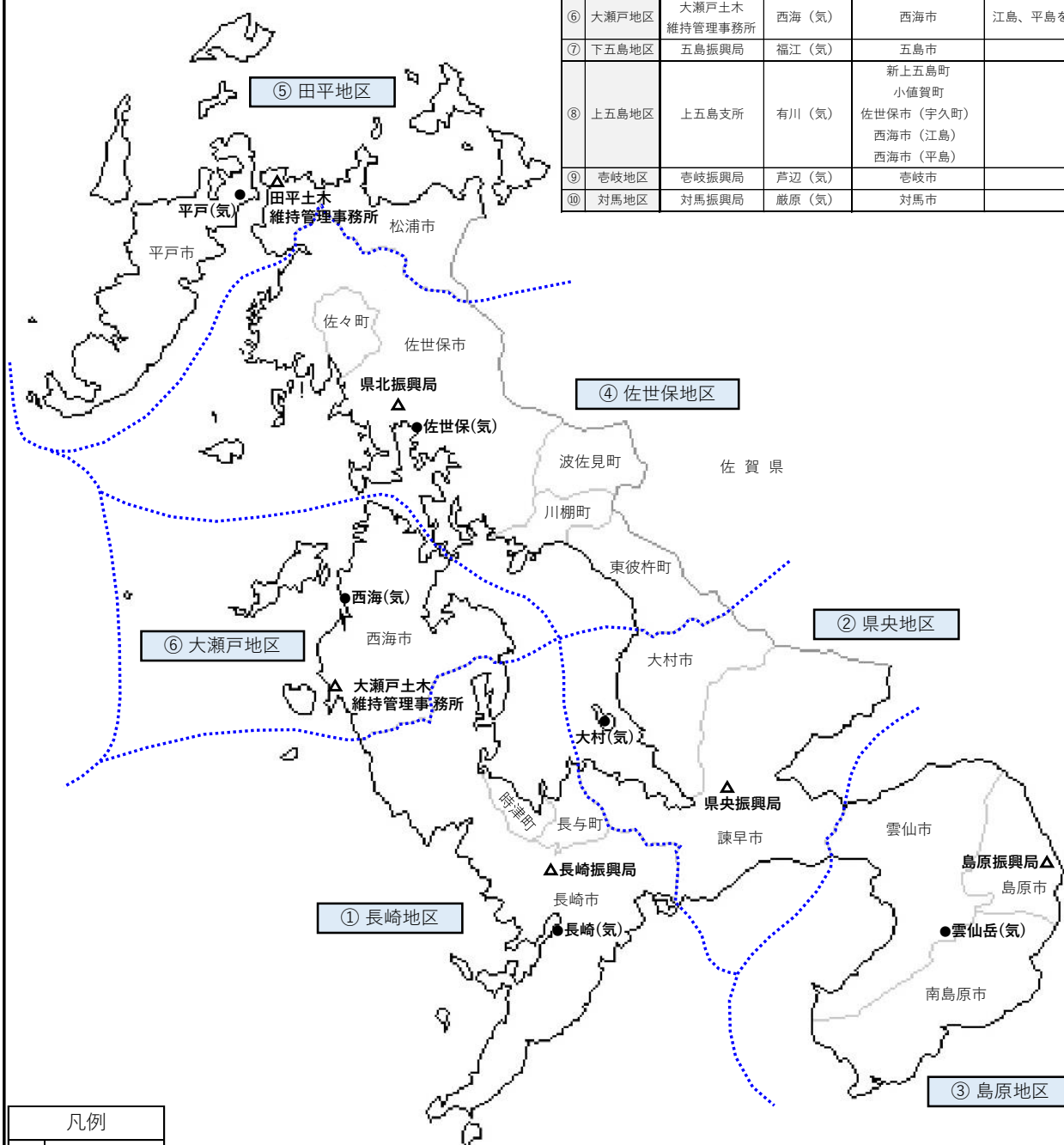
適用地区および使用観測所一覧表

No.	地区名	管轄事務所	使用観測所	資料期間
1	長崎地区	長崎振興局	長崎（気）	S26 ～ R 5
2	県央地区	県央振興局	長崎航空測候所（気）	S31 ～ H 7
			大村（気）	H 8 ～ R 5
3	島原地区	島原振興局	雲仙岳（気）	S15 ～ R 5
4	佐世保地区	県北振興局	佐世保（気）	S22 ～ R 5
5	田平地区	田平土木 維持管理事務所	平戸（気）	S25 ～ R 5
6	大瀬戸地区	大瀬戸土木 維持管理事務所	大瀬戸土木事務所	S48 ～ H 7
			大瀬戸（気）	H 8 ～ R 3.3.4
			西海（気）	R 3.3.5 ～ R 5
7	下五島地区	五島振興局	福江（気）	S37 ～ R 5
8	上五島地区	上五島支所	有川土木事務所	S42 ～ H 7
			有川（気）	H 8 ～ R 5
9	壱岐地区	壱岐振興局	壱岐支庁	S36 ～ H 7
			芦辺（気）	H 8 ～ H20
10	対馬地区	対馬振興局	厳原（気）	S15 ～ R 5

※計画対象箇所と観測所の距離等から、他地区の採用が適切と考えられる場合はこの限りではない

降雨強度式適用地区分割図 1/2

地 区	管轄事務所	最新の 使用観測所	適用市町村	摘要
① 長崎地区	長崎振興局	長崎（気）	長崎市 長与町 時津町	
② 県央地区	県央振興局	大村（気）	諫早市 大村市	
③ 島原地区	島原振興局	雲仙岳（気）	島原市 雲仙市 南島原市	
④ 佐世保地区	県北振興局	佐世保（気）	佐世保市 東彼杵町 川棚町 波佐見町 佐々町	宇久町を除く
⑤ 田平地区	田平土木 維持管理事務所	平戸（気）	平戸市 松浦市	
⑥ 大瀬戸地区	大瀬戸土木 維持管理事務所	西海（気）	西海市	江島、平島を除く
⑦ 下五島地区	五島振興局	福江（気）	五島市	
⑧ 上五島地区	上五島支所	有川（気）	新上五島町 小値賀町 佐世保市（宇久町） 西海市（江島） 西海市（平島）	
⑨ 杵岐地区	杵岐振興局	芦辺（気）	杵岐市	
⑩ 対馬地区	対馬振興局	厳原（気）	対馬市	

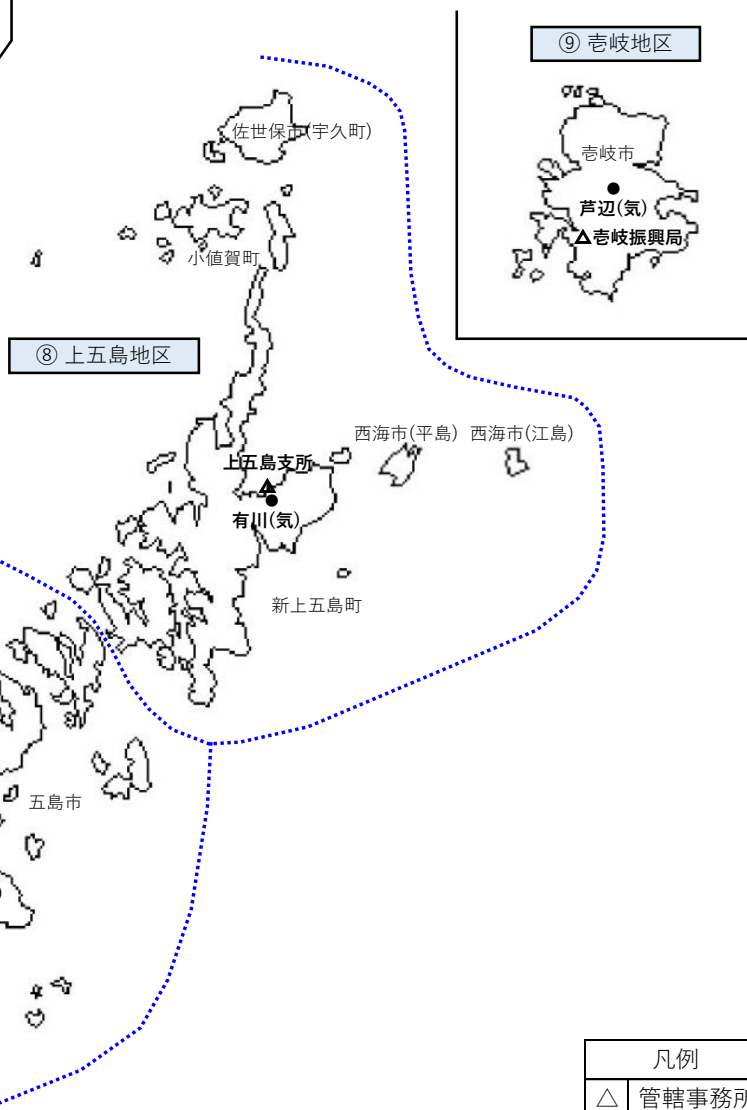


凡例	
△	管轄事務所
●	代表観測所

降雨強度式適用地区分割図 2/2



地 区	管轄事務所	最新の 使用観測所	適用市町村	摘要
① 長崎地区	長崎振興局	長崎 (気)	長崎市 長与町 時津町	
② 県央地区	県央振興局	大村 (気)	諫早市 大村市	
③ 島原地区	島原振興局	雲仙岳 (気)	島原市 雲仙市 南島原市	
④ 佐世保地区	県北振興局	佐世保 (気)	佐世保市 東彼杵町 川棚町 波佐見町 佐々町	宇久町を除く
⑤ 田平地区	田平土木 維持管理事務所	平戸 (気)	平戸市 松浦市	
⑥ 大瀬戸地区	大瀬戸土木 維持管理事務所	西海 (気)	西海市	江島、平島を除く
⑦ 下五島地区	五島振興局	福江 (気)	五島市	
⑧ 上五島地区	上五島支所	有川 (気)	新上五島町 小値賀町 佐世保市 (宇久町) 西海市 (江島) 西海市 (平島)	
⑨ 壱岐地区	壱岐振興局	芦辺 (気)	壱岐市	
⑩ 対馬地区	対馬振興局	厳原 (気)	対馬市	



男女群島

凡例	
△	管轄事務所
●	代表観測所

Ⅱ. 降雨強度式

降雨強度式の改定対象となる 10 地区について、降雨強度式及び降雨強度曲線図を作成した。

降雨強度式作成のもととなる年最大雨量は、降雨継続時間 10 分、20 分、30 分、60 分、2 時間、3 時間、6 時間、12 時間、24 時間について整理して使用した。

前回改定では、平成 20 年までの年最大雨量が整理されていたため、今回は、平成 21 年～令和 5 年までの降雨資料から年最大雨量を追加し、降雨強度式を改定した。

① 長 崎 地 区

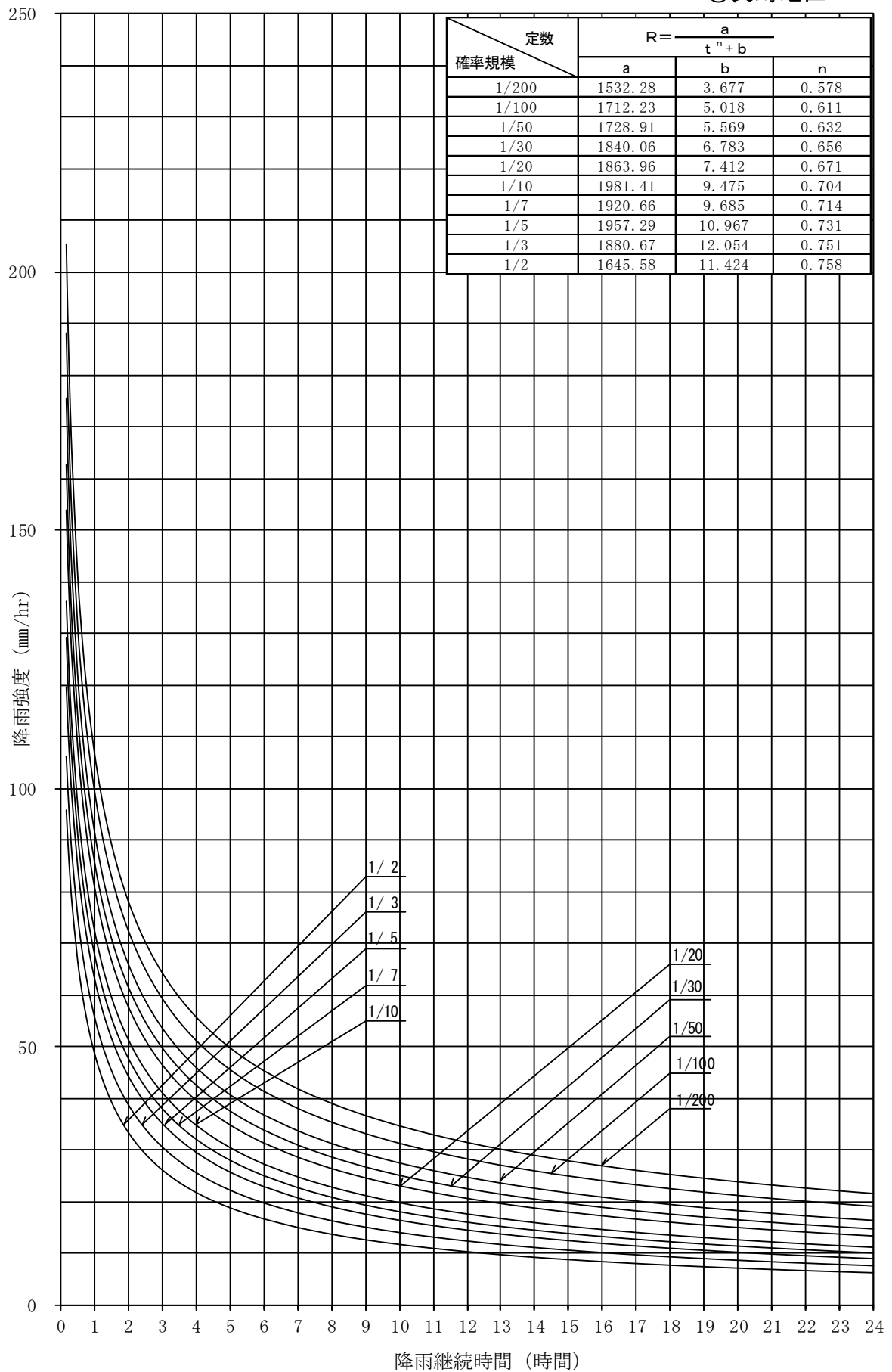
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1645.58}{t^{0.758} + 11.424}$	95.9	77.9	66.9	48.8	33.5	26.3	16.8	10.4	6.3
3	$R_3 = \frac{1880.67}{t^{0.751} + 12.054}$	106.3	87.3	75.5	55.8	38.8	30.6	19.8	12.4	7.6
5	$R_5 = \frac{1957.29}{t^{0.731} + 10.967}$	119.7	98.4	85.2	63.3	44.4	35.3	23.1	14.6	9.1
7	$R_7 = \frac{1920.66}{t^{0.714} + 9.685}$	129.2	105.7	91.3	67.9	47.8	38.1	25.1	16.1	10.1
10	$R_{10} = \frac{1981.41}{t^{0.704} + 9.475}$	136.3	111.8	97.0	72.5	51.4	41.1	27.3	17.7	11.2
20	$R_{20} = \frac{1863.96}{t^{0.671} + 7.412}$	154.0	125.3	108.3	81.0	57.8	46.6	31.4	20.7	13.4
30	$R_{30} = \frac{1840.06}{t^{0.656} + 6.783}$	162.7	132.2	114.3	85.8	61.5	49.8	33.9	22.5	14.7
50	$R_{50} = \frac{1728.91}{t^{0.632} + 5.569}$	175.4	141.6	122.2	91.6	66.0	53.7	36.9	24.9	16.5
100	$R_{100} = \frac{1712.23}{t^{0.611} + 5.018}$	188.1	152.1	131.6	99.4	72.4	59.3	41.3	28.2	19.0
200	$R_{200} = \frac{1532.28}{t^{0.578} + 3.677}$	205.4	164.3	141.6	106.9	78.2	64.4	45.5	31.6	21.7

代表管轄事務所：長崎振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	448.0 mm	観測期間 M12 ～ R05	552.5 mm	観測期間 M22 ～ R05	127.5 mm	観測期間 S26 ～ R05	36.0 mm	観測期間 S26 ～ R05	
	S57. 7. 23		S57. 7. 23		S57. 7. 23		S34. 7. 8		
2	385.4 mm		385.4 mm (日)		102.0 mm		28.9 mm		
	S 3. 6. 28		S 3. 6. 28		S56. 9. 25		S29. 7. 26		
3	345.4 mm		345.4 mm (日)		86.0 mm		27.5 mm		
	M15. 4. 11		M15. 4. 11		S60. 9. 22		H28. 6. 20		
4	344.5 mm		344.5 mm (日)		86.0 mm		25.5 mm		
	S20. 9. 3		S20. 9. 3		S47. 6. 27		S57. 7. 23		
5	344.0 mm		344.0 mm		85.5 mm		25.5 mm		
	H 1. 7. 28		H 1. 7. 29		R 2. 9. 12		S61. 6. 29		

