

■ 見直しの要点及び概要

- 1 見直し式の設定に用いた雨量データは、現行式（～H16）に近年（H17～R1）を加えたものを使用。
- 2 ブロック分割（福岡、筑豊、北九州、県南）は現行と同じ
- 3 補正係数は、近年の降雨状況等を考慮して一部見直し
- 4 見直し式による4ブロックでの降雨強度は、福岡、北九州については微増、筑豊、県南については増加

現行式と見直し式との比較表

	現行式	見直し式																																			
雨量統計期間 (短時間)	福岡：1909年(M42)～2004年(H16) 筑豊：1936年(S11)～2004年(H16) 北九州：1923年(T12)～2004年(H16) 県南：1931年(S6)～2004年(H16)	福岡：1909年(M42)～2019年(R1) 筑豊：1936年(S11)～2019年(R1) 北九州：1923年(T12)～2019年(R1) 県南：1931年(S6)～2019年(R1)																																			
ブロック分割	4ブロック（福岡、筑豊、北九州、県南）	同左																																			
降雨強度 (短時間)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">地域</th> <th colspan="4">降雨強度R60 (mm/hr)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">確率1/10</th> <th colspan="2">確率1/30</th> </tr> <tr> <th>現行</th> <th>見直し</th> <th>現行</th> <th>見直し</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>福岡</td> <td>55.5</td> <td>58.1 ↗</td> <td>68.4</td> <td>71.9 ↗</td> </tr> <tr> <td>筑豊</td> <td>61.6</td> <td>64.4 ↗</td> <td>74.0</td> <td>77.7 ↗</td> </tr> <tr> <td>北九州</td> <td>53.2</td> <td>54.6 ↗</td> <td>62.9</td> <td>65.5 ↗</td> </tr> <tr> <td>県南</td> <td>59.9</td> <td>67.0 ↗</td> <td>74.9</td> <td>78.6 ↗</td> </tr> </tbody> </table>				地域	降雨強度R60 (mm/hr)				確率1/10		確率1/30		現行	見直し	現行	見直し	福岡	55.5	58.1 ↗	68.4	71.9 ↗	筑豊	61.6	64.4 ↗	74.0	77.7 ↗	北九州	53.2	54.6 ↗	62.9	65.5 ↗	県南	59.9	67.0 ↗	74.9	78.6 ↗
地域	降雨強度R60 (mm/hr)																																				
	確率1/10		確率1/30																																		
	現行	見直し	現行	見直し																																	
福岡	55.5	58.1 ↗	68.4	71.9 ↗																																	
筑豊	61.6	64.4 ↗	74.0	77.7 ↗																																	
北九州	53.2	54.6 ↗	62.9	65.5 ↗																																	
県南	59.9	67.0 ↗	74.9	78.6 ↗																																	

※ 河川整備課との開発協議案件に係る福岡県降雨強度式の適用は以下のとおり。

- ・ **令和4年3月31日まで**に、降雨強度式を用いて河川整備課と協議した案件
 - 現行式も見直し式も適用可能。
- ・ **令和4年4月1日以降**に、降雨強度式を用いて河川整備課と協議した案件
 - 見直し式を適用する。

降雨強度式適用範囲及びブロック補正係数一覧表【1時間】

ブロック	代表観測所	補正係数 (見直し)	適用市町村
I 福岡	福岡 (気)	1.00	糸島市(旧志摩町, 旧前原市), 久山町, 古賀市, 新宮町, 福津市, 福岡市, 篠栗町, 粕屋町, 志免町
		1.10	糸島市(旧前原市), 福岡市, 太宰府市, 篠栗町, 粕屋町, 宇美町, 志免町, 須恵町
		1.20	糸島市(旧志摩町, 旧前原市, 旧二丈町), 福岡市, 那珂川市(旧那珂川町), 大野城市, 春日市
II 筑豊	飯塚 (気)	0.80	鞍手町, 岡垣町, 芦屋町, 遠賀町, 中間市
		0.90	宗像市(旧宗像市, 旧玄海町, 旧大島村), 水巻町, 飯塚市(旧潁田町), 直方市
		1.00	宮若市(旧若宮町, 旧宮田町), 飯塚市(旧飯塚市, 旧筑穂町, 旧庄内町, 旧穂波町) 嘉麻市(旧碓井町, 旧稲築町), 香春町, 福智町(旧赤池町, 旧方城町, 旧金田町), 小竹町, 糸田町
		1.10	嘉麻市(旧嘉穂町, 旧山田市), 添田町, 桂川町, 川崎町, 大任町, 田川市,
III 北九州	下関 (気)	0.90	豊前市, 上毛町(旧新吉富村), 吉富町
		1.00	北九州市, 行橋市, みやこ町(旧勝山町, 旧犀川町, 旧豊津町), 築上町(旧椎田町, 旧築城町), 上毛町(旧大平村) 赤村, 苅田町
IV 県南	久留米 (気)	1.00	筑紫野市, 東峰村(旧宝珠山村, 旧小石原村), うきは市(旧浮羽町, 旧吉井町) 朝倉市(旧杷木町, 旧朝倉町), 久留米市(旧久留米市, 旧城島町, 旧三潴町, 旧北野町, 旧田主丸町) 広川町, 大川市, 柳川市(旧柳川市, 旧大和町, 旧三橋町), みやま市(旧瀬高町, 旧山川町, 旧高田町), 大牟田市, 八女市(旧八女市, 旧上陽町, 旧立花町, 旧星野村), 筑前町(旧夜須町, 旧三輪町), 小郡市, 大刀洗町, 大木町, 筑後市
		1.10	朝倉市(旧甘木市), 八女市(旧黒木町, 旧矢部村)

