

図-4.2(4) 長時間確率降雨強度曲線 熊本ブロックⅡ-A

表-4.2(4) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (熊本ブロックⅡ-A)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{67.4}{t^{0.695} + 0.60}$	42.1	30.4	24.5	20.9	18.4	16.5	12.9	10.8	8.4	6.9
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{83.2}{t^{0.699} + 0.72}$	48.4	35.5	28.9	24.8	21.9	19.7	15.5	13.0	10.1	8.4
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{101.6}{t^{0.702} + 0.84}$	55.2	41.2	33.8	29.1	25.8	23.3	18.4	15.5	12.0	10.0
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{114.0}{t^{0.705} + 0.92}$	59.4	44.7	36.9	31.9	28.3	25.6	20.3	17.1	13.3	11.0
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{124.8}{t^{0.702} + 0.96}$	63.7	48.2	40.0	34.6	30.8	27.9	22.1	18.7	14.6	12.2
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{147.5}{t^{0.701} + 1.05}$	72.0	55.1	45.9	39.9	35.6	32.3	25.8	21.8	17.1	14.3
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{160.2}{t^{0.699} + 1.08}$	77.0	59.3	49.5	43.1	38.5	35.0	28.0	23.7	18.6	15.6
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{176.6}{t^{0.697} + 1.13}$	82.9	64.2	53.8	47.0	42.0	38.3	30.7	26.0	20.5	17.2
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{191.7}{t^{0.695} + 1.17}$	88.3	68.7	57.8	50.6	45.3	41.3	33.2	28.2	22.2	18.7
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{199.5}{t^{0.695} + 1.19}$	91.1	71.0	59.8	52.4	46.9	42.8	34.4	29.3	23.1	19.4
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{224.1}{t^{0.695} + 1.26}$	99.2	77.8	65.8	57.7	51.9	47.3	38.2	32.6	25.7	21.6

(mm/hr)