①長崎地区



降雨強度曲線図

② 県 央 地 区

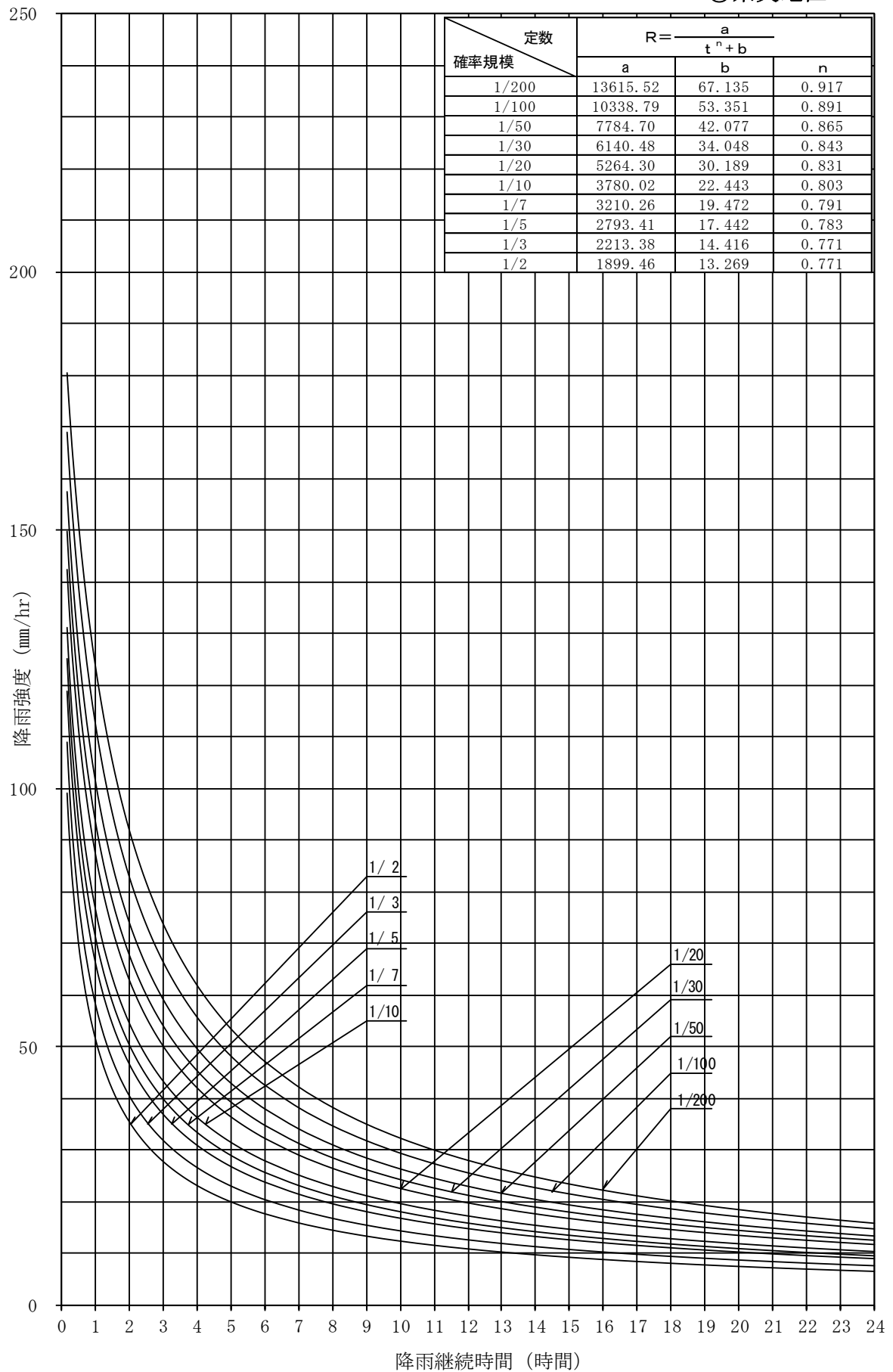
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1899.46}{t^{0.771} + 13.269}$	99.1	81.4	70.3	51.7	35.6	27.9	17.8	11.0	6.7
3	$R_3 = \frac{2213.38}{t^{0.771} + 14.416}$	108.9	90.4	78.5	58.4	40.6	32.0	20.5	12.7	7.7
5	$R_5 = \frac{2793.41}{t^{0.783} + 17.442}$	118.8	100.2	87.9	66.3	46.6	36.9	23.7	14.7	8.9
7	$R_7 = \frac{3210.26}{t^{0.791} + 19.472}$	125.1	106.4	93.8	71.4	50.5	40.0	25.7	15.9	9.6
10	$R_{10} = \frac{3780.02}{t^{0.803} + 22.443}$	131.3	112.7	100.0	76.8	54.6	43.4	27.9	17.2	10.3
20	$R_{20} = \frac{5264.30}{t^{0.831} + 30.189}$	142.4	124.6	111.8	87.4	63.0	50.1	32.2	19.7	11.7
30	$R_{30} = \frac{6140.48}{t^{0.843} + 34.048}$	149.7	131.9	118.9	93.6	67.7	54.0	34.7	21.1	12.4
50	$R_{50} = \frac{7784.70}{t^{0.865} + 42.077}$	157.6	140.5	127.6	101.6	74.2	59.3	38.0	23.0	13.4
100	$R_{100} = \frac{10338.79}{t^{0.891} + 53.351}$	169.1	152.5	139.6	112.7	83.0	66.5	42.6	25.5	14.7
200	$R_{200} = \frac{13615.52}{t^{0.917} + 67.135}$	180.6	164.6	151.7	123.9	92.1	74.0	47.3	28.1	15.9

代表管轄事務所： 県央振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	729.5 mm	観測期間 S31 ～ R05	729.5 mm (日)	観測期間 S31 ～ R05	140.5 mm	観測期間 S31 ～ R05	33.0 mm	観測期間 S31 ～ R05	
	S32. 7.25		S32. 7.25		S32. 7.25		S46. 7.19		
2	357.0 mm		384.0 mm (日)		93.0 mm		28.0 mm		
	R 2. 7. 6		R 2. 7. 6		R 2. 7. 6		S32. 7.25		
3	296.0 mm		296.0 mm		85.0 mm		24.5 mm		
	S57. 7.23		S57. 7.23		S37. 7. 8		H11. 6.29		
4	249.0 mm		263.0 mm		85.0 mm		23.5 mm		
	R 3. 8.12		R 3. 8.12		S57. 7.23		H 1. 9.13		
5	241.0 mm		241.0 mm (日)		80.5 mm		22.5 mm		
	H 1. 7.28		H 1. 7.29		H17.11. 6		H28. 6.22		

② 県央地区



降雨強度曲線図

③ 島 原 地 区

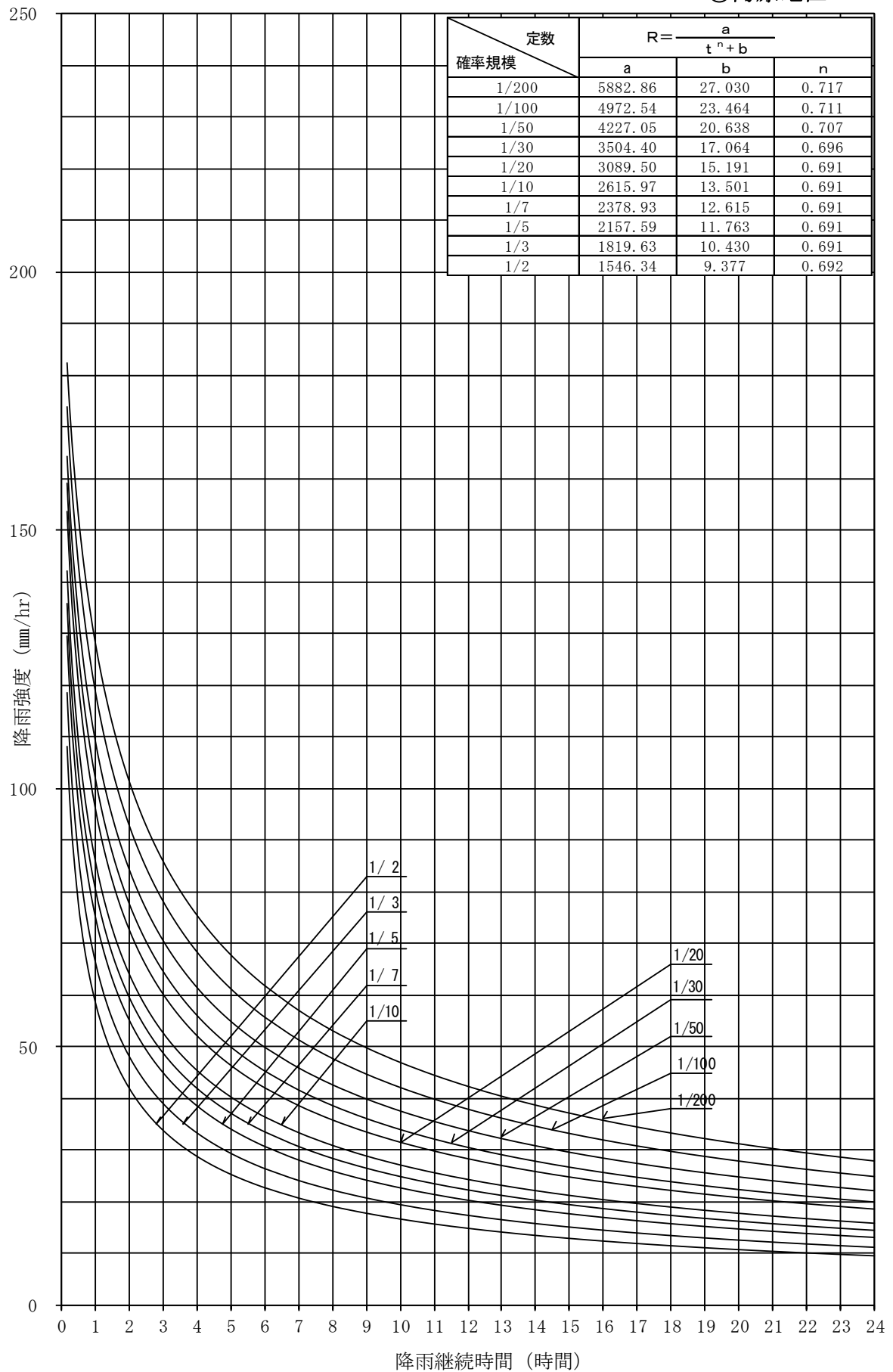
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1546.34}{t^{0.692} + 9.377}$	108.2	89.2	77.7	58.6	42.0	33.8	22.7	14.8	9.5
3	$R_3 = \frac{1819.63}{t^{0.691} + 10.430}$	118.6	99.1	87.0	66.5	48.2	39.0	26.4	17.4	11.2
5	$R_5 = \frac{2157.59}{t^{0.691} + 11.763}$	129.4	109.6	97.0	75.2	55.2	45.0	30.8	20.3	13.2
7	$R_7 = \frac{2378.93}{t^{0.691} + 12.615}$	135.8	115.8	103.0	80.5	59.5	48.8	33.5	22.3	14.4
10	$R_{10} = \frac{2615.97}{t^{0.691} + 13.501}$	142.1	122.1	109.0	86.0	64.1	52.7	36.4	24.3	15.8
20	$R_{20} = \frac{3089.50}{t^{0.691} + 15.191}$	153.7	133.7	120.3	96.2	72.7	60.1	42.0	28.2	18.5
30	$R_{30} = \frac{3504.40}{t^{0.696} + 17.064}$	159.1	139.6	126.4	102.0	77.8	64.7	45.4	30.6	20.0
50	$R_{50} = \frac{4227.05}{t^{0.707} + 20.638}$	164.3	146.0	133.3	109.2	84.3	70.5	49.8	33.7	22.1
100	$R_{100} = \frac{4972.54}{t^{0.711} + 23.464}$	173.8	156.0	143.3	118.8	92.9	78.2	55.8	38.0	24.9
200	$R_{200} = \frac{5882.86}{t^{0.717} + 27.030}$	182.5	165.3	152.9	128.3	101.4	86.0	61.9	42.4	27.9

代表管轄事務所：島原振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	482.0 mm	観測期間 T14 ～ R05	581.5 mm	観測期間 T14 ～ R05	134.0 mm	観測期間 S12 ～ R05	29.0 mm	観測期間 S12 ～ R05	
	S57. 7. 24		S57. 7. 24		H27. 8. 25		R 3. 7. 14		
2	470.4 mm		571.5 mm		122.5 mm		28.5 mm		
	S39. 8. 23		R 3. 8. 12		H28. 6. 20		H27. 8. 25		
3	465.2 mm		485.5 mm (日)		103.5 mm		28.0 mm		
	S32. 7. 25		H18. 8. 18		S47. 7. 6		S62. 7. 5		
4	459.2 mm		470.4 mm (日)		99.0 mm		25.3 mm		
	S 3. 6. 28		S39. 8. 23		S39. 8. 23		S33. 4. 22		
5	456.5 mm		465.2 mm (日)		96.8 mm		25.0 mm		
	H18. 8. 18		S32. 7. 25		S31. 8. 27		H 8. 7. 3		

③島原地区



降雨強度曲線図

④ 佐 世 保 地 区

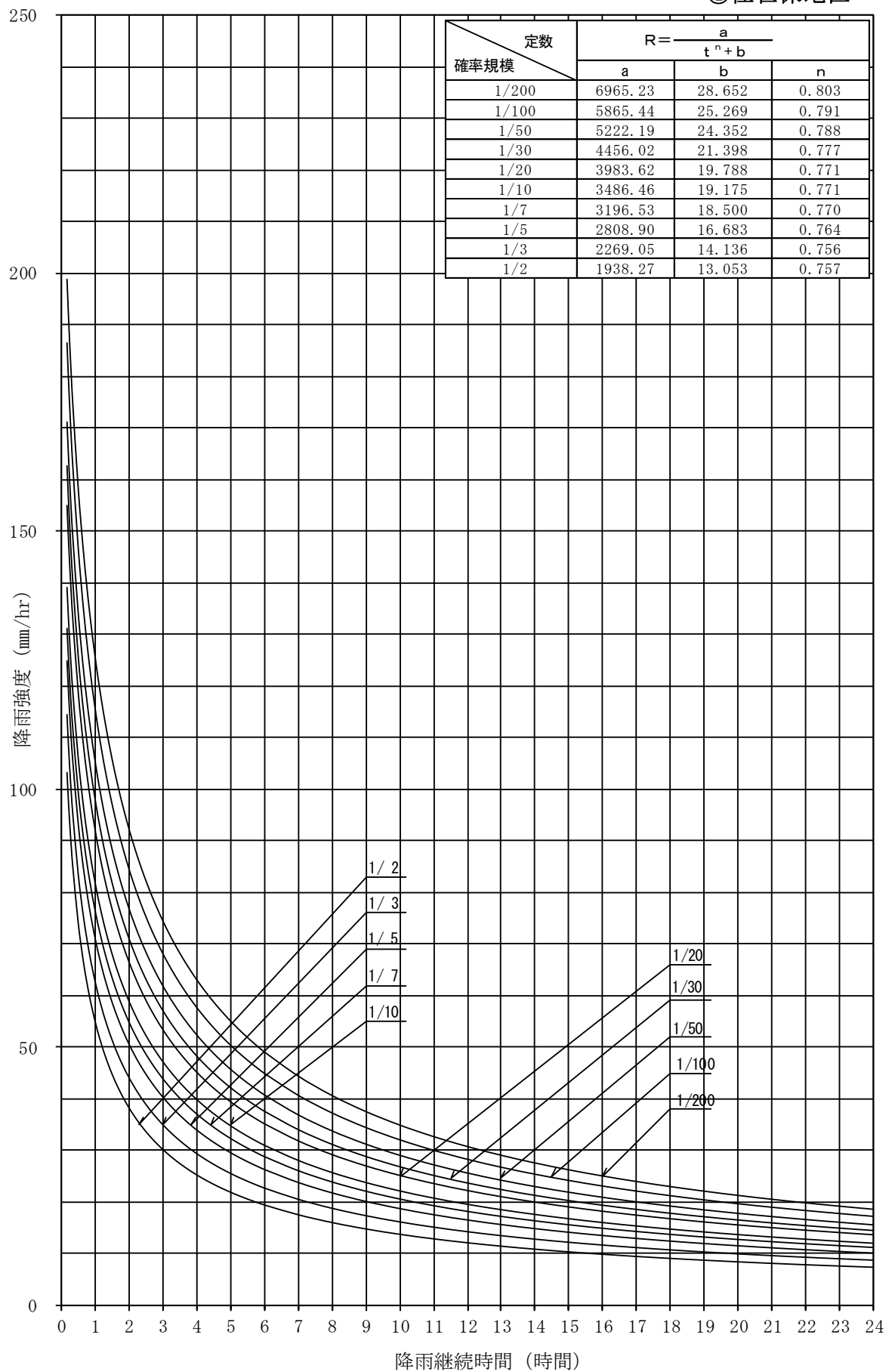
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1938.27}{t^{0.757} + 13.053}$	103.3	85.3	74.0	55.0	38.3	30.3	19.5	12.2	7.5
3	$R_3 = \frac{2269.05}{t^{0.756} + 14.136}$	114.4	95.5	83.4	62.6	44.1	35.0	22.7	14.3	8.8
5	$R_5 = \frac{2808.90}{t^{0.764} + 16.683}$	124.9	105.8	93.2	71.1	50.7	40.4	26.4	16.6	10.2
7	$R_7 = \frac{3196.53}{t^{0.770} + 18.500}$	131.1	112.0	99.2	76.3	54.7	43.8	28.7	18.1	11.1
10	$R_{10} = \frac{3486.46}{t^{0.771} + 19.175}$	139.0	119.2	105.8	81.7	58.8	47.1	30.9	19.5	12.0
20	$R_{20} = \frac{3983.62}{t^{0.771} + 19.788}$	155.1	133.4	118.7	92.0	66.5	53.4	35.2	22.2	13.6
30	$R_{30} = \frac{4456.02}{t^{0.777} + 21.398}$	162.7	140.8	125.7	98.0	71.1	57.2	37.7	23.8	14.6
50	$R_{50} = \frac{5222.19}{t^{0.788} + 24.352}$	171.3	149.4	134.1	105.4	77.0	62.0	40.9	25.7	15.7
100	$R_{100} = \frac{5865.44}{t^{0.791} + 25.269}$	186.5	163.1	146.6	115.5	84.5	68.1	45.0	28.3	17.2
200	$R_{200} = \frac{6965.23}{t^{0.803} + 28.652}$	199.0	175.3	158.3	125.6	92.4	74.6	49.2	30.9	18.7

代表管轄事務所： 県北振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	371.8 mm	観測期間 S22 ～ R05	371.8 mm (日)	観測期間 S22 ～ R05	125.1 mm	観測期間 S22 ～ R05	33.4 mm	観測期間 S22 ～ R05	
	S32. 7. 25		S32. 7. 25		S42. 7. 9		S42. 7. 9		
2	344.4 mm		345.5 mm		102.4 mm		30.5 mm		
	S30. 4. 15		H 2. 7. 2		S31. 8. 27		S54. 7. 17		
3	322.5 mm		344.4 mm (日)		102.0 mm		27.5 mm		
	H 2. 7. 2		S30. 4. 15		H13. 6. 23		R 5. 9. 14		
4	301.5 mm		313.0 mm		90.0 mm		27.2 mm		
	H 1. 7. 28		R 2. 7. 6		S23. 9. 11		S32. 7. 25		
5	274.0 mm		306.0 mm		85.5 mm		26.0 mm		
	R 2. 6. 25		R 1. 8. 28		H13. 9. 5		S35. 9. 6 H 7. 7. 2		