青字：市町村内で補正係数がわかれている自治体

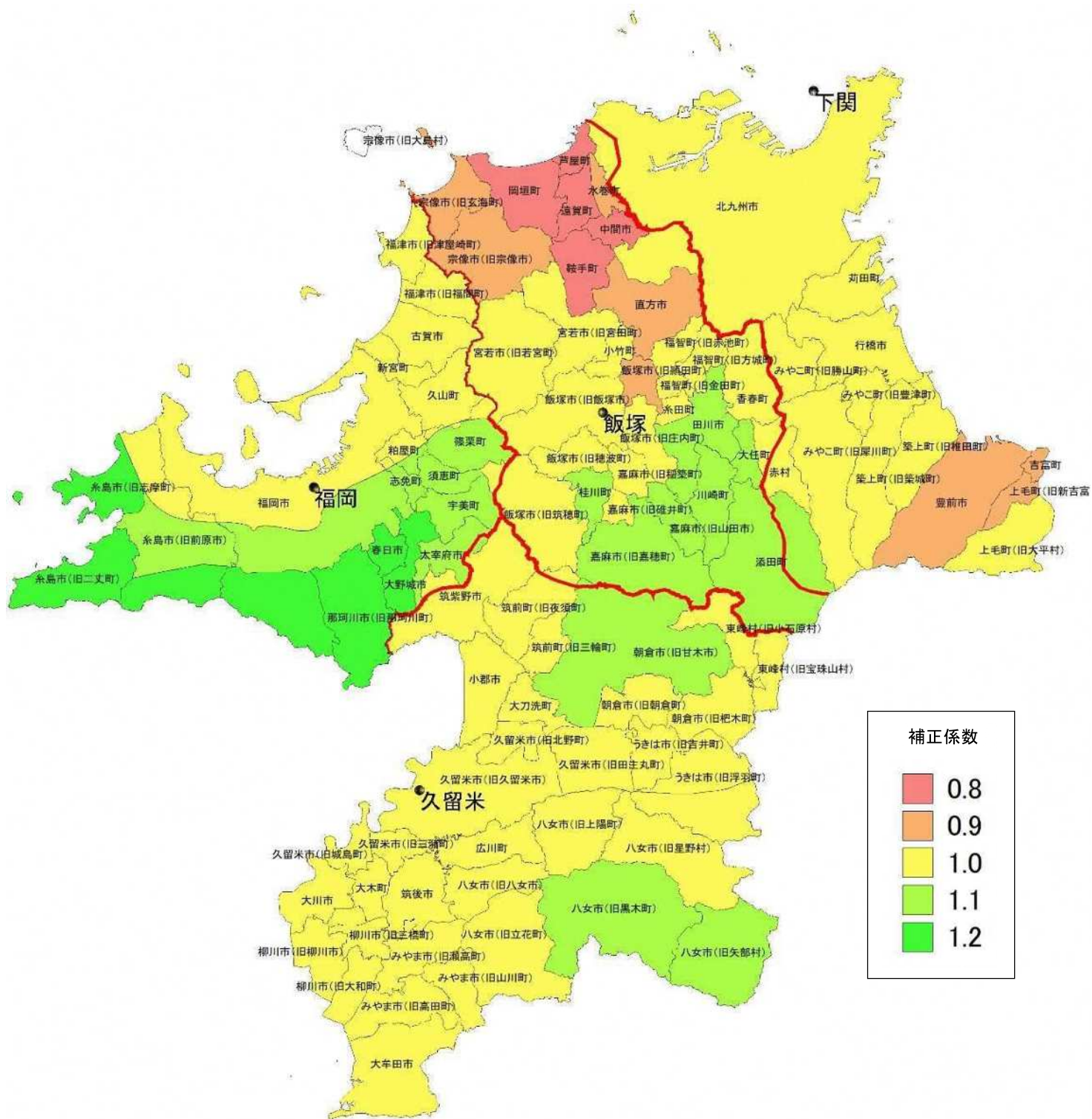


図 補正係数分布図【1時間】

降雨強度式適用範囲及びブロック補正係数一覧表【24時間】

ブロック	代表観測所	補正係数 (見直し)	適用市町村
I 福岡	福岡 (気)	1.00	糸島市(旧前原市,旧志摩町),福岡市,久山町,新宮町,粕屋町,志免町,古賀市,福津市(旧津屋崎町,旧福岡町)
		1.10	太宰府市,篠栗町,宇美町,須恵町
		1.20	大野城市,春日市,那珂川市(旧那珂川町)
		1.50	福岡市,糸島市(旧前原市,旧二丈町),那珂川市(旧那珂川町)
II 筑豊	飯塚 (気)	0.80	鞍手町,水巻町,岡垣町,芦屋町,遠賀町,中間市
		0.90	宗像市(旧宗像市,旧玄海町,旧大島村)
		1.00	宮若市(旧若宮町,旧宮田町),飯塚市(旧飯塚市,旧穎田町)嘉麻市(旧碓井町,旧稲築町),福智町(旧赤池町,旧方城町,旧金田町),直方市,小竹町
		1.10	飯塚市(旧筑穂町,旧庄内町,旧穂波町)嘉麻市(旧嘉穂町,旧山田町),添田町,香春町,桂川町,川崎町,大任町,田川市,糸田町
III 北九州	下関 (気)	1.00	北九州市,上毛町(旧新吉富村)
		1.10	行橋市,築上町(旧椎田町,旧築城町),豊前市,吉富町
		1.20	みやこ町(旧勝山町,旧豊津町),上毛町(旧大平村),苅田町
		1.30	みやこ町(旧犀川町)
		1.40	赤村
IV 県南	久留米 (気)	1.00	久留米市(旧久留米市,旧城島町,旧三潞町,旧北野町,旧田主丸町),広川町,大川市,柳川市(旧柳川市,旧大和町,旧三橋町),みやま市(旧山川町)筑前町(旧夜須町,旧三輪町),大木町,筑後市
		1.10	筑紫野市,朝倉市(旧甘木市,旧杷木町,旧朝倉町),みやま市(旧瀬高町,旧高田町),大牟田市,八女市(旧八女市,旧上陽町,旧立花町),小郡市,大刀洗町
		1.20	東峰村(旧宝珠山村,旧小石原村),うきは市(旧浮羽町,旧吉井町),八女市(旧黒木町,旧星野村)
		1.40	八女市(旧矢部村)