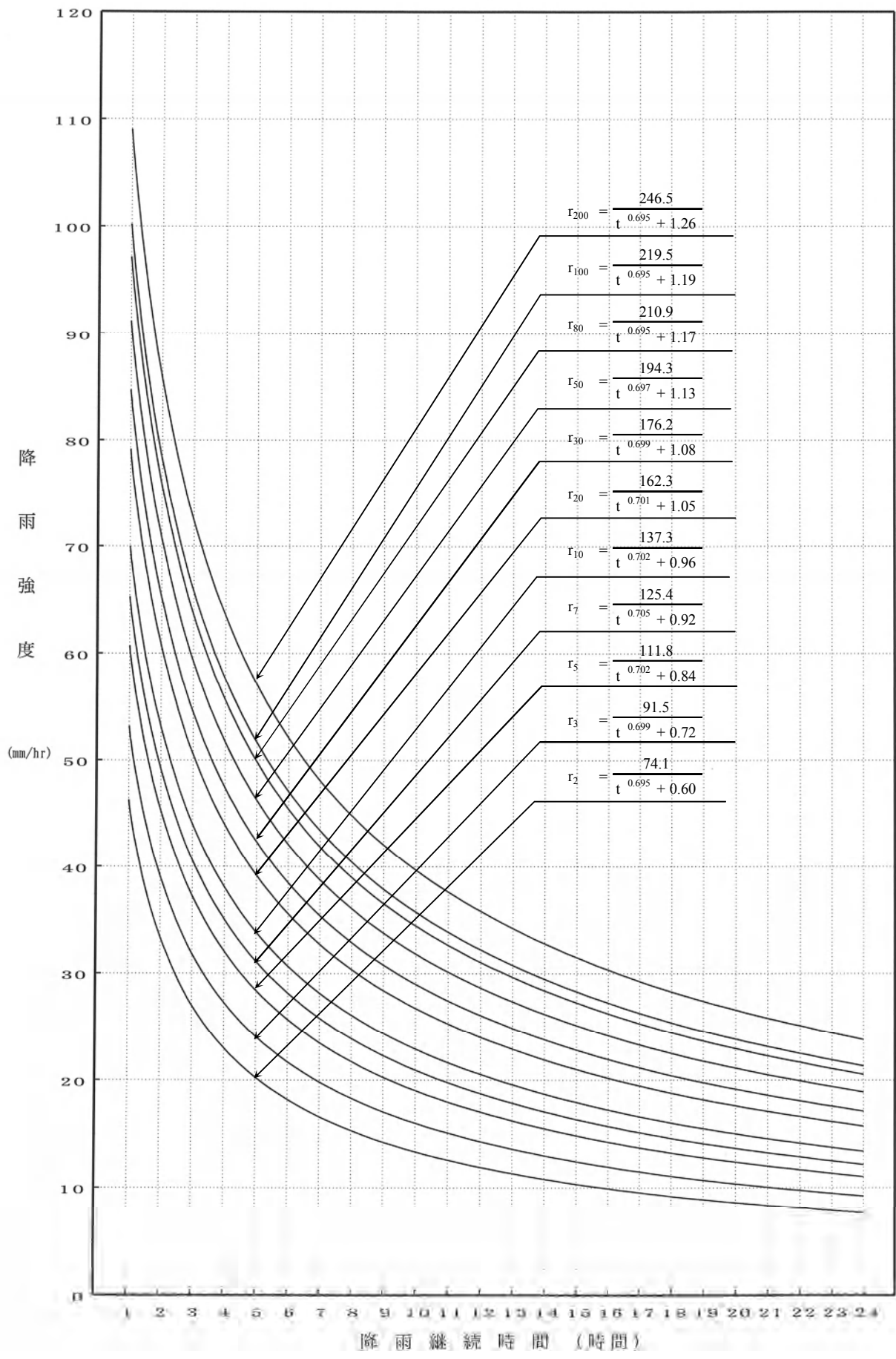


図-4.2(5) 長時間確率降雨強度曲線 熊本ブロックⅡ-B

表-4.2(5) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (熊本ブロックⅡ-B)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{74.1}{t^{0.695} + 0.60}$	46.3	33.4	27.0	23.0	20.2	18.2	14.2	11.9	9.2	7.6
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{91.5}{t^{0.699} + 0.72}$	53.2	39.0	31.8	27.3	24.1	21.7	17.1	14.3	11.1	9.2
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{111.8}{t^{0.702} + 0.84}$	60.8	45.3	37.2	32.1	28.4	25.7	20.3	17.0	13.2	11.0
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{125.4}{t^{0.705} + 0.92}$	65.3	49.2	40.6	35.1	31.1	28.1	22.3	18.8	14.6	12.2
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{137.3}{t^{0.702} + 0.96}$	70.1	53.1	44.0	38.1	33.9	30.7	24.4	20.5	16.0	13.4
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{162.3}{t^{0.701} + 1.05}$	79.2	60.7	50.6	44.0	39.2	35.6	28.4	24.0	18.8	15.7
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{176.2}{t^{0.699} + 1.08}$	84.7	65.2	54.5	47.4	42.4	38.5	30.8	26.1	20.4	17.1
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{194.3}{t^{0.697} + 1.13}$	91.2	70.6	59.2	51.7	46.3	42.1	33.8	28.7	22.5	18.9
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{210.9}{t^{0.695} + 1.17}$	97.2	75.6	63.6	55.6	49.9	45.4	36.5	31.0	24.5	20.5
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{219.5}{t^{0.695} + 1.19}$	100.2	78.1	65.8	57.6	51.6	47.1	37.9	32.2	25.4	21.3
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{246.5}{t^{0.695} + 1.26}$	109.1	85.6	72.4	63.5	57.1	52.1	42.0	35.8	28.3	23.8

(mm/hr)