④佐世保地区



降雨強度曲線図

⑤ 田 平 地 区

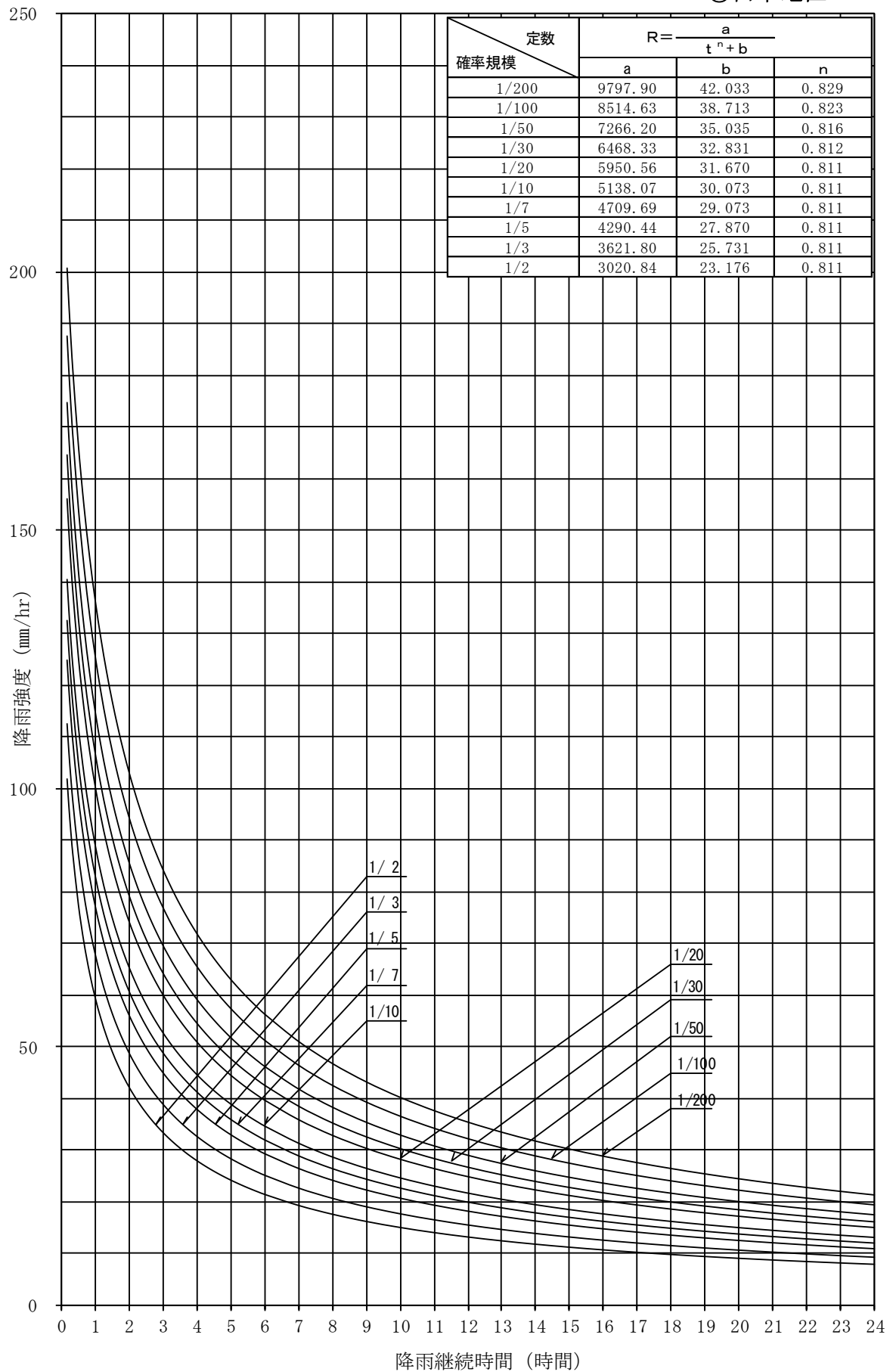
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{3020.84}{t^{0.811} + 23.176}$	101.9	87.5	77.6	59.4	42.1	33.3	21.3	13.1	7.8
3	$R_3 = \frac{3621.80}{t^{0.811} + 25.731}$	112.5	97.7	87.3	67.8	48.8	38.9	25.1	15.5	9.3
5	$R_5 = \frac{4290.44}{t^{0.811} + 27.870}$	124.9	109.4	98.3	77.2	56.1	45.0	29.3	18.2	10.9
7	$R_7 = \frac{4709.69}{t^{0.811} + 29.073}$	132.5	116.5	105.0	83.0	60.7	48.8	31.9	19.9	12.0
10	$R_{10} = \frac{5138.07}{t^{0.811} + 30.073}$	140.6	124.0	112.1	89.0	65.3	52.7	34.6	21.6	13.0
20	$R_{20} = \frac{5950.56}{t^{0.811} + 31.670}$	156.0	138.3	125.4	100.3	74.2	60.0	39.7	24.9	15.0
30	$R_{30} = \frac{6468.33}{t^{0.812} + 32.831}$	164.5	146.3	132.9	106.7	79.3	64.3	42.6	26.7	16.2
50	$R_{50} = \frac{7266.20}{t^{0.816} + 35.035}$	174.7	156.1	142.3	114.8	85.7	69.7	46.3	29.1	17.6
100	$R_{100} = \frac{8514.63}{t^{0.823} + 38.713}$	187.7	168.7	154.4	125.6	94.5	77.1	51.4	32.3	19.5
200	$R_{200} = \frac{9797.90}{t^{0.829} + 42.033}$	200.9	181.4	166.6	136.4	103.2	84.4	56.4	35.5	21.4

代表管轄事務所： 田平土木維持管理事務所

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	406.9 mm	観測 期間 S25 ～ R05	434.0 mm (日)	観測 期間 S25 ～ R05	125.5 mm	観測 期間 S25 ～ R05	32.5 mm	観測 期間 S25 ～ R05	
	S34. 7.13		R 1. 8.28		H11. 9. 2		H11. 9. 2		
2	365.5 mm		406.9 mm		114.0 mm		29.2 mm		
	H23. 8.23		S34. 7.13		H23. 8.23		S34. 7.15		
3	359.5 mm		385.0 mm (日)		108.0 mm		27.5 mm		
	S28. 6.25		S55. 8.29		H 1. 7.28		S39.11. 1		
4	335.5 mm		373.5 mm (日)		103.0 mm		26.0 mm		
	R 5. 9.15		R 5. 9.15		S57. 7.23		H22. 9.22		
5	329.5 mm		365.5 mm		90.0 mm		25.5 mm		
	S55. 8.29		H23. 8.23		S34. 7.15		H18. 9.16		

⑤田平地区



降雨強度曲線図

⑥ 大 瀬 戸 地 区

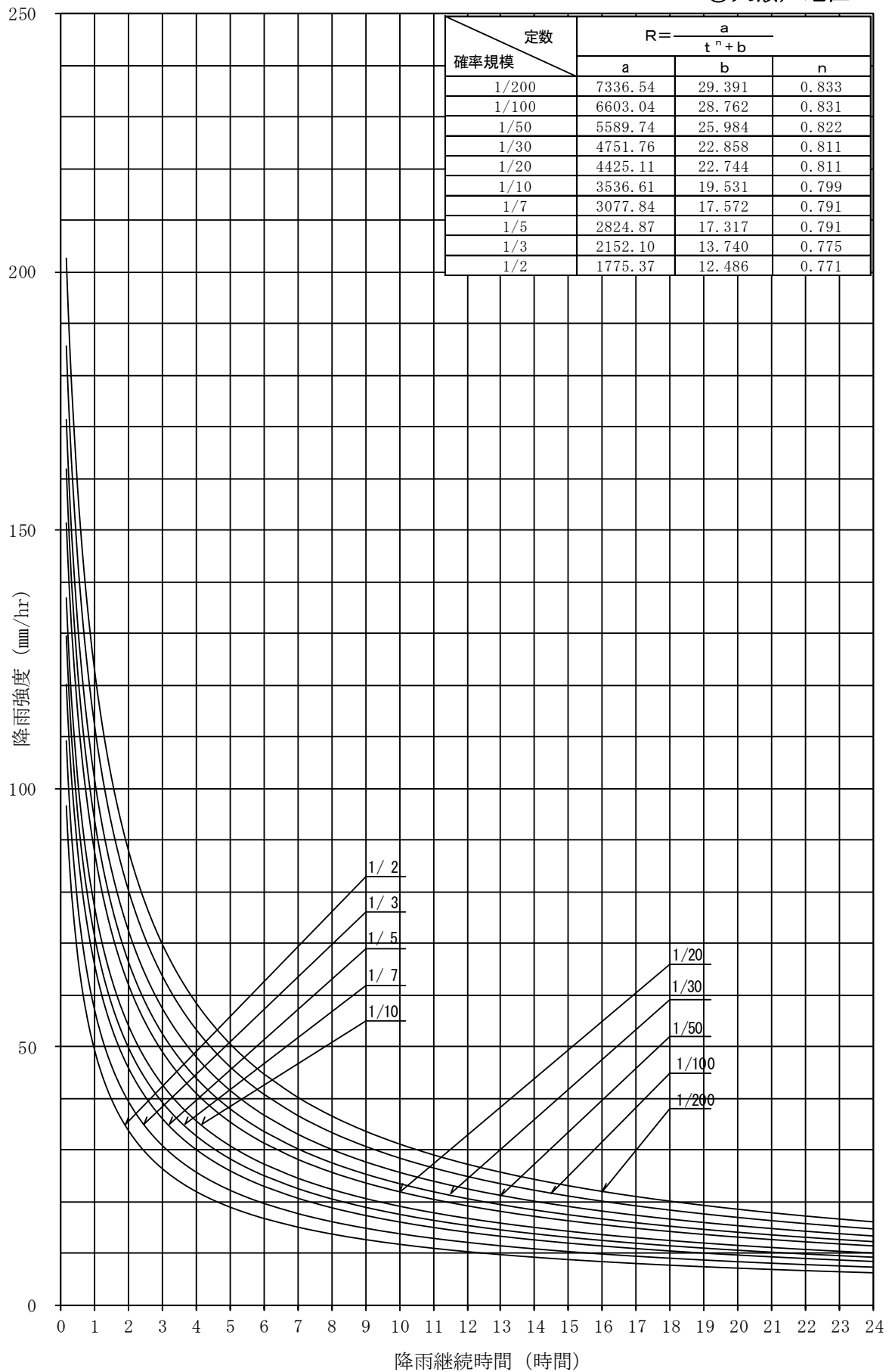
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1775.37}{t^{0.771} + 12.486}$	96.6	78.7	67.6	49.3	33.8	26.4	16.7	10.3	6.2
3	$R_3 = \frac{2152.10}{t^{0.775} + 13.740}$	109.3	89.9	77.7	57.2	39.4	30.9	19.7	12.1	7.3
5	$R_5 = \frac{2824.87}{t^{0.791} + 17.317}$	120.2	100.9	88.1	66.0	46.0	36.2	23.1	14.2	8.5
7	$R_7 = \frac{3077.84}{t^{0.791} + 17.572}$	129.6	108.9	95.3	71.5	49.9	39.3	25.1	15.4	9.3
10	$R_{10} = \frac{3536.61}{t^{0.799} + 19.531}$	136.9	116.0	102.0	77.1	54.1	42.7	27.2	16.7	10.0
20	$R_{20} = \frac{4425.11}{t^{0.811} + 22.744}$	151.5	129.8	114.9	87.8	62.1	49.1	31.4	19.2	11.4
30	$R_{30} = \frac{4751.76}{t^{0.811} + 22.858}$	162.0	138.9	123.0	94.0	66.5	52.6	33.7	20.6	12.3
50	$R_{50} = \frac{5589.74}{t^{0.822} + 25.984}$	171.4	148.2	132.0	101.8	72.4	57.4	36.7	22.4	13.3
100	$R_{100} = \frac{6603.04}{t^{0.831} + 28.762}$	185.8	161.8	144.7	112.3	80.3	63.7	40.8	24.9	14.7
200	$R_{200} = \frac{7336.54}{t^{0.833} + 29.391}$	202.7	176.7	158.1	122.9	88.0	69.9	44.7	27.2	16.1

代表管轄事務所： 大瀬戸土木維持管理事務所

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	280.0 mm	観測期間 S48 ～ R05	401.5 mm	観測期間 S48 ～ R05	122.0 mm	観測期間 S48 ～ R05	30.5 mm	観測期間 S48 ～ R05	
	S57. 7. 23		R 3. 8. 14		S57. 7. 23		S54. 7. 21		
2	261.0 mm		301.5 mm		103.0 mm		25.0 mm		
	R 3. 8. 14		S57. 7. 23		H24. 10. 28		H15. 8. 26		
3	247.0 mm		251.0 mm		97.5 mm		25.0 mm		
	H 7. 9. 23		H 7. 9. 24		H15. 8. 26		H24. 10. 28		
4	224.5 mm		237.5 mm		93.0 mm		24.0 mm		
	H 1. 7. 28		R 2. 7. 6		H26. 8. 20		H14. 9. 16		
5	223.5 mm		224.5 mm		91.5 mm		22.5 mm		
	R 2. 7. 6		H 1. 7. 29		H27. 8. 12		H 2. 6. 15		

⑥大瀬戸地区



降雨強度曲線図

⑦ 下 五 島 地 区

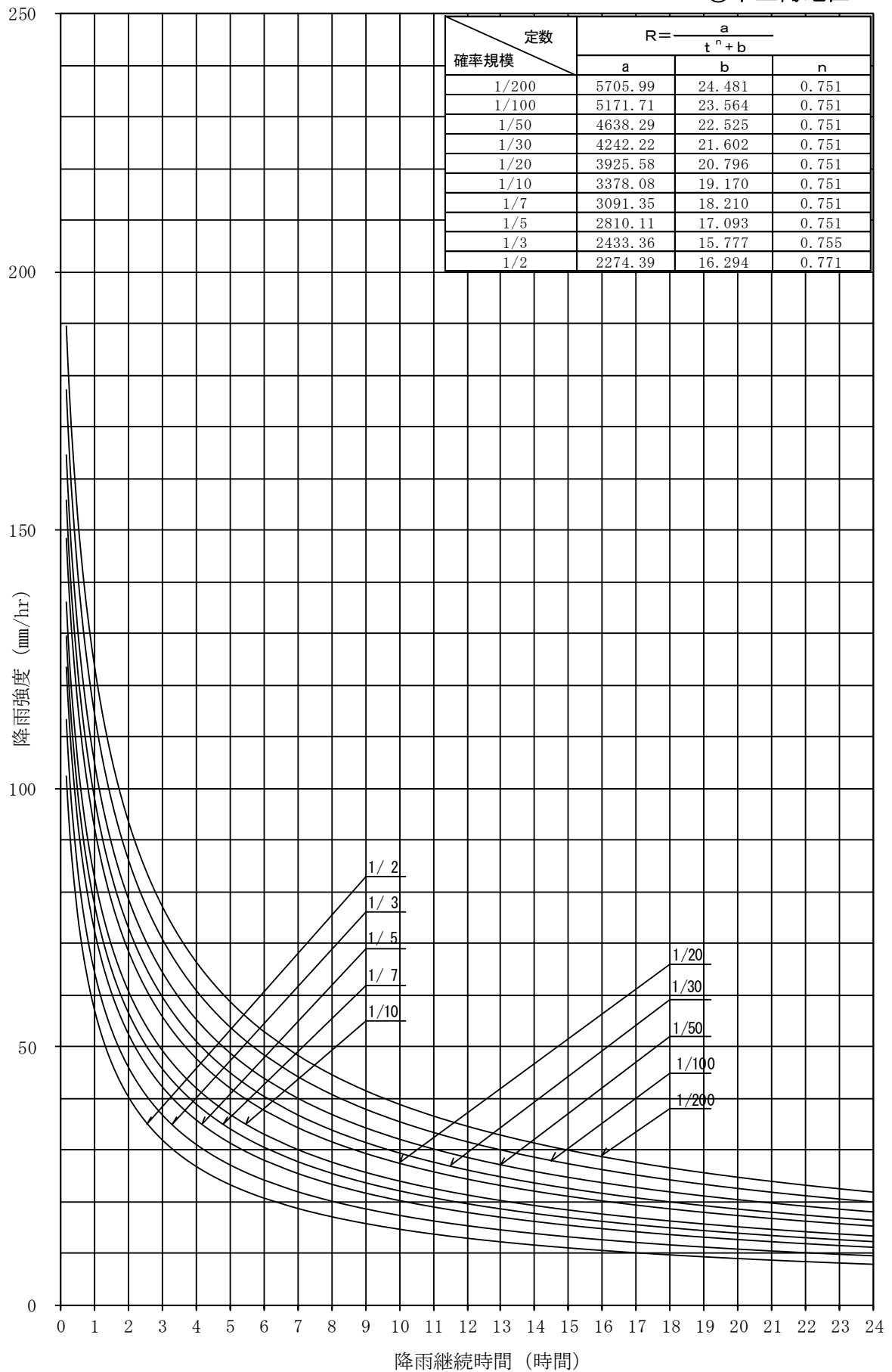
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2274.39}{t^{0.771} + 16.294}$	102.5	86.3	75.7	57.2	40.3	32.0	20.7	12.9	7.9
3	$R_3 = \frac{2433.36}{t^{0.755} + 15.777}$	113.4	95.9	84.4	64.4	46.0	36.8	24.1	15.3	9.4
5	$R_5 = \frac{2810.11}{t^{0.751} + 17.093}$	123.6	105.7	93.8	72.5	52.5	42.3	28.0	17.9	11.1
7	$R_7 = \frac{3091.35}{t^{0.751} + 18.210}$	129.6	111.6	99.5	77.6	56.6	45.7	30.5	19.6	12.2
10	$R_{10} = \frac{3378.08}{t^{0.751} + 19.170}$	136.2	117.9	105.5	82.8	60.8	49.3	33.0	21.2	13.3
20	$R_{20} = \frac{3925.58}{t^{0.751} + 20.796}$	148.5	129.6	116.6	92.5	68.6	55.9	37.8	24.4	15.3
30	$R_{30} = \frac{4242.22}{t^{0.751} + 21.602}$	155.7	136.5	123.1	98.1	73.1	59.7	40.5	26.3	16.5
50	$R_{50} = \frac{4638.29}{t^{0.751} + 22.525}$	164.7	144.9	131.1	105.0	78.7	64.5	43.9	28.6	18.0
100	$R_{100} = \frac{5171.71}{t^{0.751} + 23.564}$	177.1	156.5	142.0	114.4	86.2	70.9	48.5	31.6	20.0
200	$R_{200} = \frac{5705.99}{t^{0.751} + 24.481}$	189.5	168.0	152.8	123.7	93.7	77.2	53.0	34.7	22.0