青字：市町村内で補正係数がわかれている自治体

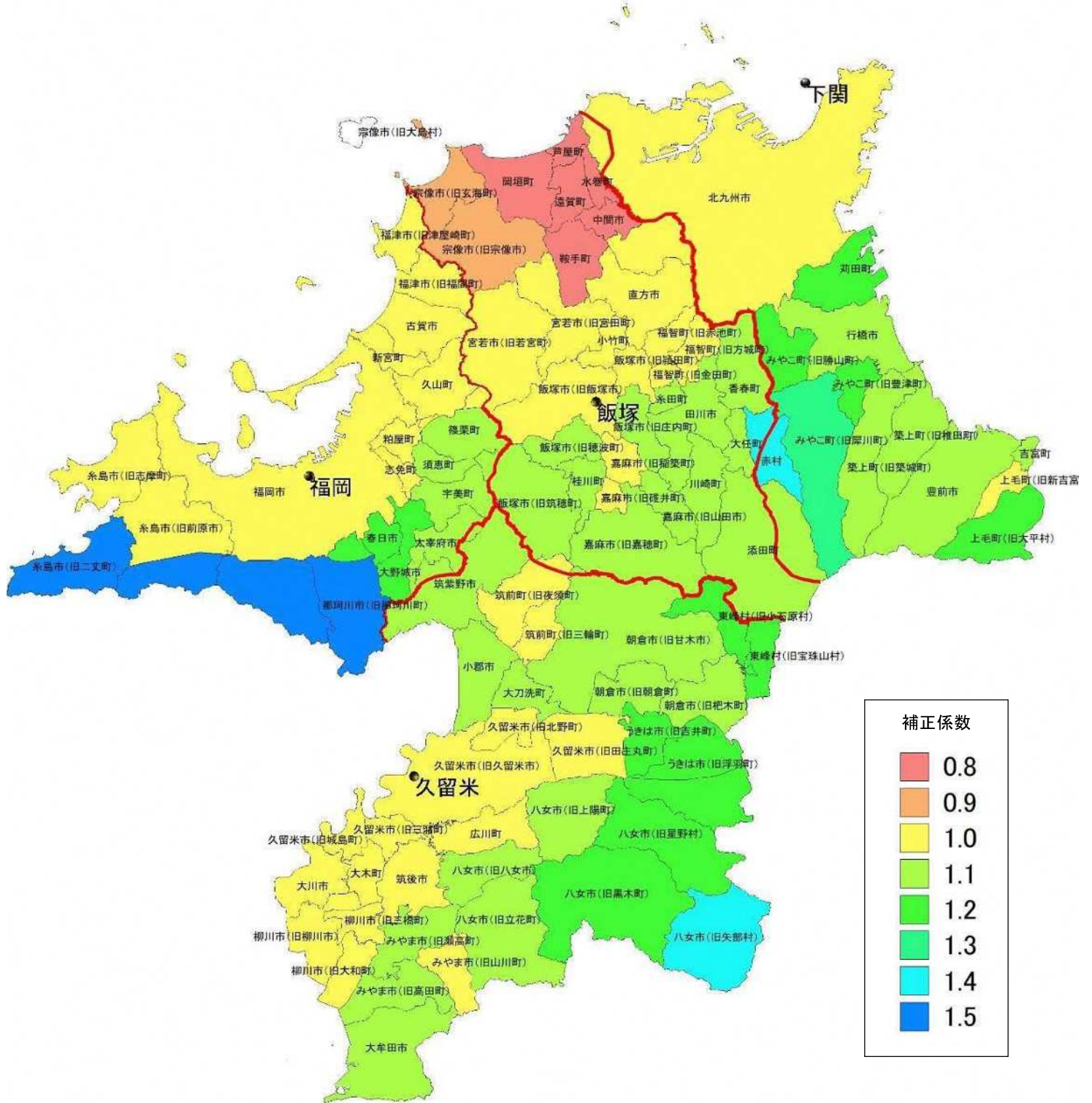
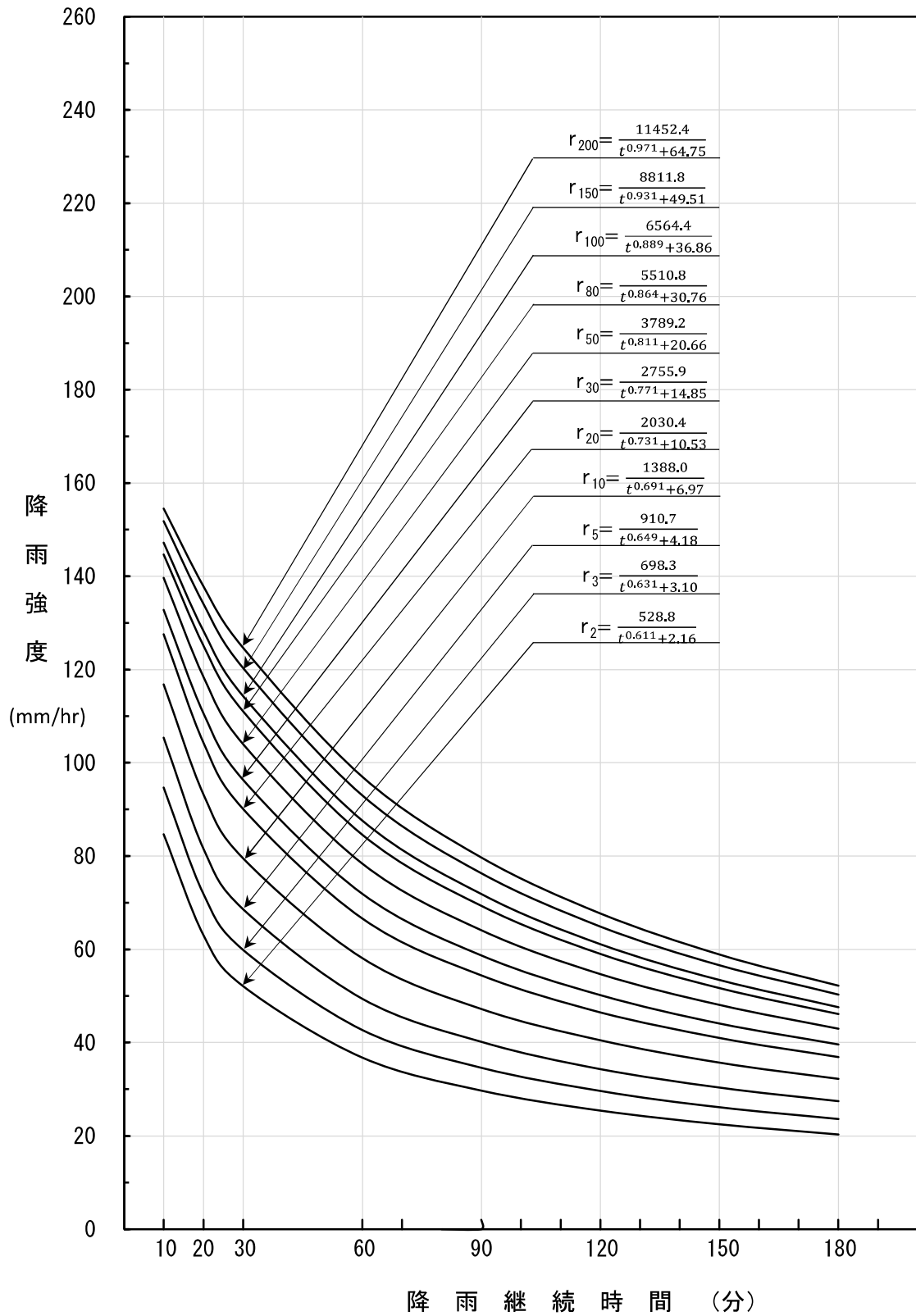