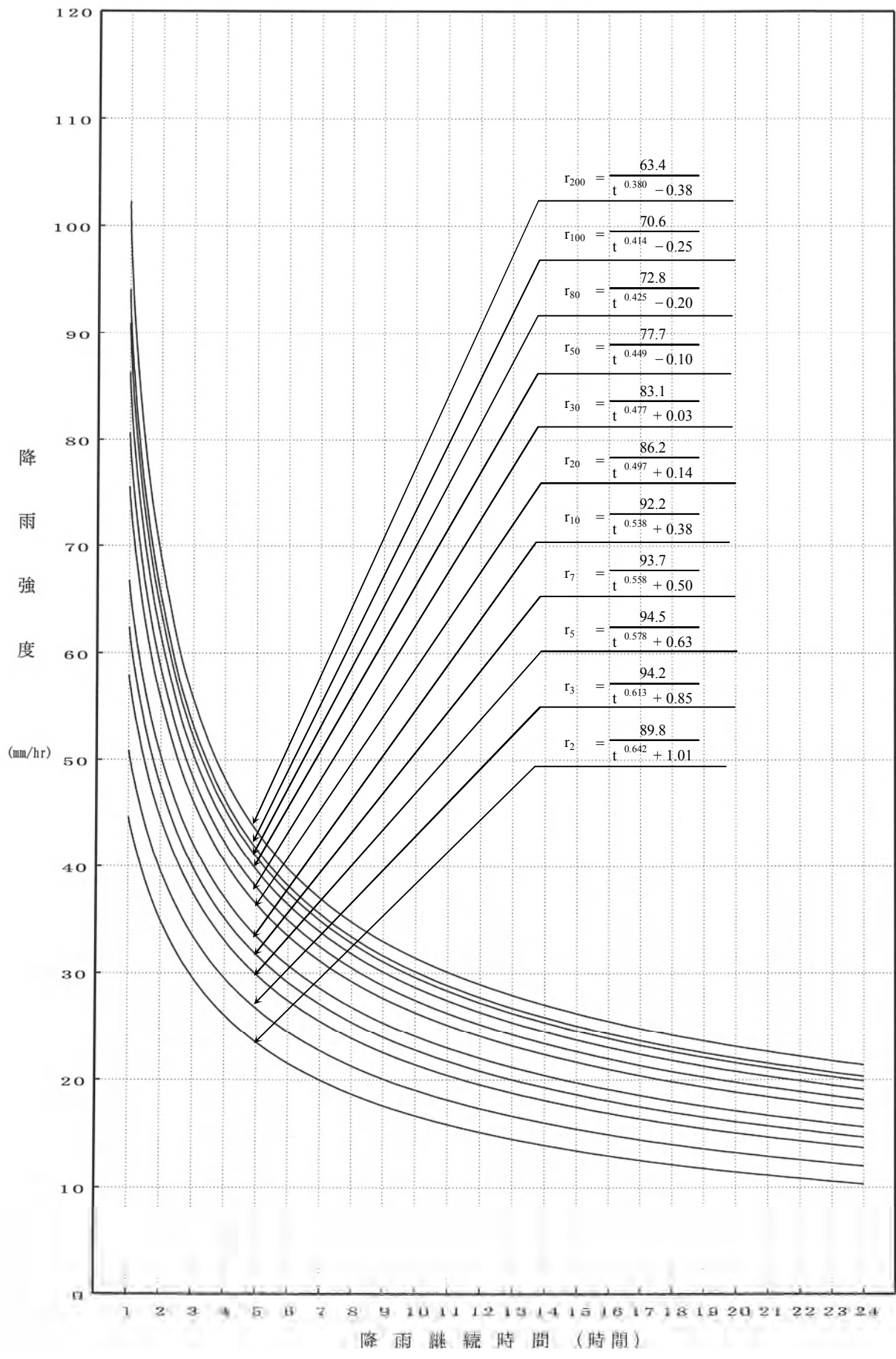


図-4.2(6) 長時間確率降雨強度曲線 阿蘇ブロックⅢ-A

表-4.2(6) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (阿蘇ブロックⅢ-A)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{89.8}{t^{0.642} + 1.01}$	44.7	34.9	29.6	26.1	23.5	21.5	17.6	15.1	12.1	10.3
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{94.2}{t^{0.613} + 0.85}$	50.9	39.6	33.5	29.5	26.7	24.5	20.1	17.3	14.0	12.0
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{94.5}{t^{0.578} + 0.63}$	58.0	44.5	37.5	33.1	29.9	27.4	22.5	19.5	15.9	13.7
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{93.7}{t^{0.558} + 0.50}$	62.5	47.5	39.9	35.1	31.7	29.1	24.0	20.8	17.0	14.7
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{92.2}{t^{0.538} + 0.38}$	66.8	50.3	42.2	37.1	33.4	30.7	25.3	22.0	18.0	15.6
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{86.2}{t^{0.497} + 0.14}$	75.6	55.6	46.2	40.4	36.4	33.5	27.6	24.1	19.8	17.3
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{83.1}{t^{0.477} + 0.03}$	80.7	58.4	48.3	42.2	38.0	34.9	28.8	25.2	20.8	18.1
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{77.7}{t^{0.449} - 0.10}$	86.3	61.4	50.5	44.1	39.6	36.4	30.1	26.3	21.8	19.1
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{72.8}{t^{0.425} - 0.20}$	91.0	63.7	52.2	45.4	40.9	37.5	31.1	27.2	22.6	19.9
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{70.6}{t^{0.414} - 0.25}$	94.1	65.2	53.2	46.3	41.6	38.2	31.6	27.7	23.1	20.3
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{63.4}{t^{0.380} - 0.38}$	102.3	68.8	55.7	48.3	43.3	39.7	32.9	28.9	24.2	21.4

(mm/hr)