代表管轄事務所：五島振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	432.5 mm	観測期間 S37 ～ R05	438.0 mm	観測期間 S37 ～ R05	113.5 mm	観測期間 S37 ～ R05	28.5 mm	観測期間 S37 ～ R05	
	H17. 9. 10		S62. 7. 20		S42. 7. 9		H 1. 9. 21		
2	326.0 mm		432.5 mm		93.5 mm		27.6 mm		
	S60. 6. 28		H17. 9. 10		H 1. 9. 12		S42. 7. 9		
3	310.5 mm		399.0 mm		87.5 mm		26.0 mm		
	S49. 5. 18		R 1. 7. 20		R 2. 9. 7		S43. 2. 18		
4	294.0 mm		349.0 mm		86.7 mm		25.0 mm		
	R 1. 7. 20		S47. 7. 12		S40. 11. 19		R 1. 9. 2		
5	290.5 mm		342.5 mm		86.0 mm		24.0 mm		
	H23. 11. 18		S60. 6. 28		H17. 9. 10		S50. 9. 18		

⑦下五島地区



降雨強度曲線図

⑧ 上 五 島 地 区

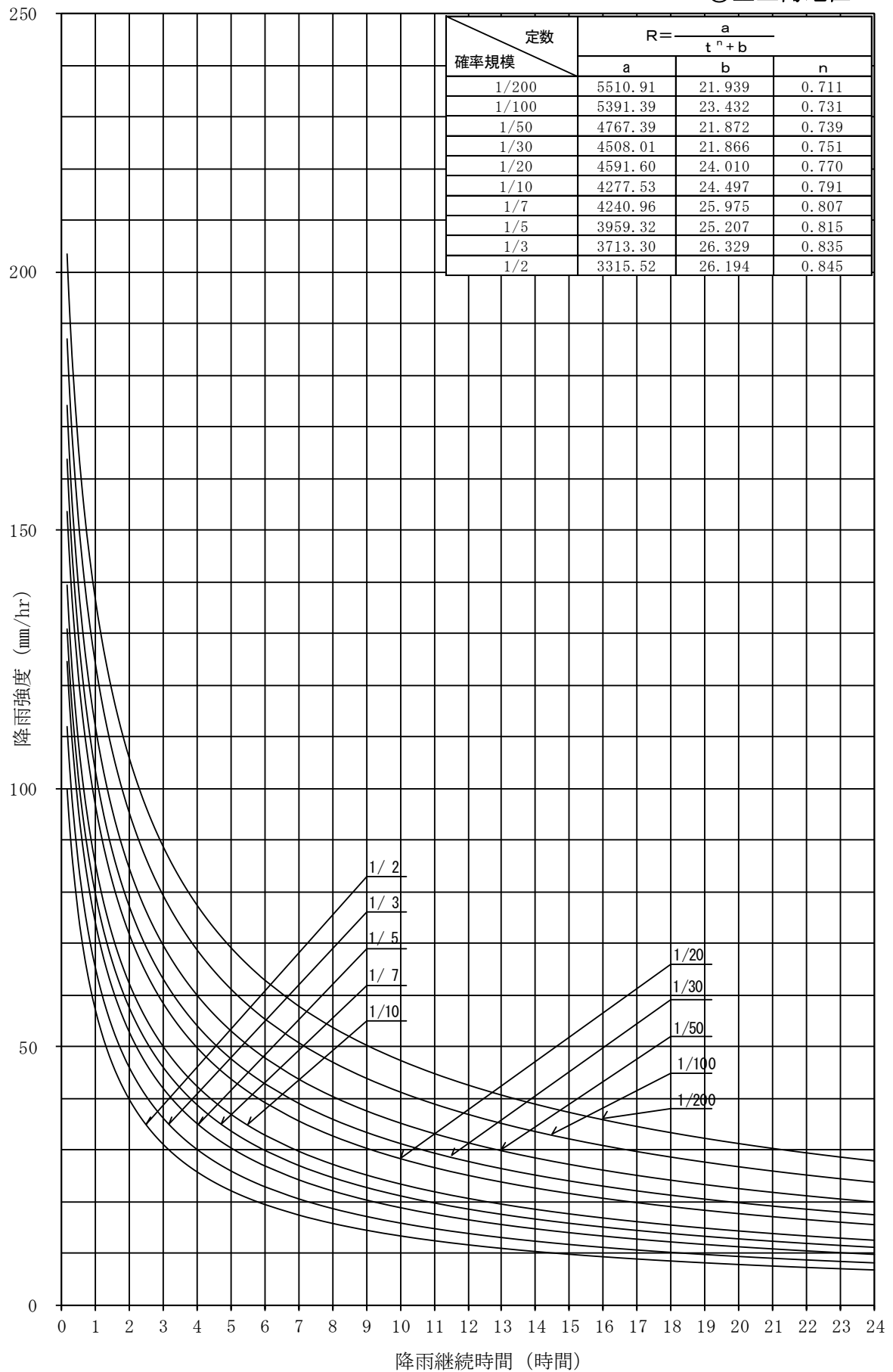
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{3315.52}{t^{0.845} + 26.194}$	99.9	85.5	75.5	57.2	39.8	31.1	19.4	11.6	6.7
3	$R_3 = \frac{3713.30}{t^{0.835} + 26.329}$	112.0	96.4	85.5	65.3	46.0	36.1	22.8	13.8	8.1
5	$R_5 = \frac{3959.32}{t^{0.815} + 25.207}$	124.7	107.9	96.1	74.2	53.0	42.1	27.0	16.6	9.9
7	$R_7 = \frac{4240.96}{t^{0.807} + 25.975}$	130.9	114.0	102.1	79.7	57.6	46.1	30.0	18.6	11.2
10	$R_{10} = \frac{4277.53}{t^{0.791} + 24.497}$	139.4	121.6	109.0	85.6	62.3	50.1	33.0	20.7	12.6
20	$R_{20} = \frac{4591.60}{t^{0.770} + 24.010}$	153.6	134.8	121.7	96.9	71.8	58.5	39.3	25.2	15.6
30	$R_{30} = \frac{4508.01}{t^{0.751} + 21.866}$	163.9	143.8	129.8	103.6	77.3	63.3	42.9	27.9	17.5
50	$R_{50} = \frac{4767.39}{t^{0.739} + 21.872}$	174.3	153.7	139.3	112.2	84.7	69.8	48.0	31.5	20.1
100	$R_{100} = \frac{5391.39}{t^{0.731} + 23.432}$	187.1	166.6	152.1	124.3	95.4	79.3	55.4	36.9	23.7
200	$R_{200} = \frac{5510.91}{t^{0.711} + 21.939}$	203.5	181.6	166.2	136.7	105.9	88.8	62.9	42.6	27.8

代表管轄事務所：上五島支所

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	397.0 mm	観測期間 S42 ～ R05	445.0 mm	観測期間 S42 ～ R05	118.5 mm	観測期間 S42 ～ R05	27.0 mm	観測期間 S42 ～ R05	
	H 1. 9. 12		H 1. 9. 13		H23. 10. 14		H23. 11. 18		
2	383.0 mm		383.0 mm		107.0 mm		26.5 mm		
	H17. 9. 10		H17. 9. 10		H 1. 9. 12		H11. 6. 29		
3	364.5 mm		374.5 mm		99.5 mm		26.0 mm		
	H28. 9. 28		R 1. 7. 20		S42. 7. 9		S55. 7. 16		
4	347.5 mm		369.5 mm		98.0 mm		25.0 mm		
	R 1. 7. 20		H28. 9. 28		H 4. 8. 12		H 1. 9. 12		
5	292.0 mm		312.0 mm		94.0 mm		24.0 mm		
	S60. 6. 28		S60. 6. 28		H17. 9. 10		H17. 9. 10		

⑧上五島地区



降雨強度曲線図

⑨ 沓 岐 地 区

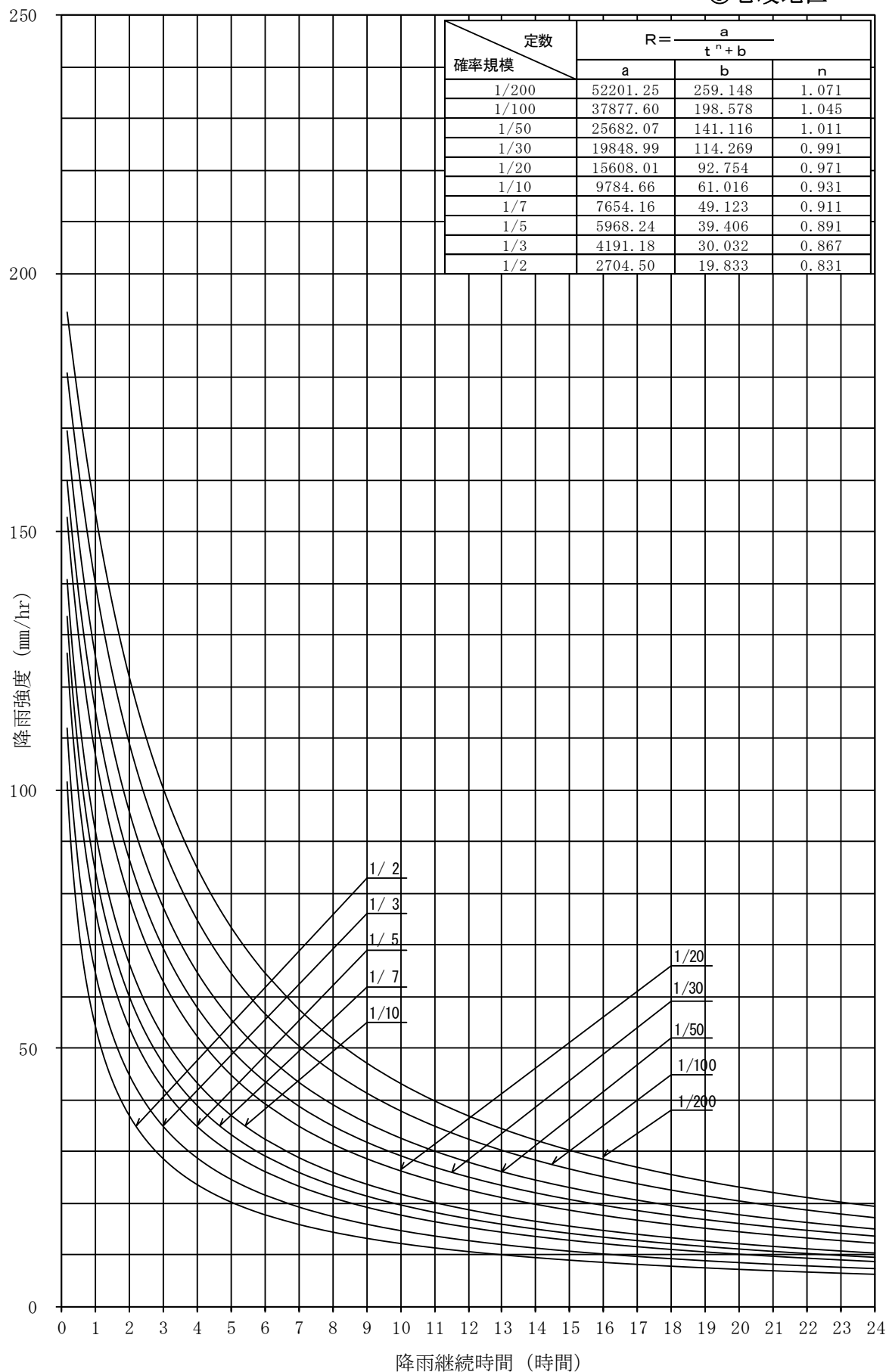
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2704.50}{t^{0.831} + 19.833}$	101.6	84.8	73.7	54.2	36.9	28.6	17.7	10.5	6.1
3	$R_3 = \frac{4191.18}{t^{0.867} + 30.032}$	112.1	96.4	85.3	64.6	44.8	34.9	21.5	12.7	7.3
5	$R_5 = \frac{5968.24}{t^{0.891} + 39.406}$	126.5	110.9	99.3	76.7	54.0	42.1	26.1	15.3	8.6
7	$R_7 = \frac{7654.16}{t^{0.911} + 49.123}$	133.7	118.8	107.4	84.3	60.0	47.1	29.2	17.0	9.5
10	$R_{10} = \frac{9784.66}{t^{0.931} + 61.016}$	140.7	126.6	115.5	92.1	66.4	52.4	32.5	18.9	10.5
20	$R_{20} = \frac{15608.01}{t^{0.971} + 92.754}$	152.9	140.5	130.1	106.9	79.1	63.0	39.4	22.7	12.4
30	$R_{30} = \frac{19848.99}{t^{0.991} + 114.269}$	160.0	148.4	138.5	115.3	86.6	69.4	43.6	25.0	13.6
50	$R_{50} = \frac{25682.07}{t^{1.011} + 141.116}$	169.7	158.7	149.1	126.0	96.0	77.4	48.9	28.1	15.1
100	$R_{100} = \frac{37877.60}{t^{1.045} + 198.578}$	180.7	171.0	162.2	139.9	109.0	88.9	56.7	32.5	17.2
200	$R_{200} = \frac{52201.25}{t^{1.071} + 259.148}$	192.7	183.9	175.6	153.8	122.0	100.5	64.8	37.1	19.5

代表管轄事務所：沓岐振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	362.5 mm	観測期間 S36 ～ R05	432.5 mm	観測期間 S36 ～ R05	118.5 mm	観測期間 S36 ～ R05	29.0 mm	観測期間 S36 ～ R05	
	H29. 7. 6		H29. 6. 29		H29. 6. 29		S61. 9. 30		
2	313.0 mm		394.5 mm		106.5 mm		27.5 mm		
	H21. 7. 24		H15. 8. 30		H11. 6. 29		H23. 8. 21		
3	260.5 mm		313.5 mm		103.0 mm		25.5 mm		
	H18. 7. 8		H21. 7. 24		H21. 7. 24		H29. 6. 29		
4	257.0 mm		296.0 mm		99.5 mm		25.5 mm		
	H11. 6. 29		H11. 6. 28		H18. 7. 8		R 3. 7. 9		
5	238.0 mm		275.5 mm		96.0 mm		23.5 mm		
	H15. 8. 31		S58. 9. 27		S51. 8. 7		H21. 7. 24		

⑨ 老岐地区



降雨強度曲線図

⑩ 対馬地区

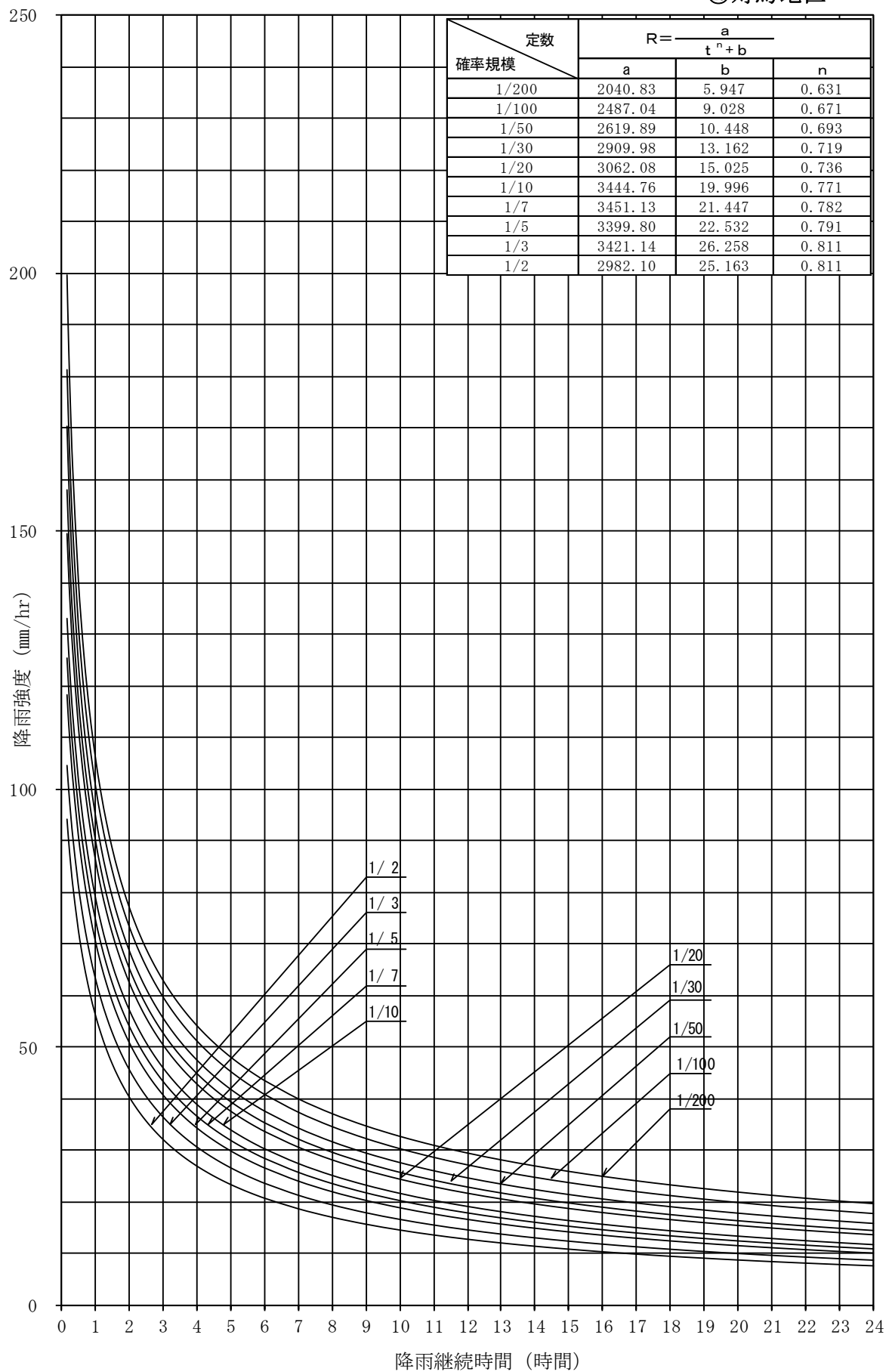
確率別降雨強度表

確率年	降雨強度式	降雨強度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2982.10}{t^{0.811} + 25.163}$	94.3	81.7	72.8	56.4	40.5	32.2	20.8	12.8	7.7
3	$R_3 = \frac{3421.14}{t^{0.811} + 26.258}$	104.5	91.0	81.4	63.4	45.7	36.5	23.7	14.6	8.8
5	$R_5 = \frac{3399.80}{t^{0.791} + 22.532}$	118.4	102.3	91.2	70.8	51.0	40.8	26.6	16.6	10.1
7	$R_7 = \frac{3451.13}{t^{0.782} + 21.447}$	125.5	108.3	96.6	75.0	54.2	43.4	28.5	17.9	10.9
10	$R_{10} = \frac{3444.76}{t^{0.771} + 19.996}$	133.0	114.6	102.0	79.2	57.3	46.1	30.3	19.2	11.8
20	$R_{20} = \frac{3062.08}{t^{0.736} + 15.025}$	149.6	127.1	112.4	86.5	62.6	50.4	33.6	21.6	13.5
30	$R_{30} = \frac{2909.98}{t^{0.719} + 13.162}$	158.2	133.6	117.8	90.5	65.5	52.9	35.5	23.0	14.6
50	$R_{50} = \frac{2619.89}{t^{0.693} + 10.448}$	170.3	142.2	124.7	95.2	68.9	55.7	37.7	24.7	15.9
100	$R_{100} = \frac{2487.04}{t^{0.671} + 9.028}$	181.3	150.8	132.1	101.0	73.4	59.7	40.8	27.1	17.7
200	$R_{200} = \frac{2040.83}{t^{0.631} + 5.947}$	199.6	162.4	140.8	106.3	77.1	62.9	43.4	29.4	19.6