図 補正係数分布図【24時間】

短時間確率降雨強度式

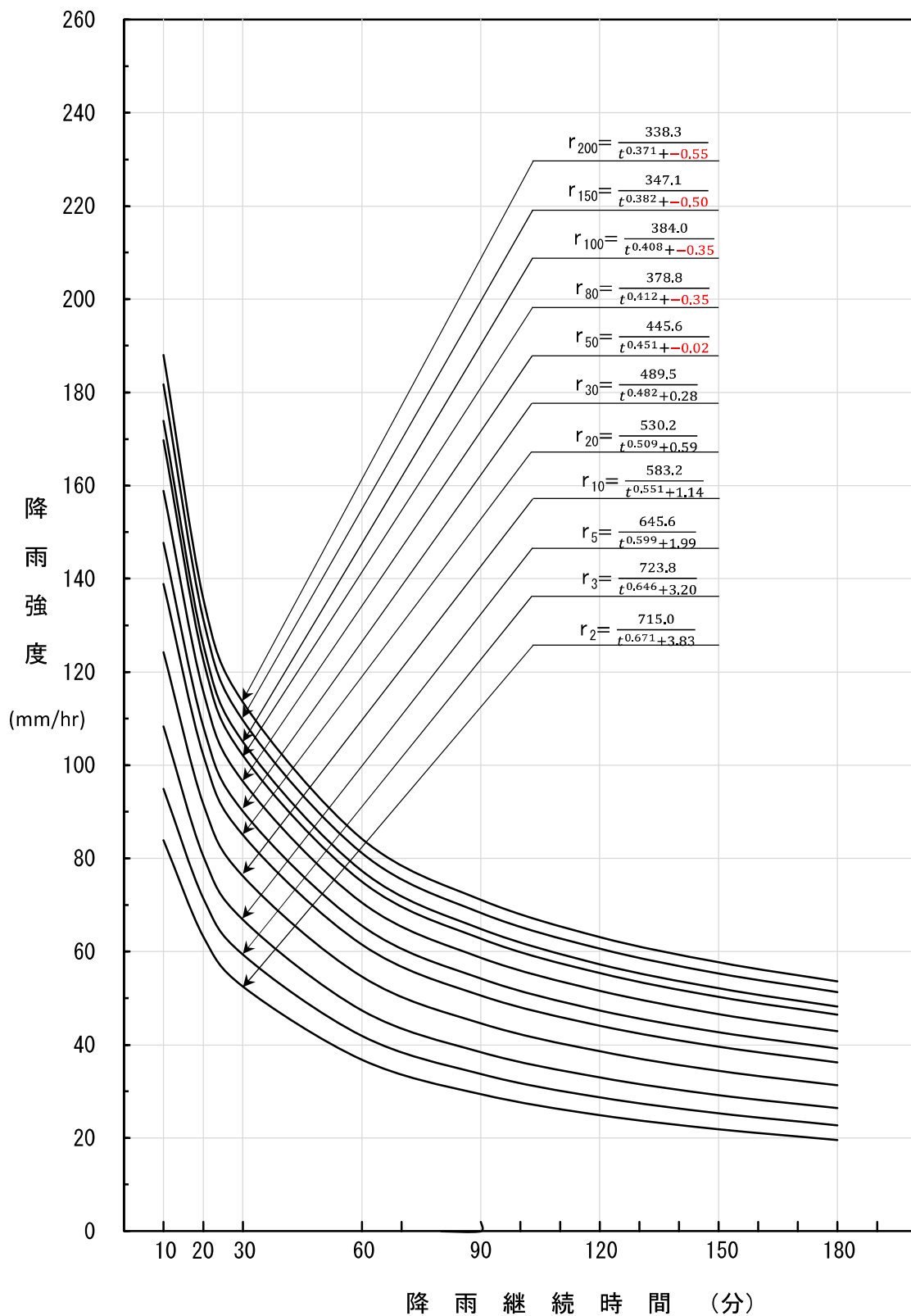


短時間降雨強度曲線 福岡ブロック

短時間降雨強度式と降雨強度一覧表（福岡ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	10分	20分	30分	60分	90分	120分	150分	180分
1/2	$r_2 = \frac{528.8}{t^{0.611} + 2.16}$	84.7	63.0	52.1	36.8	29.7	25.4	22.5	20.3
1/3	$r_3 = \frac{698.3}{t^{0.631} + 3.10}$	94.7	71.8	59.9	42.7	34.6	29.6	26.1	23.6
1/5	$r_5 = \frac{910.7}{t^{0.649} + 4.18}$	105.4	81.5	68.6	49.4	40.1	34.3	30.3	27.4
1/10	$r_{10} = \frac{1388.0}{t^{0.691} + 6.97}$	116.8	93.2	79.5	58.1	47.2	40.5	35.7	32.2
1/20	$r_{20} = \frac{2030.4}{t^{0.731} + 10.53}$	127.6	104.3	90.1	66.6	54.4	46.5	41.0	36.9
1/30	$r_{30} = \frac{2755.9}{t^{0.771} + 14.85}$	132.8	110.6	96.3	71.9	58.7	50.2	44.1	39.6
1/50	$r_{50} = \frac{3789.2}{t^{0.811} + 20.66}$	139.7	118.4	104.0	78.4	64.1	54.7	48.1	43.0
1/80	$r_{80} = \frac{5510.8}{t^{0.864} + 30.76}$	144.7	125.1	111.0	84.6	69.3	59.0	51.7	46.1
1/100	$r_{100} = \frac{6564.4}{t^{0.889} + 36.86}$	147.2	128.2	114.3	87.6	71.8	61.1	53.4	47.6
1/150	$r_{150} = \frac{8811.8}{t^{0.931} + 49.51}$	151.8	134.0	120.3	93.0	76.3	64.9	56.6	50.3
1/200	$r_{200} = \frac{11452.4}{t^{0.971} + 64.75}$	154.5	137.8	124.6	97.0	79.7	67.7	58.9	52.2

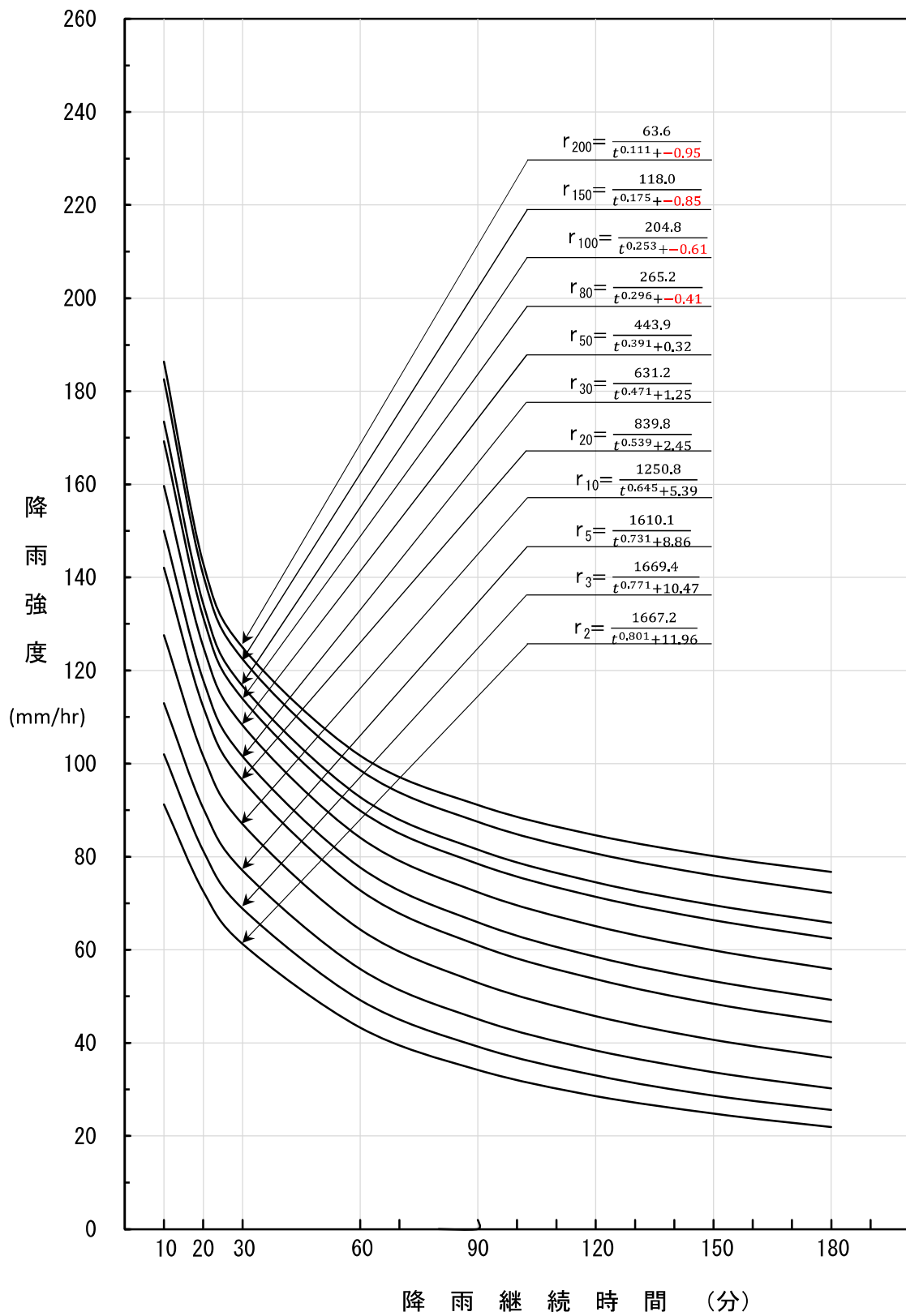


短時間降雨強度曲線 北九州ブロック

短時間降雨強度式と降雨強度一覧表（北九州ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	10分	20分	30分	60分	90分	120分	150分	180分
1/2	$r_2 = \frac{715.0}{t^{0.671} + 3.83}$	83.9	63.3	52.5	36.8	29.4	24.9	21.9	19.6
1/3	$r_3 = \frac{723.8}{t^{0.646} + 3.20}$	94.9	71.5	59.3	41.9	33.7	28.7	25.3	22.7
1/5	$r_5 = \frac{645.6}{t^{0.599} + 1.99}$	108.3	80.6	66.8	47.4	38.4	33.0	29.2	26.4
1/10	$r_{10} = \frac{583.2}{t^{0.551} + 1.14}$	124.2	91.8	76.2	54.6	44.6	38.6	34.4	31.3
1/20	$r_{20} = \frac{530.2}{t^{0.509} + 0.59}$	138.9	102.3	85.0	61.5	50.6	44.1	39.6	36.2
1/30	$r_{30} = \frac{489.5}{t^{0.482} + 0.28}$	147.7	108.4	90.1	65.5	54.2	47.4	42.7	39.2
1/50	$r_{50} = \frac{445.6}{t^{0.451} + -0.02}$	158.9	116.0	96.5	70.5	58.7	51.6	46.6	42.9
1/80	$r_{80} = \frac{378.8}{t^{0.412} + -0.35}$	169.7	122.8	102.1	75.0	62.8	55.4	50.3	46.5
1/100	$r_{100} = \frac{384.0}{t^{0.408} + -0.35}$	173.9	126.1	105.0	77.3	64.9	57.3	52.1	48.2
1/150	$r_{150} = \frac{347.1}{t^{0.382} + -0.50}$	181.7	131.5	109.6	81.1	68.3	60.6	55.3	51.3
1/200	$r_{200} = \frac{338.3}{t^{0.371} + -0.55}$	188.0	135.9	113.5	84.2	71.1	63.1	57.7	53.6