代表管轄事務所：対馬振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	392.5 mm	観測期間 M22 ～ R05	416.5 mm	観測期間 M22 ～ R05	114.0 mm	観測期間 S15 ～ R05	27.0 mm	観測期間 S15 ～ R05	
	T 5. 9. 24		S47. 7. 11		H15. 7. 23		H15. 7. 23		
2	344.0 mm		392.5 mm (日)		98.0 mm		26.0 mm		
	S60. 6. 23		T 5. 9. 24		S55. 7. 25		S55. 7. 25		
3	328.5 mm		383.0 mm		96.3 mm		25.5 mm		
	S47. 8. 20		S60. 6. 24		S42. 7. 5		H27. 9. 1		
4	290.6 mm		306.0 mm (日)		95.8 mm		25.0 mm		
	S 3. 9. 18		R 1. 7. 20		S29. 7. 16		H 8. 8. 21		
5	290.5 mm		290.6 mm (日)		90.3 mm		24.0 mm		
	S32. 6. 26		S 3. 9. 18		S38. 7. 26		S25. 7. 9		

⑩対馬地区



降雨強度曲線図

Ⅲ. 降雨強度式の適用例

Ⅰ. 合理式が適当な河川等における計画高水流量の決定について

算出方法

上流にダム等の洪水調節施設がない河川において、流域面積が比較的小さくかつ流域に貯留現象がない、または貯留現象を考慮する必要がない場合、一般に以下に示す合理式によって計画高水流量をする。

$$Q = \frac{1}{3.6} \times f \times r \times A$$

Q: 計画高水流量 (m³/s)

f: 流出係数

r: 洪水到達時間内の降雨強度 (mm/hr)

A: 流域面積 (km²)

解 説

合理式を適用する河川では基本高水のピーク流量と計画高水流量は同一となる。上記の流域面積が比較的小さい河川とは、通常、流域面積がおおむね 200 km² 未満または流域最遠点からの洪水到達時間がおおむね 2 時間程度までを指す。

また、上記のような河川は、一般に次のような特性があるため、その他の流出解析手法よりも合理式を適用する場合が多い。

1. 信頼できる実測データがほとんど得られないため、他の手法を採用する事が困難である。
2. 河川改修によって流域機構が大幅に変化することが多い。
3. 流域の開発等によって流域機構が著しく変化することが多い。

そのため、計画高水流量の算定にあたっては、河道計画および将来流域の土地利用状況を考慮するものとする。

2.合理式による計画高水流量の具体計算例

市街化区域ではない都市近郊の河川がある。現在の土地利用は流域面積 4.5km^2 のうち、山地が 2.2km^2 (流出係数 0.7)、水田が 0.8km^2 (流出係数 0.7)、原野 0.6km^2 (流出係数 0.6)、一般市街地 0.9km^2 (流出係数 0.8)となっている。近い将来は開発計画により、山地 0.2km^2 、水田 0.4km^2 、原野 0.6km^2 が一般市街地に変更となる見通しである。

なお、市町村管内図によると、計画地点から常時河谷となる最上流までの河川延長は $2,500\text{m}$ 、標高差は 45m である。合理式による計画高水流量の算定手順を以下に示す。

(1) 計画規模…1/50 年とする

(2) 流出係数…将来の土地利用と流出係数の加重平均から

$$f = \frac{(2.2-0.2) \times 0.7 + (0.8-0.4) \times 0.7 + (0.6-0.6) \times 0.6 + (0.9+0.6+0.4+0.2) \times 0.8}{(2.2-0.2) + (0.8-0.4) + (0.6-0.6) + (0.9+0.6+0.4+0.2)} = 0.75$$

(3) 降雨強度の算定

洪水到達時間は、流入時間 t_1 + 流下時間 t_2 とする。

クラーク式による洪水到達時間の計算例を以下に示す。

①流入時間 t_1

流入時間 t_1 は、下表の区分により設定する。

ここでは、流入域 2km^2 は山地流域の様相であるものとして、流入時間 t_1 は 30 分とする。

表 1 流入時間の標準値(河川砂防技術基準 計画編 技術資料 P24)

流域区分	流入域面積	流入時間 t_1
山地流域	2km^2	30 分
特に急斜面流域	2km^2	20 分
下水道整備区間	2km^2	30 分

※ただし流入域が 2km^2 を除いた流域面積が極端に小さくなる場合には、地形図上で河道を示す青線の上流端の上流域を流入域とし、その流入時間を以下のような方法で算定するとともに、青線の上流端から下流を河道として河道流下時間を算定する手法も用いられている。(中小河川計画の手引き(案)P57)

$$t_1 = (\sqrt{A} \div \sqrt{2}) \times T'$$

A : 流入域面積 (km^2)

T' : 表 1 の流入時間

②流下時間 t_2

流下時間 t_2 は、流入域末端から計画地点までの河川延長を、洪水伝播速度で除することによって算出する。

洪水伝播速度はクラーク式を参考に、平均流路勾配から設定する。

表 2 平均流路勾配と洪水伝播速度の関係(中小河川計画の手引き(案)P58)

平均流路勾配 $I(H/L)$	$1/100$ 以上	$1/100 \sim 1/200$	$1/200$ 以下
洪水伝播速度 W	3.5 m/s	3.0 m/s	2.1 m/s

・平均流路勾配 $I = \text{標高差 } H \div \text{河川延長 } L = 45 \text{ m} \div 2500 \text{ m} = 0.018 (=1/55.6)$

→ 洪水伝播速度 $W = 3.5 \text{ m/s}$

・流下時間 $t_2 = \text{河川延長 } L \div \text{洪水伝播速度 } W = 2500 \text{ m} \div 3.5 \text{ m/s} = 714 \text{ 秒} \div 12 \text{ 分}$

したがって、洪水到達時間は、

$$T = t_1 + t_2 = 30 + 12 = 42 \text{ 分}$$

当河川は長崎地区に位置しているとした場合、長崎地区の $1/50$ 年降雨強度式に洪水到達時間 42 分をあてはめると、降雨強度 r は

$$r = \frac{1728.91}{t^{0.632} + 5.569} = \frac{1728.91}{42^{0.632} + 5.569} = 106.8 \text{ mm/hr}$$

(4) 計画高水流量の決定

計画高水流量は

$$Q = 1/3.6 \times f \times r \times A = 1/3.6 \times 0.75 \times 106.8 \times 4.5 = 100.1 \text{ m}^3/\text{s} \\ \div 110 \text{ m}^3/\text{s}$$

となる

表 3 計画流量の表示方法(中小河川計画の手引き(案)P84)

流量 (m^3/s)	最小単位 (m^3/s)
100 未満	5
100 以上 $\sim$ 500 未満	10
500 以上 $\sim$ 1,000 未満	50
1,000 以上	100

Ⅳ. (参考) 降雨強度式【～平成 22 年(2010 年)】

地球温暖化等による気候変動の影響により、今後、降雨強度の更なる増加が見込まれている。

治水計画についても、『気候変動を踏まえた治水計画に係る技術検討会』より、令和元年 10 月(令和 3 年 4 月改定)に『気候変動を踏まえた治水計画のあり方』が提言(以下、「提言」という。)されており、同提言に従い、河川砂防技術基準【計画編_基本計画編】においても、気候変動の影響を踏まえた基本高水の設定について、確率雨量に 2℃上昇時の降雨変化倍率(現在気候と将来気候との降雨量の比)を乗じることで対象降雨を定める旨が定められているところである。

これを受けて、本県の降雨強度式の改定にあたり、提言の検討で用いられている気候変動予測モデルの過去実験データの対象年数の設定に準じ、平成 22 年(2010 年)までの雨量標本データから作成した降雨強度式及び降雨強度曲線図についても示すものとした。

なお、降雨強度式作成にあたっての使用雨量標本データ年数を除く、各種作成条件(使用観測所、降雨継続時間、確率年)はⅡ章の降雨強度式と同様である。

① 長 崎 地 区

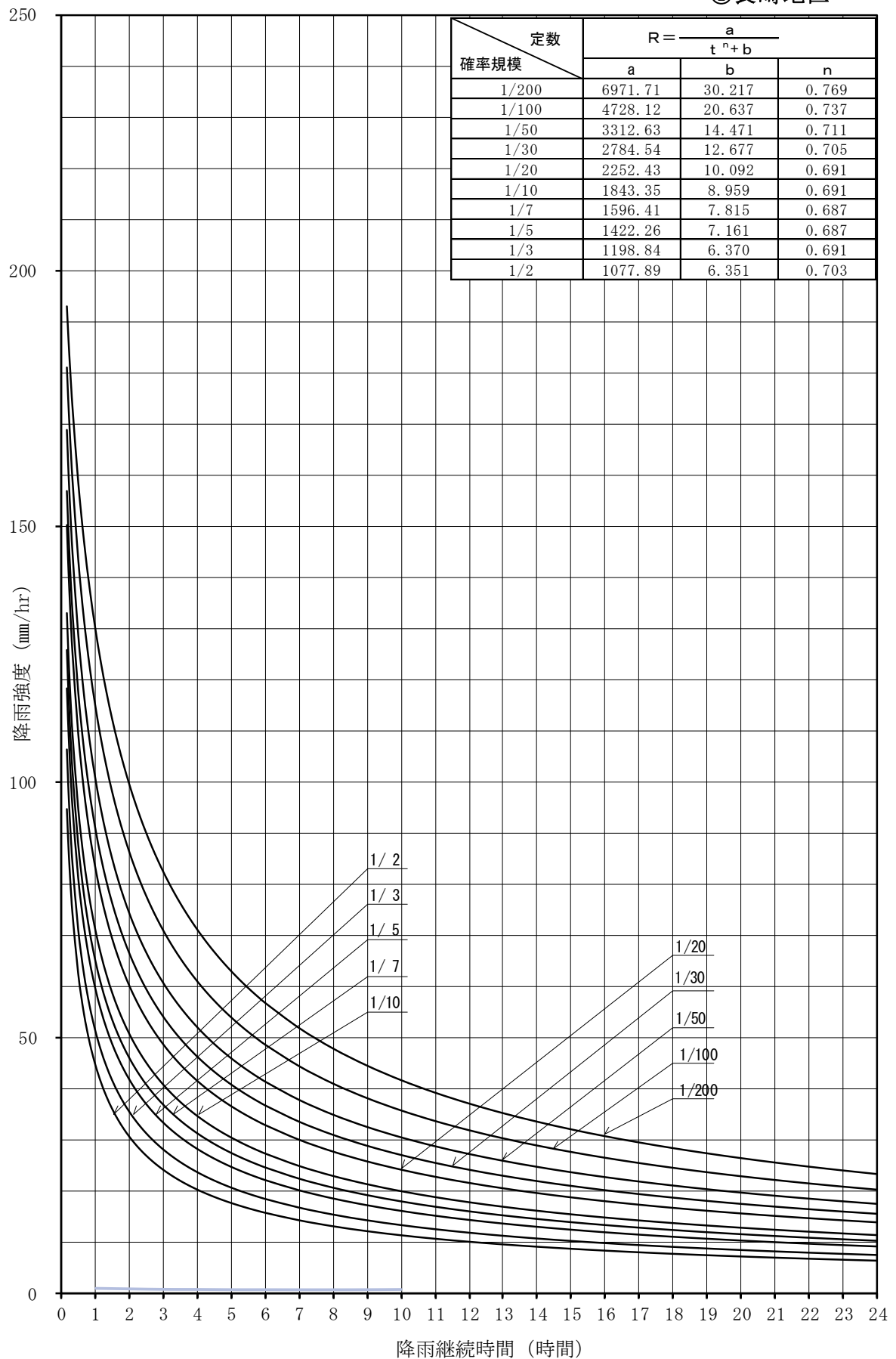
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1077.89}{t^{0.703} + 6.351}$	94.6	74.0	62.4	44.7	30.5	24.0	15.6	9.9	6.3
3	$R_3 = \frac{1198.84}{t^{0.691} + 6.370}$	106.3	83.9	71.1	51.4	35.6	28.2	18.5	11.9	7.6
5	$R_5 = \frac{1422.26}{t^{0.687} + 7.161}$	118.3	94.9	81.2	59.7	41.9	33.4	22.2	14.4	9.2
7	$R_7 = \frac{1596.41}{t^{0.687} + 7.815}$	125.9	102.0	87.9	65.2	46.1	36.9	24.6	16.0	10.3
10	$R_{10} = \frac{1843.35}{t^{0.691} + 8.959}$	132.9	109.2	94.8	71.2	50.8	40.8	27.4	17.9	11.4
20	$R_{20} = \frac{2252.43}{t^{0.691} + 10.092}$	150.2	125.0	109.4	83.3	60.2	48.7	32.9	21.6	13.9
30	$R_{30} = \frac{2784.54}{t^{0.705} + 12.677}$	156.9	133.0	117.6	91.0	66.4	54.0	36.6	24.0	15.4
50	$R_{50} = \frac{3312.63}{t^{0.711} + 14.471}$	168.9	144.7	128.9	100.8	74.4	60.7	41.3	27.2	17.4
100	$R_{100} = \frac{4728.12}{t^{0.737} + 20.637}$	181.2	159.0	143.7	115.1	86.4	71.0	48.6	31.9	20.3
200	$R_{200} = \frac{6971.71}{t^{0.769} + 30.217}$	193.2	173.3	158.8	130.3	99.7	82.5	56.8	37.1	23.3

代表管轄事務所：長崎振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	448.0 mm	観測 期間 M12 ～ R05	552.5 mm	観測 期間 M22 ～ R05	127.5 mm	観測 期間 S26 ～ R05	36.0 mm	観測 期間 S26 ～ R05	
	S57. 7. 23		S57. 7. 23		S57. 7. 23		S34. 7. 8		
2	385.4 mm		385.4 mm (日)		102.0 mm		28.9 mm		
	S 3. 6. 28		S 3. 6. 28		S56. 9. 25		S29. 7. 26		
3	345.4 mm		345.4 mm (日)		86.0 mm		27.5 mm		
	M15. 4. 11		M15. 4. 11		S60. 9. 22		H28. 6. 20		
4	344.5 mm		344.5 mm (日)		86.0 mm		25.5 mm		
	S20. 9. 3		S20. 9. 3		S47. 6. 27		S57. 7. 23		
5	344.0 mm		344.0 mm		85.5 mm		25.5 mm		
	H 1. 7. 28		H 1. 7. 29		R 2. 9. 12		S61. 6. 29		

①長崎地区



降雨強度曲線図

② 県 央 地 区

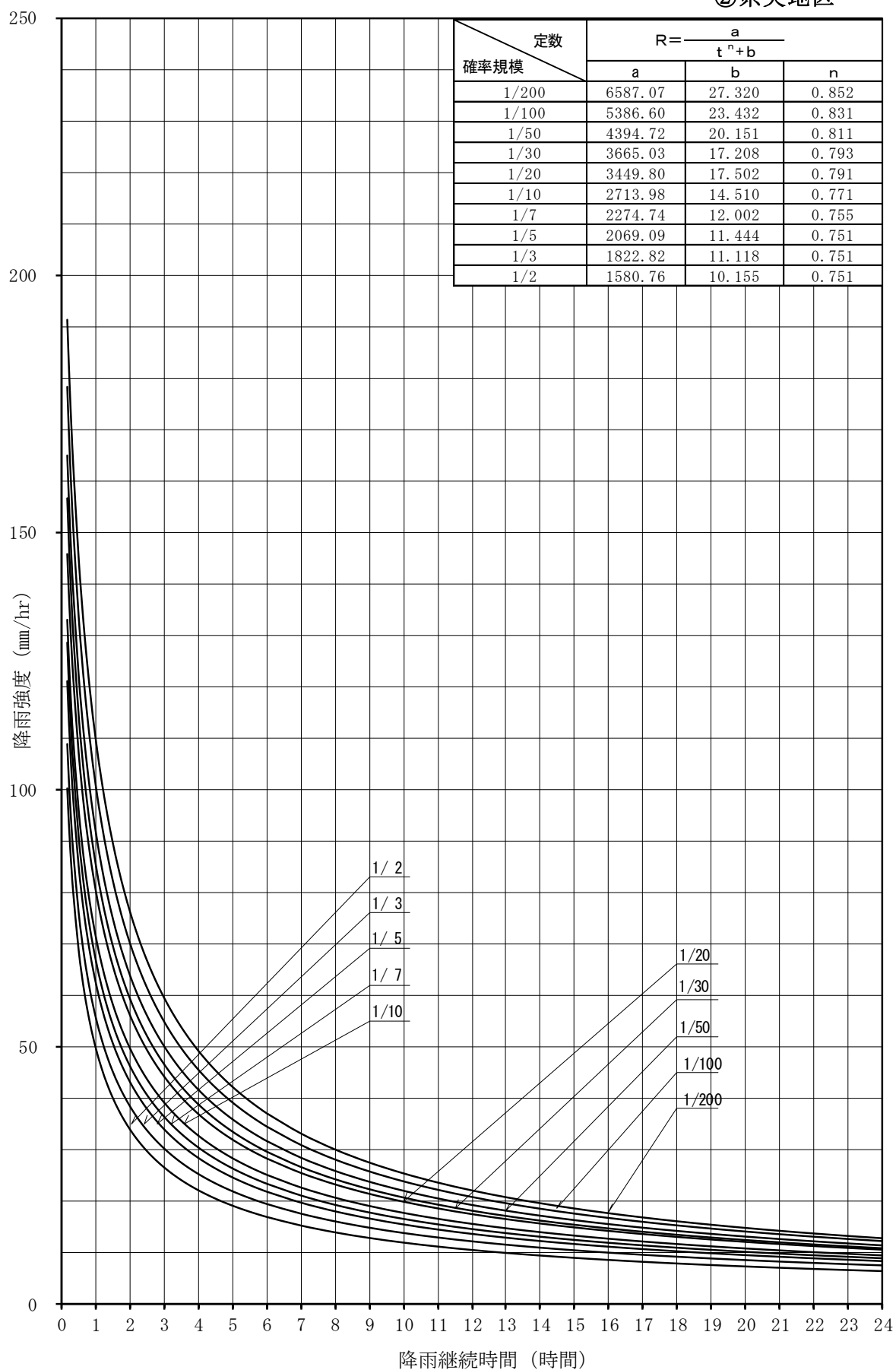
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1580.76}{t^{0.751} + 10.155}$	100.1	80.5	68.7	49.7	33.9	26.5	16.9	10.5	6.4
3	$R_3 = \frac{1822.82}{t^{0.751} + 11.118}$	108.8	88.5	76.0	55.6	38.3	30.1	19.3	12.1	7.4
5	$R_5 = \frac{2069.09}{t^{0.751} + 11.444}$	121.1	98.9	85.1	62.5	43.2	34.0	21.9	13.7	8.4
7	$R_7 = \frac{2274.74}{t^{0.755} + 12.002}$	128.6	105.3	90.8	66.9	46.3	36.4	23.4	14.6	8.9
10	$R_{10} = \frac{2713.98}{t^{0.771} + 14.510}$	133.0	110.4	96.0	71.4	49.7	39.2	25.1	15.6	9.5
20	$R_{20} = \frac{3449.80}{t^{0.791} + 17.502}$	145.7	122.4	107.0	80.2	56.0	44.1	28.1	17.3	10.4
30	$R_{30} = \frac{3665.03}{t^{0.793} + 17.208}$	156.5	131.1	114.4	85.4	59.4	46.6	29.6	18.2	10.9
50	$R_{50} = \frac{4394.72}{t^{0.811} + 20.151}$	165.1	139.5	122.3	91.9	64.0	50.2	31.7	19.3	11.4
100	$R_{100} = \frac{5386.60}{t^{0.831} + 23.432}$	178.3	151.8	133.6	100.7	70.1	54.8	34.4	20.7	12.1
200	$R_{200} = \frac{6587.07}{t^{0.852} + 27.320}$	191.3	164.0	144.9	109.7	76.2	59.5	37.0	22.0	12.7

代表管轄事務所： 県央振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	729.5 mm	観測期間 S31 ～ R05	729.5 mm (日)	観測期間 S31 ～ R05	140.5 mm	観測期間 S31 ～ R05	33.0 mm	観測期間 S31 ～ R05	
	S32. 7. 25		S32. 7. 25		S32. 7. 25		S46. 7. 19		
2	357.0 mm		384.0 mm (日)		93.0 mm		28.0 mm		
	R 2. 7. 6		R 2. 7. 6		R 2. 7. 6		S32. 7. 25		
3	296.0 mm		296.0 mm		85.0 mm		24.5 mm		
	S57. 7. 23		S57. 7. 23		S37. 7. 8		H11. 6. 29		
4	249.0 mm		263.0 mm		85.0 mm		23.5 mm		
	R 3. 8. 12		R 3. 8. 12		S57. 7. 23		H 1. 9. 13		
5	241.0 mm		241.0 mm (日)		80.5 mm		22.5 mm		
	H 1. 7. 28		H 1. 7. 29		H17. 11. 6		H28. 6. 22		

② 県央地区



③ 島 原 地 区

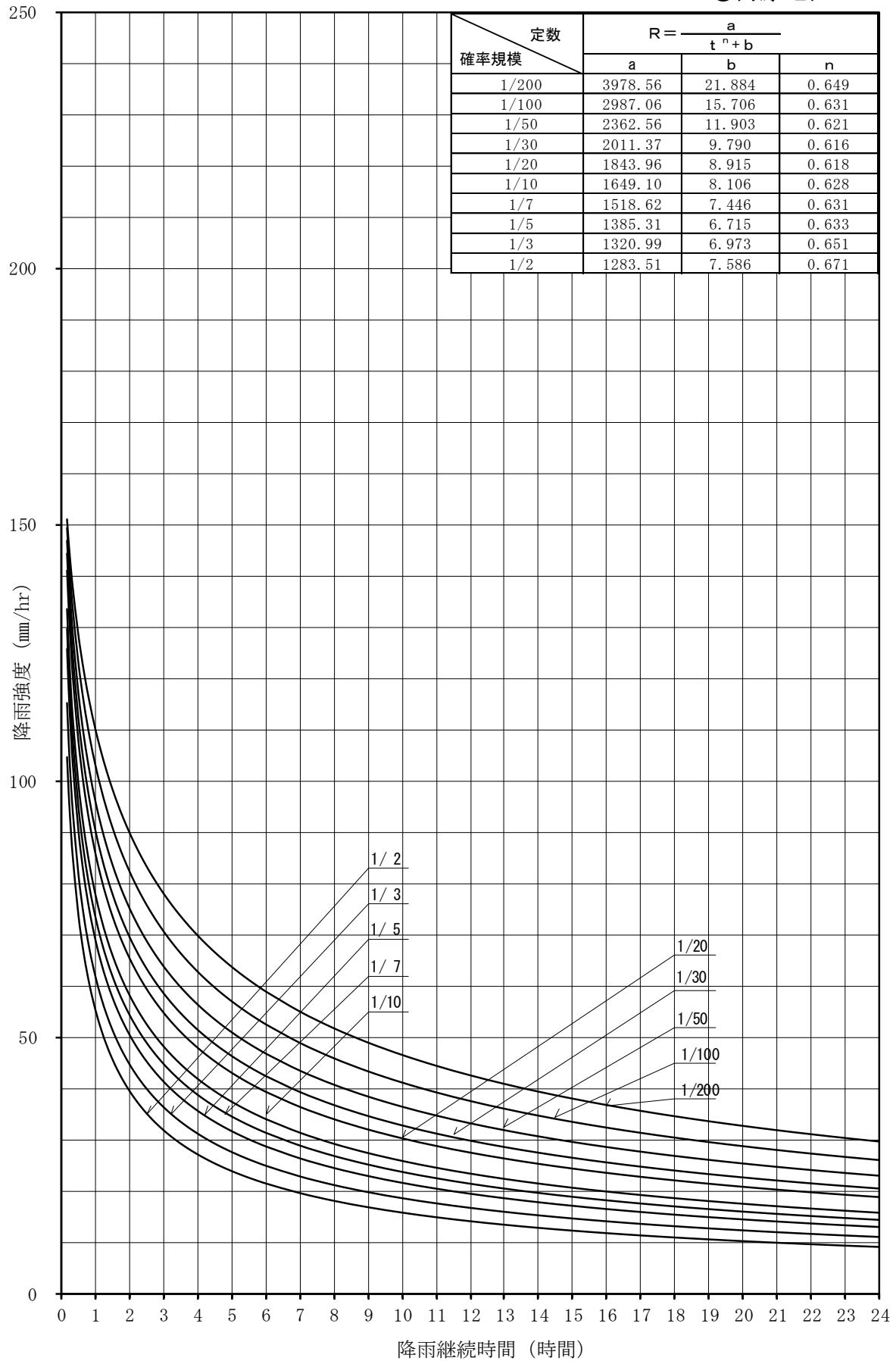
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1283.51}{t^{0.671} + 7.586}$	104.6	85.3	73.8	55.4	39.6	31.9	21.6	14.2	9.2
3	$R_3 = \frac{1320.99}{t^{0.651} + 6.973}$	115.4	94.3	81.9	61.9	44.7	36.3	24.9	16.6	10.9
5	$R_5 = \frac{1385.31}{t^{0.633} + 6.715}$	125.8	103.6	90.4	69.0	50.5	41.4	28.7	19.5	13.0
7	$R_7 = \frac{1518.62}{t^{0.631} + 7.446}$	129.6	108.0	94.9	73.4	54.3	44.7	31.3	21.4	14.3
10	$R_{10} = \frac{1649.10}{t^{0.628} + 8.106}$	133.5	112.4	99.5	77.8	58.2	48.2	34.1	23.4	15.8
20	$R_{20} = \frac{1843.96}{t^{0.618} + 8.915}$	141.1	120.7	107.9	85.9	65.4	54.8	39.3	27.4	18.7
30	$R_{30} = \frac{2011.37}{t^{0.616} + 9.790}$	144.5	124.8	112.3	90.4	69.6	58.6	42.5	29.9	20.5
50	$R_{50} = \frac{2362.56}{t^{0.621} + 11.903}$	146.9	128.9	117.1	96.0	75.1	63.8	46.7	33.1	22.9
100	$R_{100} = \frac{2987.06}{t^{0.631} + 15.706}$	149.5	133.8	123.1	103.2	82.5	70.8	52.7	37.7	26.2
200	$R_{200} = \frac{3978.56}{t^{0.649} + 21.884}$	151.0	137.8	128.4	110.1	89.9	78.1	58.9	42.6	29.7

代表管轄事務所：島原振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	482.0 mm	観測期間 T14 ～ R05	581.5 mm	観測期間 T14 ～ R05	134.0 mm	観測期間 S12 ～ R05	29.0 mm	観測期間 S12 ～ R05	
	S57. 7. 24		S57. 7. 24		H27. 8. 25		R 3. 7. 14		
2	470.4 mm		571.5 mm		122.5 mm		28.5 mm		
	S39. 8. 23		R 3. 8. 12		H28. 6. 20		H27. 8. 25		
3	465.2 mm		485.5 mm (日)		103.5 mm		28.0 mm		
	S32. 7. 25		H18. 8. 18		S47. 7. 6		S62. 7. 5		
4	459.2 mm		470.4 mm (日)		99.0 mm		25.3 mm		
	S 3. 6. 28		S39. 8. 23		S39. 8. 23		S33. 4. 22		
5	456.5 mm		465.2 mm (日)		96.8 mm		25.0 mm		
	H18. 8. 18		S32. 7. 25		S31. 8. 27		H 8. 7. 3		

③島原地区



降雨強度曲線図

④ 佐 世 保 地 区

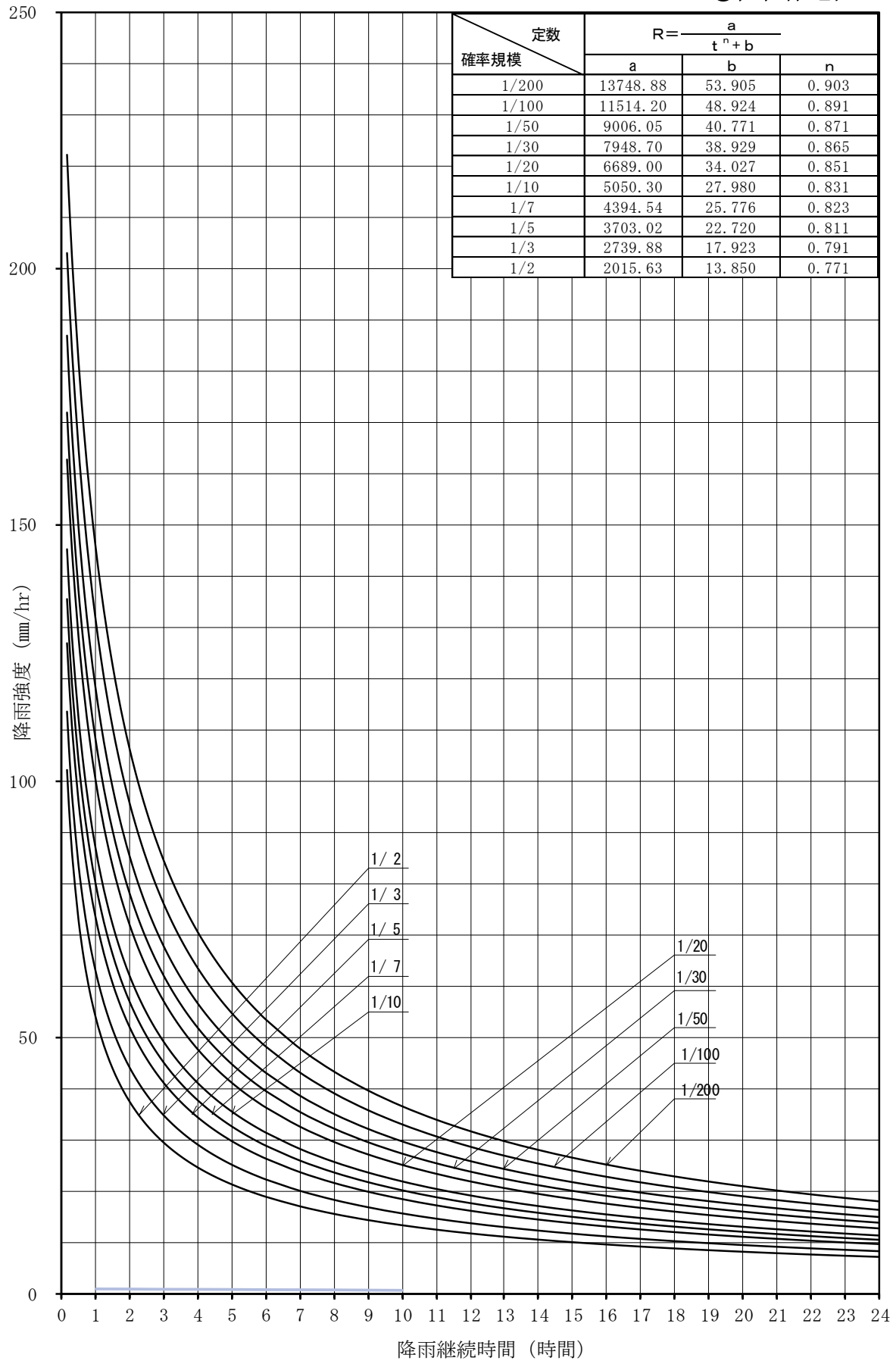
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2015.63}{t^{0.771} + 13.850}$	102.0	84.3	73.0	54.0	37.4	29.4	18.8	11.6	7.0
3	$R_3 = \frac{2739.88}{t^{0.791} + 17.923}$	113.7	95.7	83.9	63.1	44.2	34.8	22.3	13.7	8.2
5	$R_5 = \frac{3703.02}{t^{0.811} + 22.720}$	126.9	108.7	96.2	73.5	52.0	41.1	26.2	16.1	9.6
7	$R_7 = \frac{4394.54}{t^{0.823} + 25.776}$	135.5	117.0	104.1	80.1	56.9	45.0	28.8	17.5	10.4
10	$R_{10} = \frac{5050.30}{t^{0.831} + 27.980}$	145.3	126.1	112.6	87.0	62.0	49.1	31.3	19.1	11.2
20	$R_{20} = \frac{6689.00}{t^{0.851} + 34.027}$	162.7	142.8	128.4	100.4	72.1	57.1	36.4	22.0	12.8
30	$R_{30} = \frac{7948.70}{t^{0.865} + 38.929}$	171.8	152.1	137.3	108.2	78.1	62.0	39.4	23.7	13.7
50	$R_{50} = \frac{9006.05}{t^{0.871} + 40.771}$	186.8	165.7	149.8	118.3	85.4	67.8	43.0	25.8	14.9
100	$R_{100} = \frac{11514.20}{t^{0.891} + 48.924}$	203.1	181.7	165.4	131.9	95.8	76.2	48.3	28.8	16.4
200	$R_{200} = \frac{13748.88}{t^{0.903} + 53.905}$	222.1	199.7	182.2	145.9	106.3	84.5	53.4	31.7	18.0

代表管轄事務所： 県北振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	371.8 mm S32. 7. 25	観測 期間 S22 ～ R05	371.8 mm (日) S32. 7. 25	観測 期間 S22 ～ R05	125.1 mm S42. 7. 9	観測 期間 S22 ～ R05	33.4 mm S42. 7. 9	観測 期間 S22 ～ R05	
2	344.4 mm S30. 4. 15		345.5 mm H 2. 7. 2		102.4 mm S31. 8. 27		30.5 mm S54. 7. 17		
3	322.5 mm H 2. 7. 2		344.4 mm (日) S30. 4. 15		102.0 mm H13. 6. 23		27.5 mm R 5. 9. 14		
4	301.5 mm H 1. 7. 28		313.0 mm R 2. 7. 6		90.0 mm S23. 9. 11		27.2 mm S32. 7. 25		
5	274.0 mm R 2. 6. 25		306.0 mm R 1. 8. 28		85.5 mm H13. 9. 5		26.0 mm S35. 9. 6 H 7. 7. 2		

④佐世保地区



降雨強度曲線図

⑤ 田 平 地 区

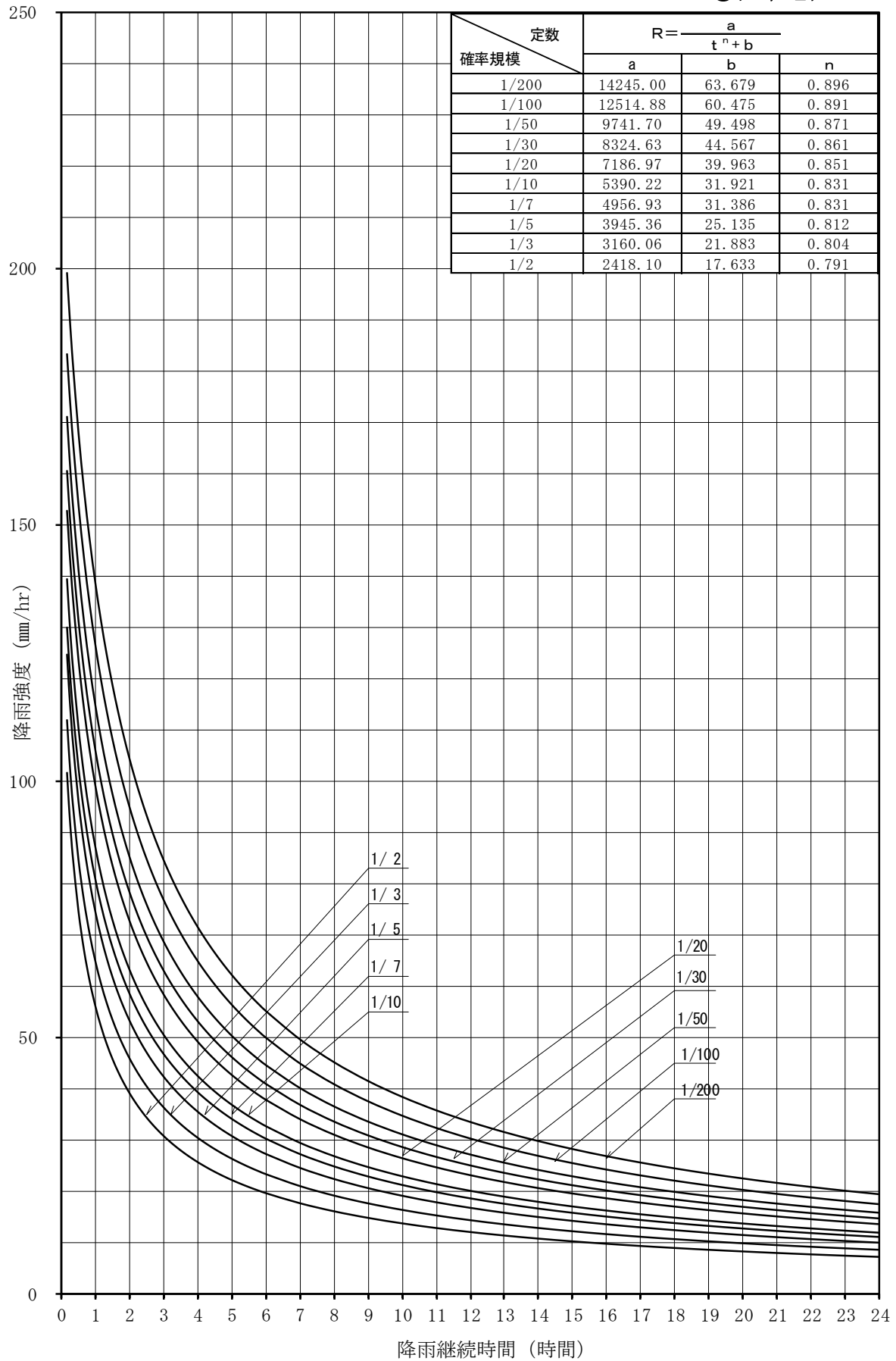
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2418.10}{t^{0.791} + 17.633}$	101.5	85.4	74.7	56.1	39.2	30.8	19.7	12.1	7.3
3	$R_3 = \frac{3160.06}{t^{0.804} + 21.883}$	111.9	95.8	84.8	64.8	45.9	36.4	23.3	14.4	8.6
5	$R_5 = \frac{3945.36}{t^{0.812} + 25.135}$	124.8	108.0	96.3	74.5	53.4	42.4	27.4	16.9	10.1
7	$R_7 = \frac{4956.93}{t^{0.831} + 31.386}$	129.9	114.1	102.7	80.7	58.4	46.7	30.1	18.5	10.9
10	$R_{10} = \frac{5390.22}{t^{0.831} + 31.921}$	139.3	122.6	110.4	87.0	63.2	50.5	32.7	20.1	11.9
20	$R_{20} = \frac{7186.97}{t^{0.851} + 39.963}$	152.7	136.2	123.8	99.0	72.8	58.4	37.9	23.2	13.6
30	$R_{30} = \frac{8324.63}{t^{0.861} + 44.567}$	160.6	144.1	131.6	106.0	78.3	63.1	40.9	25.0	14.6
50	$R_{50} = \frac{9741.70}{t^{0.871} + 49.498}$	171.1	154.4	141.5	114.8	85.3	68.8	44.7	27.2	15.9
100	$R_{100} = \frac{12514.88}{t^{0.891} + 60.475}$	183.4	167.1	154.2	126.6	95.0	76.9	50.1	30.4	17.6
200	$R_{200} = \frac{14245.00}{t^{0.896} + 63.679}$	199.1	181.9	168.1	138.5	104.3	84.5	55.0	33.4	19.3