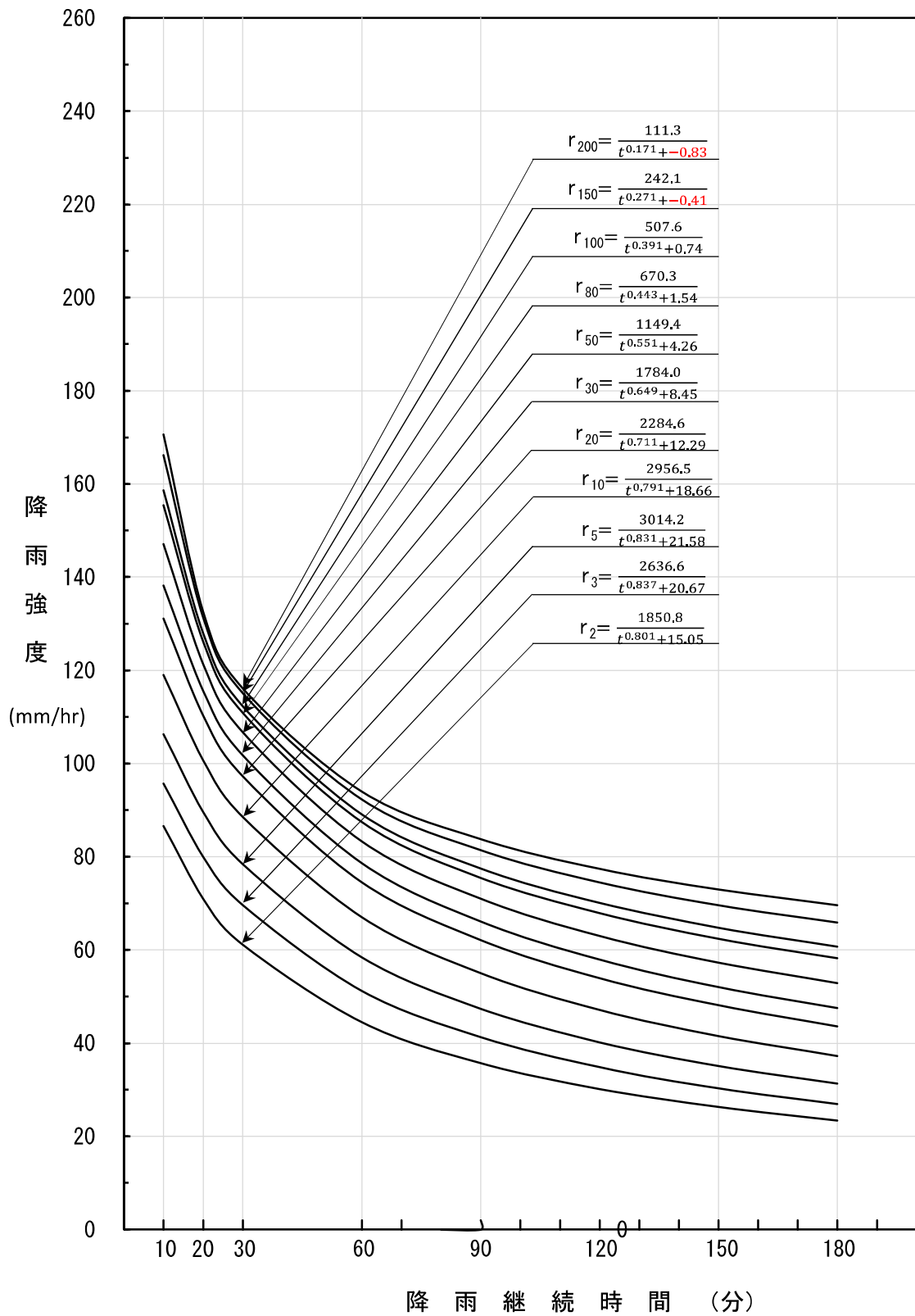


短時間降雨強度曲線 筑豊ブロック

短時間降雨強度式と降雨強度一覧表（筑豊ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	10分	20分	30分	60分	90分	120分	150分	180分
1/2	$r_2 = \frac{1667.2}{t^{0.801} + 11.96}$	91.2	72.6	61.3	43.3	34.2	28.6	24.8	21.9
1/3	$r_3 = \frac{1669.4}{t^{0.771} + 10.47}$	102.0	81.3	68.9	49.2	39.2	33.0	28.7	25.6
1/5	$r_5 = \frac{1610.1}{t^{0.731} + 8.86}$	113.0	90.5	77.1	55.9	45.1	38.4	33.7	30.2
1/10	$r_{10} = \frac{1250.8}{t^{0.645} + 5.39}$	127.6	101.7	87.1	64.4	53.0	45.8	40.7	36.9
1/20	$r_{20} = \frac{839.8}{t^{0.539} + 2.45}$	142.1	112.3	96.5	72.8	61.0	53.7	48.4	44.5
1/30	$r_{30} = \frac{631.2}{t^{0.471} + 1.25}$	150.0	118.0	101.6	77.7	65.9	58.5	53.3	49.3
1/50	$r_{50} = \frac{443.9}{t^{0.391} + 0.32}$	159.7	125.2	108.3	84.1	72.4	65.1	59.9	55.9
1/80	$r_{80} = \frac{265.2}{t^{0.296} + -0.41}$	169.2	131.5	114.0	89.9	78.5	71.4	66.4	62.5
1/100	$r_{100} = \frac{204.8}{t^{0.253} + -0.61}$	173.5	134.4	116.7	92.8	81.5	74.5	69.6	65.8
1/150	$r_{150} = \frac{118.0}{t^{0.175} + -0.85}$	182.6	140.6	122.5	98.6	87.5	80.7	76.0	72.3
1/200	$r_{200} = \frac{63.6}{t^{0.111} + -0.95}$	186.4	143.1	125.0	101.7	91.1	84.6	80.1	76.7

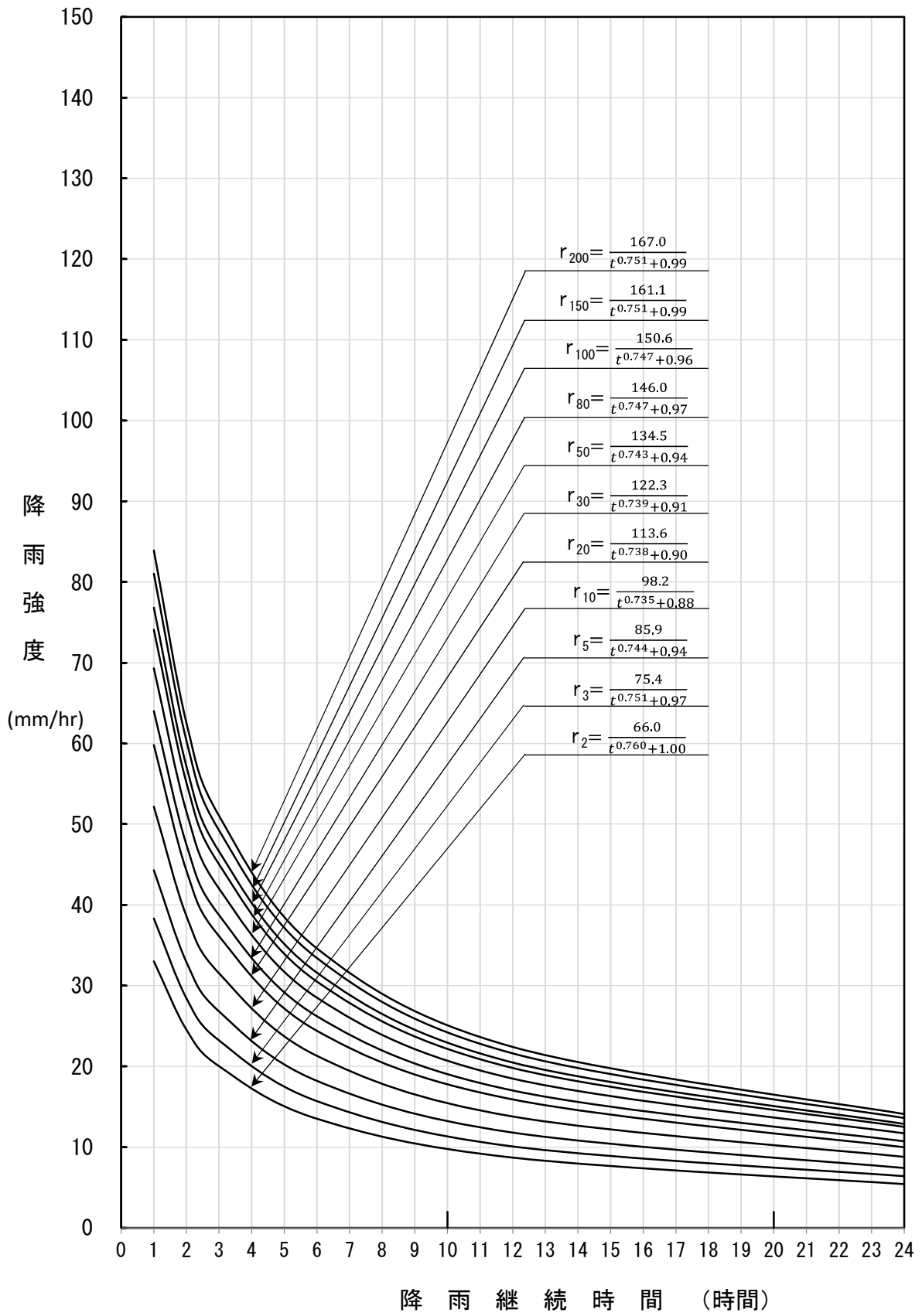


短時間降雨強度曲線 県南ブロック

短時間降雨強度式と降雨強度一覧表（県南ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	10分	20分	30分	60分	90分	120分	150分	180分
1/2	$r_2 = \frac{1850.8}{t^{0.801} + 15.05}$	86.6	71.0	61.1	44.5	35.7	30.2	26.3	23.4
1/3	$r_3 = \frac{2636.6}{t^{0.837} + 20.67}$	95.7	80.0	69.6	51.2	41.3	34.8	30.3	26.9
1/5	$r_5 = \frac{3014.2}{t^{0.831} + 21.58}$	106.3	89.6	78.4	58.4	47.4	40.2	35.1	31.3
1/10	$r_{10} = \frac{2956.5}{t^{0.791} + 18.66}$	119.0	100.7	88.5	67.0	55.0	47.1	41.5	37.2
1/20	$r_{20} = \frac{2284.6}{t^{0.711} + 12.29}$	131.1	110.3	97.2	74.5	62.1	53.9	48.1	43.6
1/30	$r_{30} = \frac{1784.0}{t^{0.649} + 8.45}$	138.2	115.6	101.7	78.6	66.1	57.9	52.0	47.5
1/50	$r_{50} = \frac{1149.4}{t^{0.551} + 4.26}$	147.1	121.4	106.7	83.3	71.0	63.0	57.3	52.9
1/80	$r_{80} = \frac{670.3}{t^{0.443} + 1.54}$	155.4	126.2	110.8	87.4	75.5	67.9	62.4	58.2
1/100	$r_{100} = \frac{507.6}{t^{0.391} + 0.74}$	158.6	128.0	112.3	89.1	77.5	70.1	64.8	60.7
1/150	$r_{150} = \frac{242.1}{t^{0.271} + -0.41}$	166.2	131.4	115.1	92.3	81.4	74.5	69.6	65.9
1/200	$r_{200} = \frac{111.3}{t^{0.171} + -0.83}$	170.6	132.6	116.1	94.0	83.8	77.4	73.0	69.6