代表管轄事務所： 田平土木維持管理事務所

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	406.9 mm	観測 期間 S25 ～ R05	434.0 mm (日)	観測 期間 S25 ～ R05	125.5 mm	観測 期間 S25 ～ R05	32.5 mm	観測 期間 S25 ～ R05	
	S34. 7.13		R 1. 8.28		H11. 9. 2		H11. 9. 2		
2	365.5 mm		406.9 mm		114.0 mm		29.2 mm		
	H23. 8.23		S34. 7.13		H23. 8.23		S34. 7.15		
3	359.5 mm		385.0 mm (日)		108.0 mm		27.5 mm		
	S28. 6.25		S55. 8.29		H 1. 7.28		S39.11. 1		
4	335.5 mm		373.5 mm (日)		103.0 mm		26.0 mm		
	R 5. 9.15		R 5. 9.15		S57. 7.23		H22. 9.22		
5	329.5 mm		365.5 mm		90.0 mm		25.5 mm		
	S55. 8.29		H23. 8.23		S34. 7.15		H18. 9.16		

⑤田平地区



降雨強度曲線図

⑥ 大 瀬 戸 地 区

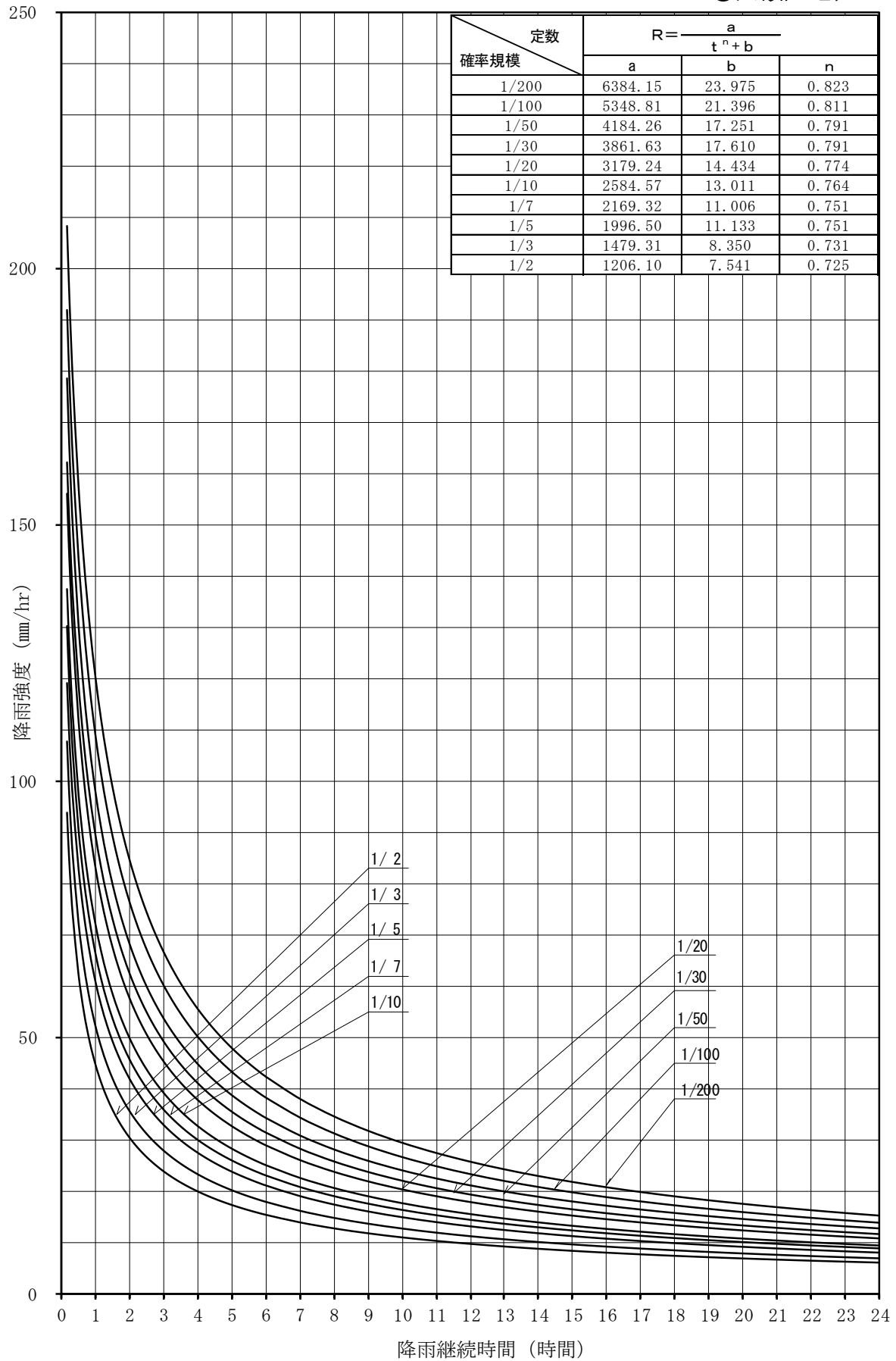
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{1206.10}{t^{0.725} + 7.541}$	93.9	73.9	62.4	44.7	30.4	23.8	15.3	9.6	6.0
3	$R_3 = \frac{1479.31}{t^{0.731} + 8.350}$	107.7	85.6	72.6	52.3	35.7	28.0	18.0	11.3	7.0
5	$R_5 = \frac{1996.50}{t^{0.751} + 11.133}$	119.1	96.8	83.2	60.9	42.0	33.0	21.2	13.2	8.1
7	$R_7 = \frac{2169.32}{t^{0.751} + 11.006}$	130.3	105.9	90.9	66.4	45.7	35.9	23.0	14.4	8.8
10	$R_{10} = \frac{2584.57}{t^{0.764} + 13.011}$	137.3	113.0	97.7	72.1	49.9	39.2	25.2	15.6	9.5
20	$R_{20} = \frac{3179.24}{t^{0.774} + 14.434}$	156.0	129.3	112.2	83.2	57.7	45.4	29.0	17.9	10.9
30	$R_{30} = \frac{3861.63}{t^{0.791} + 17.610}$	162.3	136.4	119.4	89.6	62.6	49.2	31.4	19.3	11.6
50	$R_{50} = \frac{4184.26}{t^{0.791} + 17.251}$	178.6	149.7	130.8	97.9	68.2	53.6	34.2	21.0	12.6
100	$R_{100} = \frac{5348.81}{t^{0.811} + 21.396}$	191.9	163.3	143.9	109.0	76.5	60.2	38.3	23.4	13.9
200	$R_{200} = \frac{6384.15}{t^{0.823} + 23.975}$	208.4	178.6	158.0	120.4	84.7	66.7	42.3	25.7	15.1

代表管轄事務所：大瀬戸土木維持管理事務所

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	280.0 mm	観測期間 S48 ～ R05	401.5 mm	観測期間 S48 ～ R05	122.0 mm	観測期間 S48 ～ R05	30.5 mm	観測期間 S48 ～ R05	
	S57. 7. 23		R 3. 8. 14		S57. 7. 23		S54. 7. 21		
2	261.0 mm		301.5 mm		103.0 mm		25.0 mm		
	R 3. 8. 14		S57. 7. 23		H24. 10. 28		H15. 8. 26		
3	247.0 mm		251.0 mm		97.5 mm		25.0 mm		
	H 7. 9. 23		H 7. 9. 24		H15. 8. 26		H24. 10. 28		
4	224.5 mm		237.5 mm		93.0 mm		24.0 mm		
	H 1. 7. 28		R 2. 7. 6		H26. 8. 20		H14. 9. 16		
5	223.5 mm		224.5 mm		91.5 mm		22.5 mm		
	R 2. 7. 6		H 1. 7. 29		H27. 8. 12		H 2. 6. 15		

⑥大瀬戸地区



降雨強度曲線図

⑦ 下 五 島 地 区

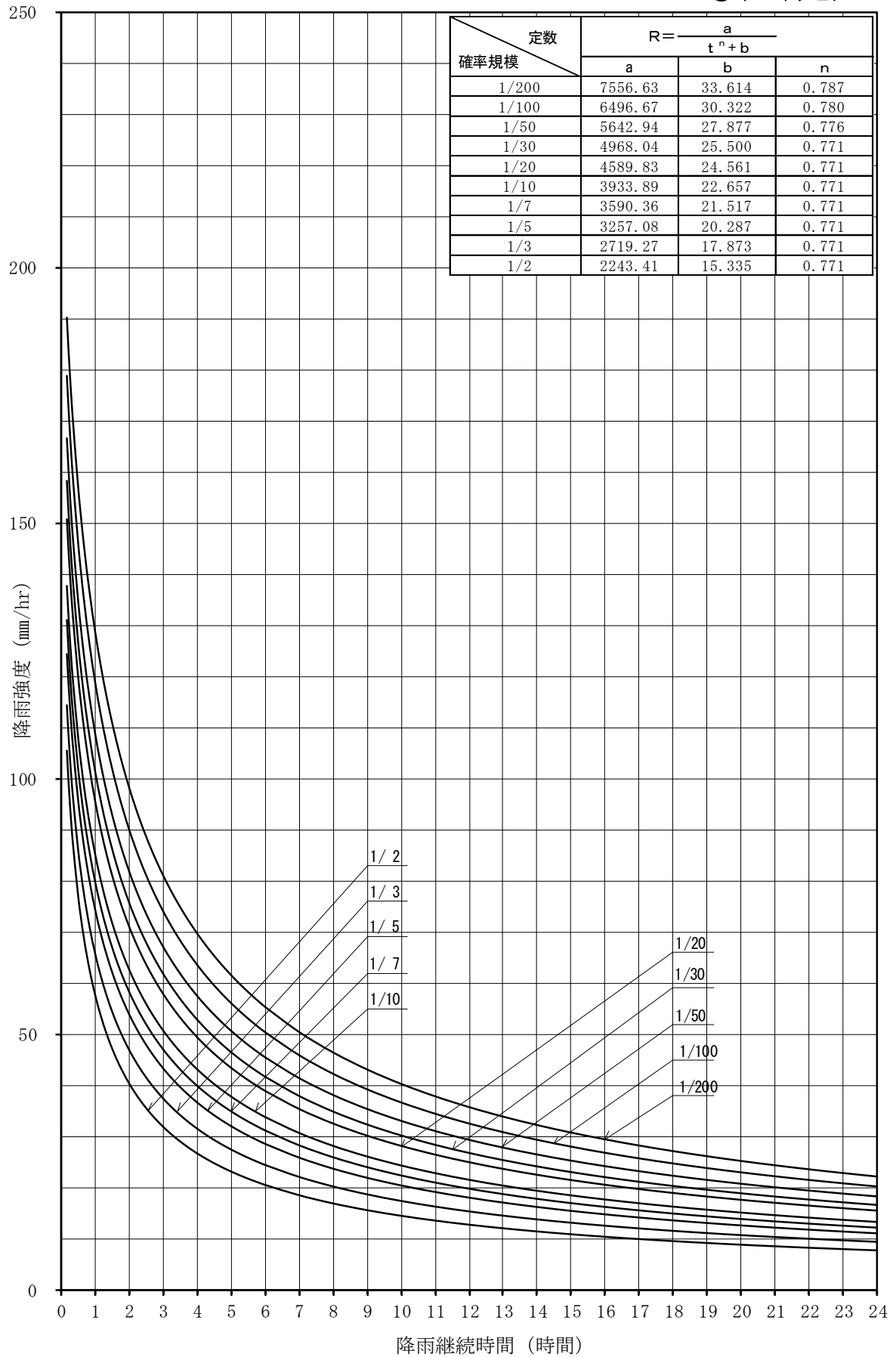
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2243.41}{t^{0.771} + 15.335}$	105.6	88.3	77.1	57.8	40.5	32.0	20.6	12.8	7.8
3	$R_3 = \frac{2719.27}{t^{0.771} + 17.873}$	114.4	97.3	85.9	65.7	46.9	37.4	24.4	15.3	9.4
5	$R_5 = \frac{3257.08}{t^{0.771} + 20.287}$	124.4	107.3	95.6	74.4	53.9	43.4	28.6	18.1	11.1
7	$R_7 = \frac{3590.36}{t^{0.771} + 21.517}$	130.9	113.7	101.8	79.8	58.3	47.0	31.2	19.8	12.2
10	$R_{10} = \frac{3933.89}{t^{0.771} + 22.657}$	137.7	120.2	108.0	85.2	62.7	50.8	33.9	21.6	13.3
20	$R_{20} = \frac{4589.83}{t^{0.771} + 24.561}$	150.7	132.5	119.7	95.5	71.0	57.8	38.9	24.9	15.5
30	$R_{30} = \frac{4968.04}{t^{0.771} + 25.500}$	158.2	139.7	126.5	101.4	75.7	61.9	41.7	26.8	16.7
50	$R_{50} = \frac{5642.94}{t^{0.776} + 27.877}$	166.7	148.1	134.7	108.8	81.9	67.1	45.4	29.3	18.2
100	$R_{100} = \frac{6496.67}{t^{0.780} + 30.322}$	178.7	159.7	145.9	118.8	90.0	74.0	50.4	32.5	20.2
200	$R_{200} = \frac{7556.63}{t^{0.787} + 33.614}$	190.2	171.0	156.9	128.7	98.3	81.1	55.4	35.8	22.3

代表管轄事務所：五島振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	432.5 mm	観測期間 S37 ～ R05	438.0 mm	観測期間 S37 ～ R05	113.5 mm	観測期間 S37 ～ R05	28.5 mm	観測期間 S37 ～ R05	
	H17. 9. 10		S62. 7. 20		S42. 7. 9		H 1. 9. 21		
2	326.0 mm		432.5 mm		93.5 mm		27.6 mm		
	S60. 6. 28		H17. 9. 10		H 1. 9. 12		S42. 7. 9		
3	310.5 mm		399.0 mm		87.5 mm		26.0 mm		
	S49. 5. 18		R 1. 7. 20		R 2. 9. 7		S43. 2. 18		
4	294.0 mm		349.0 mm		86.7 mm		25.0 mm		
	R 1. 7. 20		S47. 7. 12		S40. 11. 19		R 1. 9. 2		
5	290.5 mm		342.5 mm		86.0 mm		24.0 mm		
	H23. 11. 18		S60. 6. 28		H17. 9. 10		S50. 9. 18		