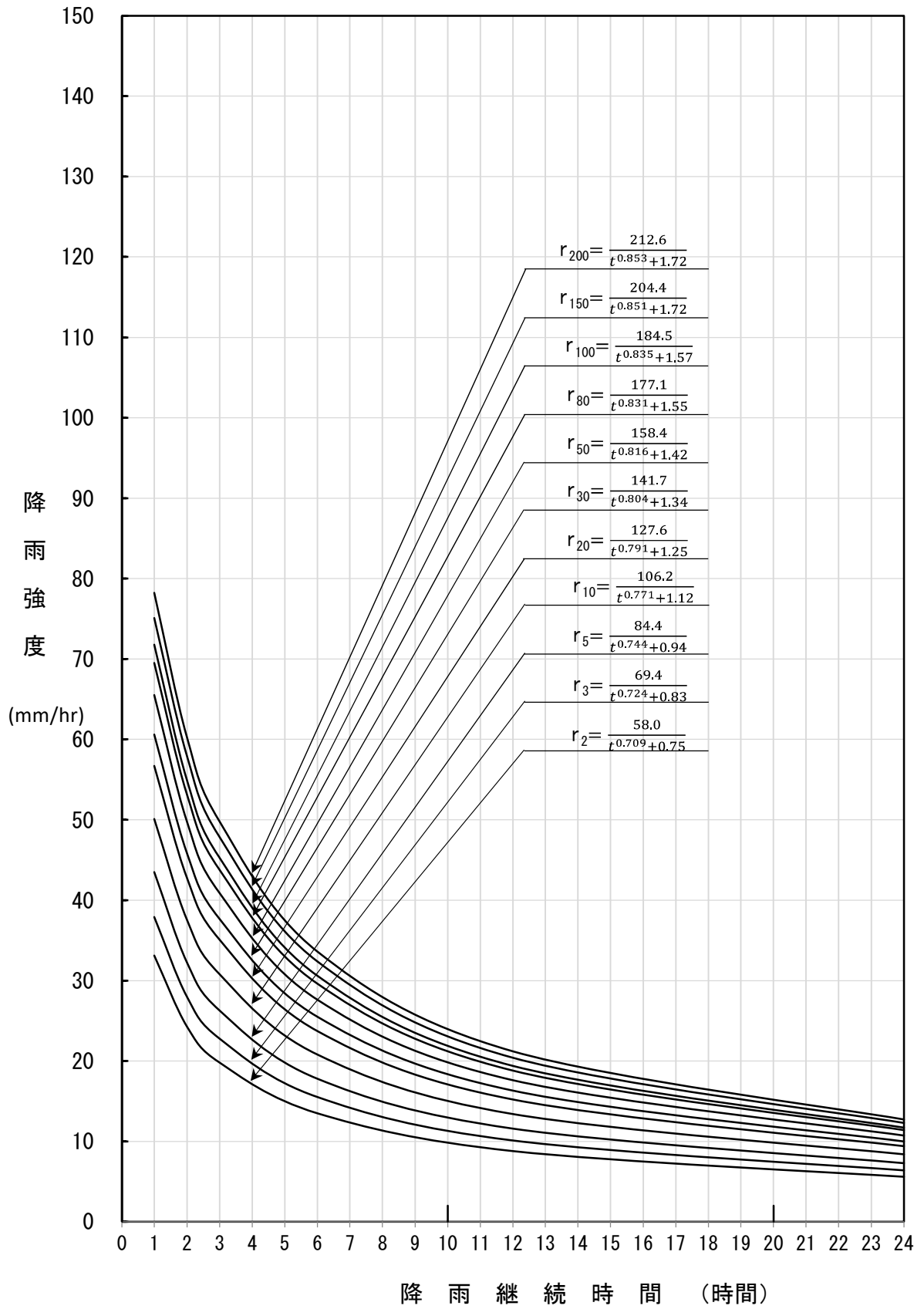
長時間降雨強度曲線 福岡ブロック

長時間降雨強度式と降雨強度一覧表（福岡ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	6時間	12時間	24時間
1/2	$r_2 = \frac{66.0}{t^{0.760} + 1.00}$	33.0	24.5	20.0	13.5	8.7	5.4
1/3	$r_3 = \frac{75.4}{t^{0.751} + 0.97}$	38.3	28.4	23.2	15.7	10.1	6.4
1/5	$r_5 = \frac{85.9}{t^{0.744} + 0.94}$	44.3	32.9	26.8	18.2	11.8	7.4
1/10	$r_{10} = \frac{98.2}{t^{0.735} + 0.88}$	52.2	38.6	31.5	21.3	13.8	8.8
1/20	$r_{20} = \frac{113.6}{t^{0.738} + 0.90}$	59.8	44.2	36.1	24.4	15.9	10.0
1/30	$r_{30} = \frac{122.3}{t^{0.739} + 0.91}$	64.0	47.4	38.7	26.2	17.0	10.7
1/50	$r_{50} = \frac{134.5}{t^{0.743} + 0.94}$	69.3	51.5	42.0	28.5	18.5	11.7
1/80	$r_{80} = \frac{146.0}{t^{0.747} + 0.97}$	74.1	55.1	45.0	30.5	19.8	12.5
1/100	$r_{100} = \frac{150.6}{t^{0.747} + 0.96}$	76.8	57.1	46.6	31.6	20.5	12.9
1/150	$r_{150} = \frac{161.1}{t^{0.751} + 0.99}$	81.0	60.3	49.2	33.4	21.6	13.6
1/200	$r_{200} = \frac{167.0}{t^{0.751} + 0.99}$	83.9	62.5	51.0	34.6	22.4	14.1

※上表の降雨強度式内の t は、時間により算出する



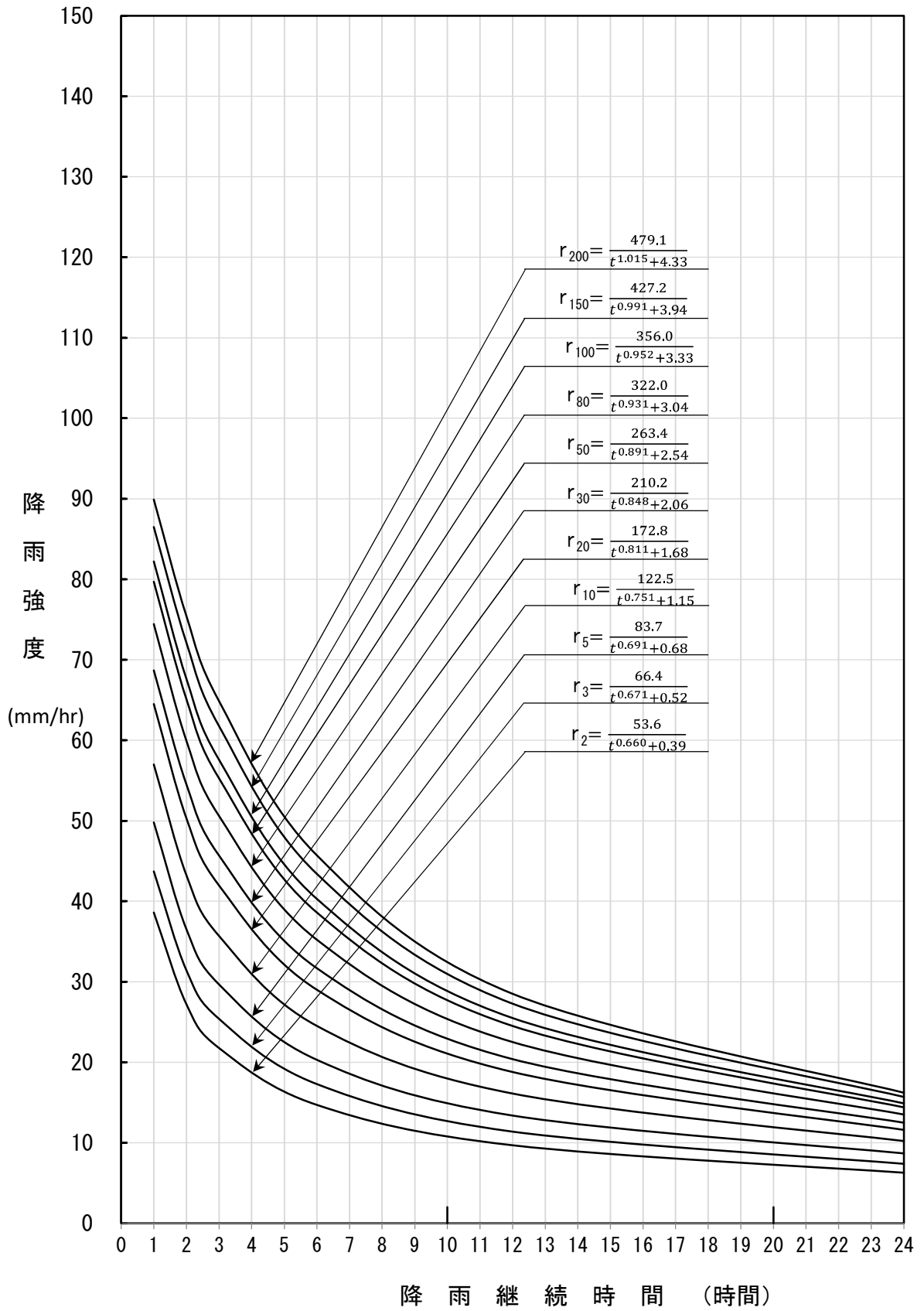
長時間降雨強度曲線 北九州ブロック

長時間降雨強度式と降雨強度一覧表（北九州ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	6時間	12時間	24時間
1/2	$r_2 = \frac{58.0}{t^{0.709} + 0.75}$	33.1	24.3	19.8	13.5	8.8	5.6
1/3	$r_3 = \frac{69.4}{t^{0.724} + 0.83}$	37.9	28.0	22.8	15.5	10.1	6.4
1/5	$r_5 = \frac{84.4}{t^{0.744} + 0.94}$	43.5	32.3	26.3	17.8	11.6	7.3
1/10	$r_{10} = \frac{106.2}{t^{0.771} + 1.12}$	50.1	37.6	30.8	20.8	13.4	8.4
1/20	$r_{20} = \frac{127.6}{t^{0.791} + 1.25}$	56.7	42.8	35.1	23.7	15.2	9.4
1/30	$r_{30} = \frac{141.7}{t^{0.804} + 1.34}$	60.6	45.9	37.7	25.5	16.3	10.0
1/50	$r_{50} = \frac{158.4}{t^{0.816} + 1.42}$	65.5	49.8	40.9	27.6	17.6	10.7
1/80	$r_{80} = \frac{177.1}{t^{0.831} + 1.55}$	69.5	53.2	43.8	29.6	18.8	11.4
1/100	$r_{100} = \frac{184.5}{t^{0.835} + 1.57}$	71.8	55.0	45.3	30.6	19.4	11.7
1/150	$r_{150} = \frac{204.4}{t^{0.851} + 1.72}$	75.1	58.0	47.9	32.4	20.4	12.3
1/200	$r_{200} = \frac{212.6}{t^{0.853} + 1.72}$	78.2	60.3	49.8	33.6	21.2	12.7