⑦下五島地区



降雨強度曲線図

⑧ 上 五 島 地 区

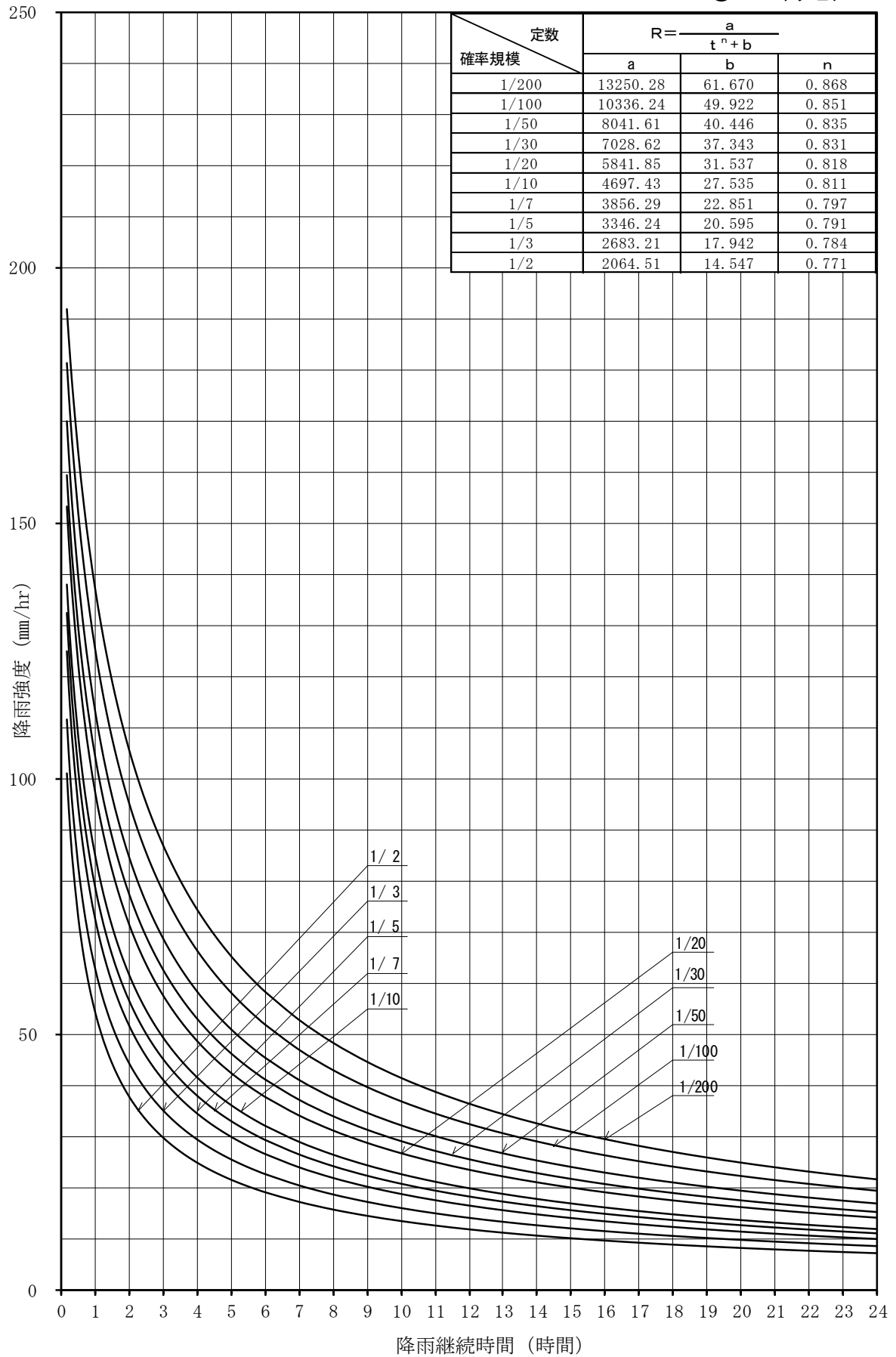
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2064.51}{t^{0.771} + 14.547}$	101.0	83.9	72.9	54.3	37.8	29.8	19.1	11.9	7.2
3	$R_3 = \frac{2683.21}{t^{0.784} + 17.942}$	111.7	94.4	83.0	62.8	44.3	35.0	22.6	14.0	8.5
5	$R_5 = \frac{3346.24}{t^{0.791} + 20.595}$	125.0	106.9	94.7	72.6	51.7	41.1	26.6	16.5	10.0
7	$R_7 = \frac{3856.29}{t^{0.797} + 22.851}$	132.4	114.3	101.8	78.7	56.5	45.1	29.3	18.2	11.0
10	$R_{10} = \frac{4697.43}{t^{0.811} + 27.535}$	138.1	120.8	108.5	85.1	61.7	49.5	32.2	20.0	12.0
20	$R_{20} = \frac{5841.85}{t^{0.818} + 31.537}$	153.3	135.4	122.5	97.3	71.5	57.6	37.7	23.5	14.1
30	$R_{30} = \frac{7028.62}{t^{0.831} + 37.343}$	159.3	142.3	129.6	104.3	77.4	62.7	41.2	25.6	15.3
50	$R_{50} = \frac{8041.61}{t^{0.835} + 40.446}$	170.1	152.7	139.7	113.3	84.7	68.8	45.5	28.4	17.0
100	$R_{100} = \frac{10336.24}{t^{0.851} + 49.922}$	181.3	164.8	152.0	125.3	95.1	77.7	51.8	32.3	19.2
200	$R_{200} = \frac{13250.28}{t^{0.868} + 61.670}$	191.9	176.3	164.0	137.1	105.6	87.0	58.3	36.4	21.6

代表管轄事務所：上五島支所

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	397.0 mm	観測期間 S42 ～ R05	445.0 mm	観測期間 S42 ～ R05	118.5 mm	観測期間 S42 ～ R05	27.0 mm	観測期間 S42 ～ R05	
	H 1. 9. 12		H 1. 9. 13		H23. 10. 14		H23. 11. 18		
2	383.0 mm		383.0 mm		107.0 mm		26.5 mm		
	H17. 9. 10		H17. 9. 10		H 1. 9. 12		H11. 6. 29		
3	364.5 mm		374.5 mm		99.5 mm		26.0 mm		
	H28. 9. 28		R 1. 7. 20		S42. 7. 9		S55. 7. 16		
4	347.5 mm		369.5 mm		98.0 mm		25.0 mm		
	R 1. 7. 20		H28. 9. 28		H 4. 8. 12		H 1. 9. 12		
5	292.0 mm		312.0 mm		94.0 mm		24.0 mm		
	S60. 6. 28		S60. 6. 28		H17. 9. 10		H17. 9. 10		

⑧上五島地区



降雨強度曲線図

⑨ 沓 岐 地 区

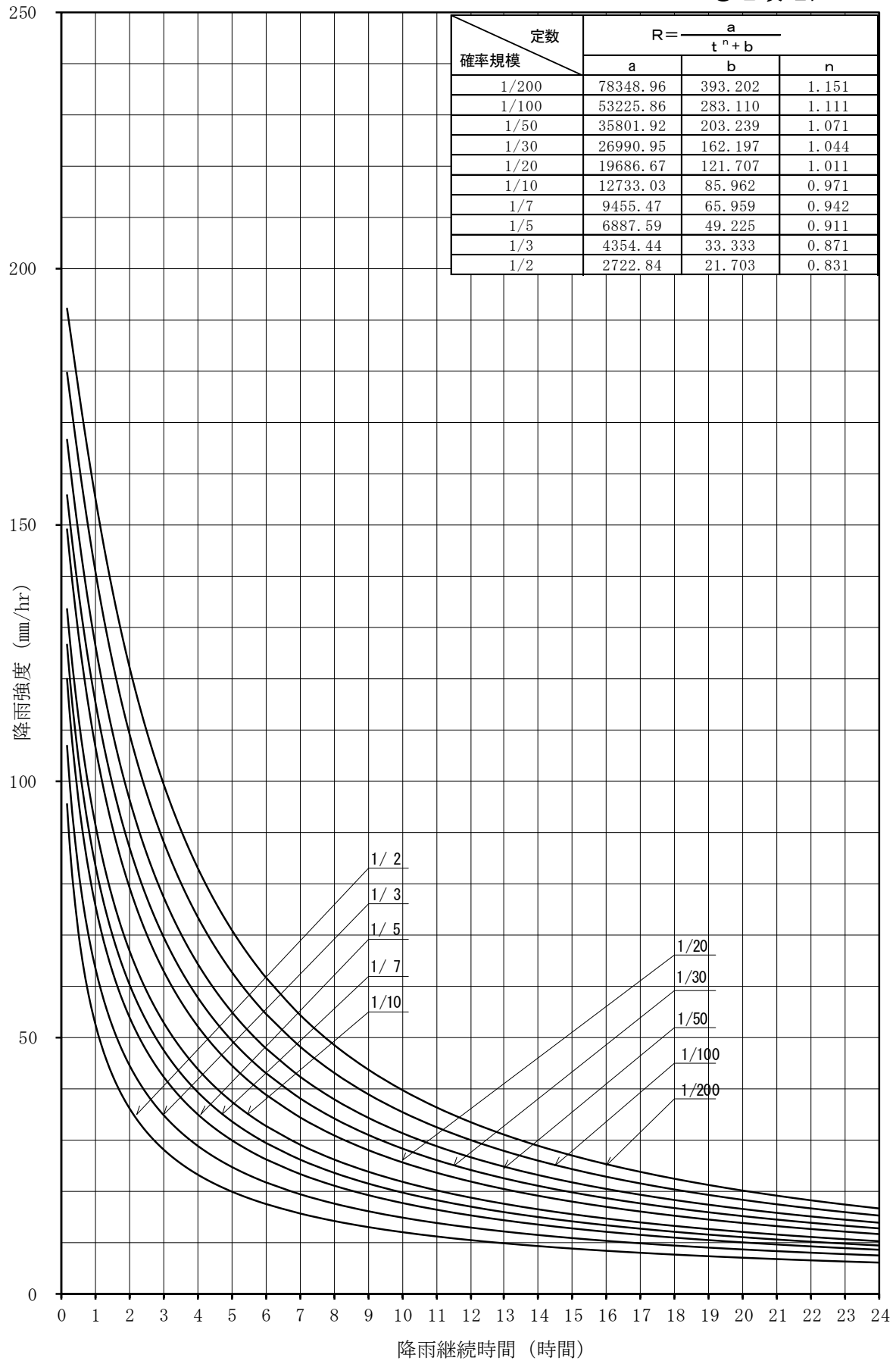
確 率 別 降 雨 強 度 表

確 率 年	降雨強度式	降 雨 強 度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2722.84}{t^{0.831} + 21.703}$	95.6	80.7	70.6	52.6	36.2	28.2	17.6	10.5	6.1
3	$R_3 = \frac{4354.44}{t^{0.871} + 33.333}$	106.8	92.8	82.7	63.4	44.4	34.7	21.6	12.8	7.3
5	$R_5 = \frac{6887.59}{t^{0.911} + 49.225}$	120.1	106.7	96.5	75.8	54.0	42.4	26.2	15.3	8.6
7	$R_7 = \frac{9455.47}{t^{0.942} + 65.959}$	126.6	114.2	104.4	83.5	60.3	47.5	29.4	17.0	9.4
10	$R_{10} = \frac{12733.03}{t^{0.971} + 85.962}$	133.6	122.1	112.5	91.4	66.9	52.9	32.7	18.7	10.2
20	$R_{20} = \frac{19686.67}{t^{1.011} + 121.707}$	149.2	138.3	128.8	106.7	79.3	63.0	38.9	22.0	11.7
30	$R_{30} = \frac{26990.95}{t^{1.044} + 162.197}$	155.8	145.9	137.0	115.3	87.0	69.5	42.9	24.0	12.6
50	$R_{50} = \frac{35801.92}{t^{1.071} + 203.239}$	166.5	157.0	148.3	126.3	96.3	77.2	47.7	26.5	13.7
100	$R_{100} = \frac{53225.86}{t^{1.111} + 283.110}$	179.8	171.1	162.8	140.9	109.2	88.2	54.6	29.9	15.2
200	$R_{200} = \frac{78348.96}{t^{1.151} + 393.202}$	192.3	184.5	176.7	155.3	122.3	99.5	61.8	33.5	16.6

代表管轄事務所：沓岐振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	362.5 mm	観測期間 S36 ～ R05	432.5 mm	観測期間 S36 ～ R05	118.5 mm	観測期間 S36 ～ R05	29.0 mm	観測期間 S36 ～ R05	
	H29. 7. 6		H29. 6. 29		H29. 6. 29		S61. 9. 30		
2	313.0 mm		394.5 mm		106.5 mm		27.5 mm		
	H21. 7. 24		H15. 8. 30		H11. 6. 29		H23. 8. 21		
3	260.5 mm		313.5 mm		103.0 mm		25.5 mm		
	H18. 7. 8		H21. 7. 24		H21. 7. 24		H29. 6. 29		
4	257.0 mm		296.0 mm		99.5 mm		25.5 mm		
	H11. 6. 29		H11. 6. 28		H18. 7. 8		R 3. 7. 9		
5	238.0 mm		275.5 mm		96.0 mm		23.5 mm		
	H15. 8. 31		S58. 9. 27		S51. 8. 7		H21. 7. 24		

⑨ 毫岐地区



⑩ 対馬地区

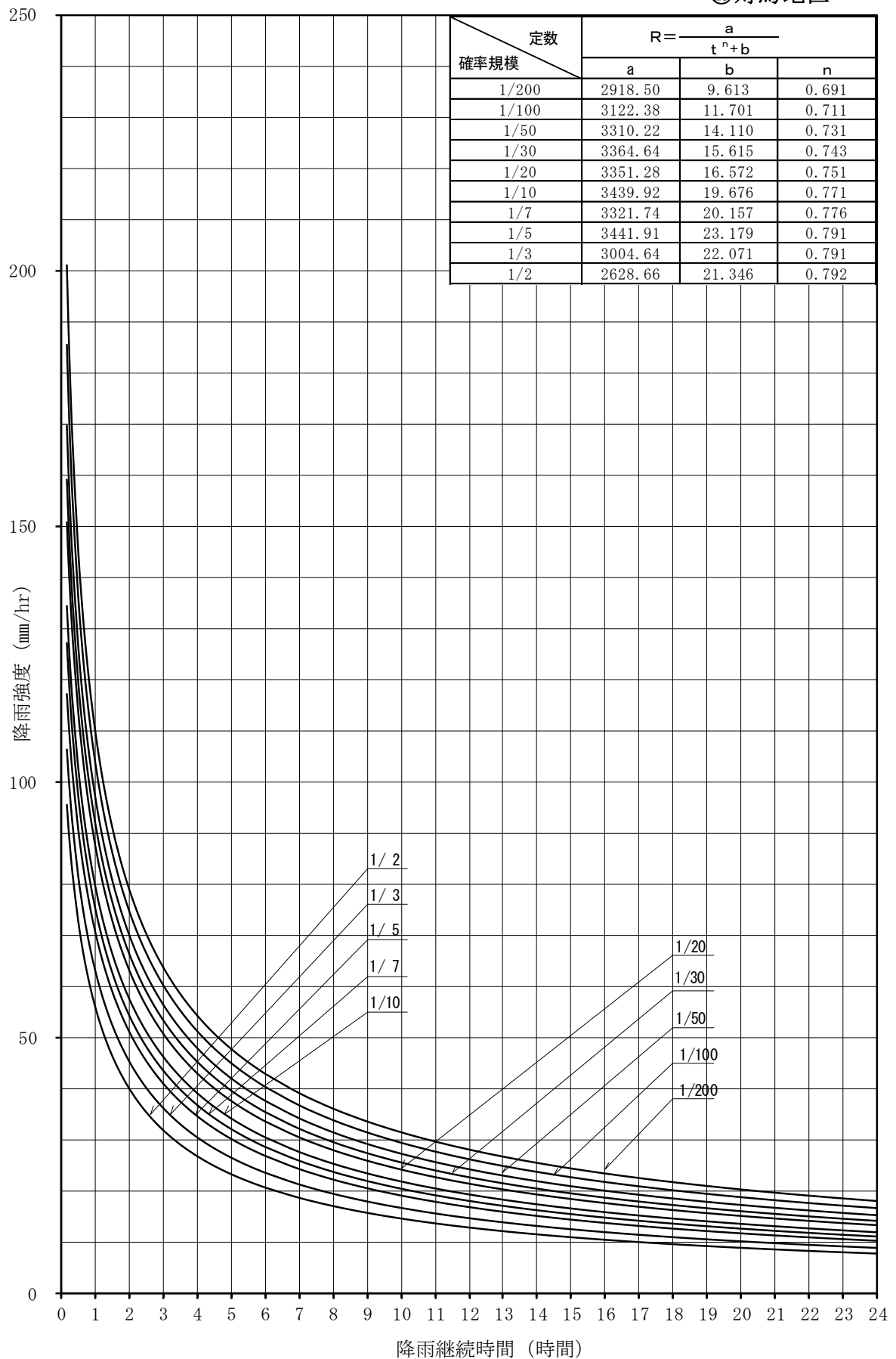
確率別降雨強度表

確率年	降雨強度式	降雨強度 (mm/hr)								
		10	20	30	60	2	3	6	12	24
		分	分	分	分	時間	時間	時間	時間	時間
2	$R_2 = \frac{2628.66}{t^{0.792} + 21.346}$	95.4	82.0	72.7	56.0	40.0	31.9	20.7	12.8	7.8
3	$R_3 = \frac{3004.64}{t^{0.791} + 22.071}$	106.4	91.7	81.6	63.2	45.4	36.3	23.6	14.7	8.9
5	$R_5 = \frac{3441.91}{t^{0.791} + 23.179}$	117.2	101.6	90.8	70.7	51.1	41.0	26.8	16.8	10.2
7	$R_7 = \frac{3321.74}{t^{0.776} + 20.157}$	127.1	109.3	97.2	75.3	54.3	43.5	28.5	17.9	11.0
10	$R_{10} = \frac{3439.92}{t^{0.771} + 19.676}$	134.5	115.6	102.9	79.7	57.6	46.2	30.4	19.2	11.8
20	$R_{20} = \frac{3351.28}{t^{0.751} + 16.572}$	150.9	128.6	113.9	87.7	63.2	50.8	33.6	21.4	13.3
30	$R_{30} = \frac{3364.64}{t^{0.743} + 15.615}$	159.1	135.3	119.6	92.0	66.4	53.4	35.4	22.7	14.2
50	$R_{50} = \frac{3310.22}{t^{0.731} + 14.110}$	169.8	143.6	126.7	97.2	70.1	56.5	37.6	24.2	15.2
100	$R_{100} = \frac{3122.38}{t^{0.711} + 11.701}$	185.4	155.2	136.2	103.8	74.7	60.2	40.3	26.2	16.6
200	$R_{200} = \frac{2918.50}{t^{0.691} + 9.613}$	201.0	166.4	145.2	109.9	79.0	63.7	42.9	28.1	18.0

代表管轄事務所：対馬振興局

既往最大雨量順位表									
順位	日最大雨量 発生年月日		24時間最大雨量 発生年月日		時間最大雨量 発生年月日		10分間最大雨量 発生年月日		
1	392.5 mm	観測期間 M22 ～ R05	416.5 mm	観測期間 M22 ～ R05	114.0 mm	観測期間 S15 ～ R05	27.0 mm	観測期間 S15 ～ R05	
	T 5. 9.24		S47. 7.11		H15. 7.23		H15. 7.23		
2	344.0 mm		392.5 mm (日)		98.0 mm		26.0 mm		
	S60. 6.23		T 5. 9.24		S55. 7.25		S55. 7.25		
3	328.5 mm		383.0 mm		96.3 mm		25.5 mm		
	S47. 8.20		S60. 6.24		S42. 7. 5		H27. 9. 1		
4	290.6 mm		306.0 mm (日)		95.8 mm		25.0 mm		
	S 3. 9.18		R 1. 7.20		S29. 7.16		H 8. 8.21		
5	290.5 mm		290.6 mm (日)		90.3 mm		24.0 mm		
	S32. 6.26		S 3. 9.18		S38. 7.26		S25. 7. 9		

⑩対馬地区



降雨強度曲線図

長 崎 県 降 雨 強 度 式

令和6年4月発行

発 行 長崎県土木部河川課

住 所 長崎市尾上町3番1号

TEL 095-822-0397

FAX 095-824-7175