※上表の降雨強度式内の t は、時間により算出する



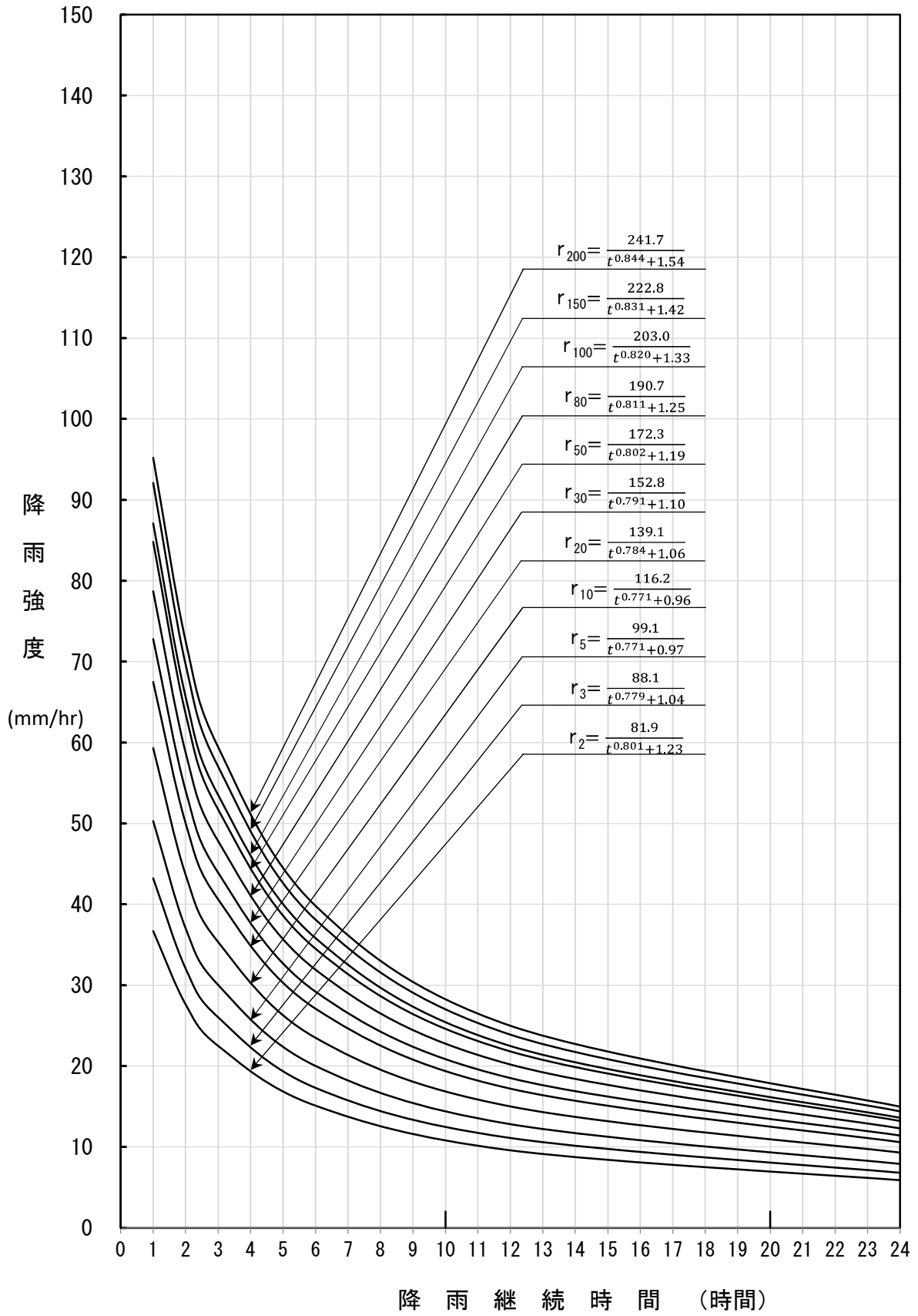
長時間降雨強度曲線 筑豊ブロック

長時間降雨強度式と降雨強度一覧表（筑豊ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	6時間	12時間	24時間
1/2	$r_2 = \frac{53.6}{t^{0.660} + 0.39}$	38.6	27.2	21.8	14.7	9.7	6.3
1/3	$r_3 = \frac{66.4}{t^{0.671} + 0.52}$	43.7	31.4	25.4	17.3	11.4	7.4
1/5	$r_5 = \frac{83.7}{t^{0.691} + 0.68}$	49.8	36.5	29.7	20.3	13.4	8.7
1/10	$r_{10} = \frac{122.5}{t^{0.751} + 1.15}$	57.0	43.2	35.7	24.5	16.1	10.2
1/20	$r_{20} = \frac{172.8}{t^{0.811} + 1.68}$	64.5	50.3	42.0	29.0	18.8	11.6
1/30	$r_{30} = \frac{210.2}{t^{0.848} + 2.06}$	68.7	54.5	45.7	31.7	20.4	12.5
1/50	$r_{50} = \frac{263.4}{t^{0.891} + 2.54}$	74.4	59.9	50.6	35.2	22.5	13.5
1/80	$r_{80} = \frac{322.0}{t^{0.931} + 3.04}$	79.7	65.1	55.3	38.6	24.5	14.4
1/100	$r_{100} = \frac{356.0}{t^{0.952} + 3.33}$	82.2	67.6	57.6	40.3	25.5	14.9
1/150	$r_{150} = \frac{427.2}{t^{0.991} + 3.94}$	86.5	72.1	61.8	43.4	27.3	15.7
1/200	$r_{200} = \frac{479.1}{t^{1.015} + 4.33}$	89.9	75.4	64.9	45.7	28.5	16.2

※上表の降雨強度式内の t は、時間により算出する



長時間降雨強度曲線 県南ブロック

長時間降雨強度式と降雨強度一覧表（県南ブロック）

(mm/hr)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	6時間	12時間	24時間
1/2	$r_2 = \frac{81.9}{t^{0.801} + 1.23}$	36.7	27.6	22.5	15.1	9.6	5.9
1/3	$r_3 = \frac{88.1}{t^{0.779} + 1.04}$	43.2	32.0	26.0	17.3	11.1	6.8
1/5	$r_5 = \frac{99.1}{t^{0.771} + 0.97}$	50.3	37.0	30.0	20.0	12.8	7.9
1/10	$r_{10} = \frac{116.2}{t^{0.771} + 0.96}$	59.3	43.6	35.3	23.5	15.0	9.3
1/20	$r_{20} = \frac{139.1}{t^{0.784} + 1.06}$	67.5	50.0	40.6	27.1	17.2	10.6
1/30	$r_{30} = \frac{152.8}{t^{0.791} + 1.10}$	72.8	54.0	43.9	29.2	18.5	11.4
1/50	$r_{50} = \frac{172.3}{t^{0.802} + 1.19}$	78.7	58.7	47.8	31.9	20.2	12.3
1/80	$r_{80} = \frac{190.7}{t^{0.811} + 1.25}$	84.8	63.5	51.7	34.5	21.8	13.2
1/100	$r_{100} = \frac{203.0}{t^{0.820} + 1.33}$	87.1	65.6	53.5	35.8	22.5	13.6
1/150	$r_{150} = \frac{222.8}{t^{0.831} + 1.42}$	92.1	69.6	57.0	38.1	23.9	14.4
1/200	$r_{200} = \frac{241.7}{t^{0.844} + 1.54}$	95.2	72.5	59.4	39.8	25.0	15.0

※上表の降雨強度式内のtは、時間により算出する