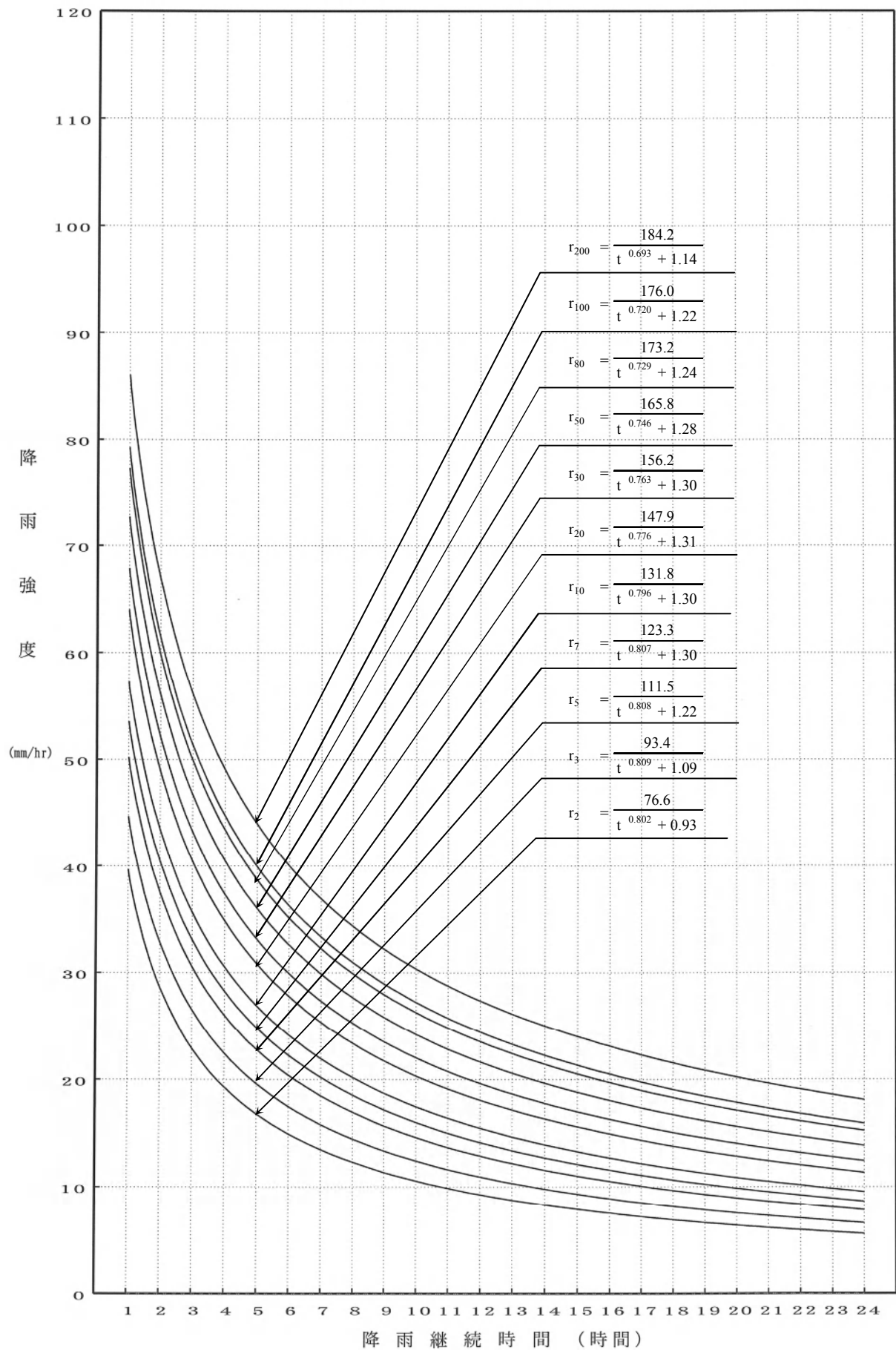


図-4.2(7) 長時間確率降雨強度曲線 八代ブロックⅣ-A

表-4.2(7) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (八代ブロックIV-A)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{76.6}{t^{0.802} + 0.93}$	39.7	28.7	22.9	19.3	16.8	14.9	11.3	9.3	6.9	5.6
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{93.4}{t^{0.809} + 1.09}$	44.7	32.9	26.5	22.5	19.6	17.5	13.3	10.9	8.2	6.6
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{111.5}{t^{0.808} + 1.22}$	50.2	37.5	30.6	26.0	22.8	20.4	15.7	12.9	9.7	7.8
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{123.3}{t^{0.807} + 1.30}$	53.6	40.4	33.1	28.3	24.8	22.2	17.2	14.1	10.6	8.6
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{131.8}{t^{0.796} + 1.30}$	57.3	43.4	35.6	30.5	26.9	24.1	18.7	15.5	11.7	9.5
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{147.9}{t^{0.776} + 1.31}$	64.0	48.9	40.5	34.9	30.8	27.8	21.7	18.1	13.8	11.3
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{156.2}{t^{0.763} + 1.30}$	67.9	52.1	43.2	37.4	33.1	29.9	23.5	19.6	15.1	12.4
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{165.8}{t^{0.746} + 1.28}$	72.7	56.1	46.7	40.5	36.0	32.6	25.8	21.6	16.7	13.8
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{173.2}{t^{0.729} + 1.24}$	77.3	59.8	49.9	43.4	38.7	35.1	27.9	23.5	18.3	15.2
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{176.0}{t^{0.720} + 1.22}$	79.3	61.4	51.4	44.7	39.9	36.3	28.9	24.4	19.1	15.9
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{184.2}{t^{0.693} + 1.14}$	86.1	66.8	56.1	49.1	44.0	40.0	32.2	27.3	21.5	18.1

(mm/hr)



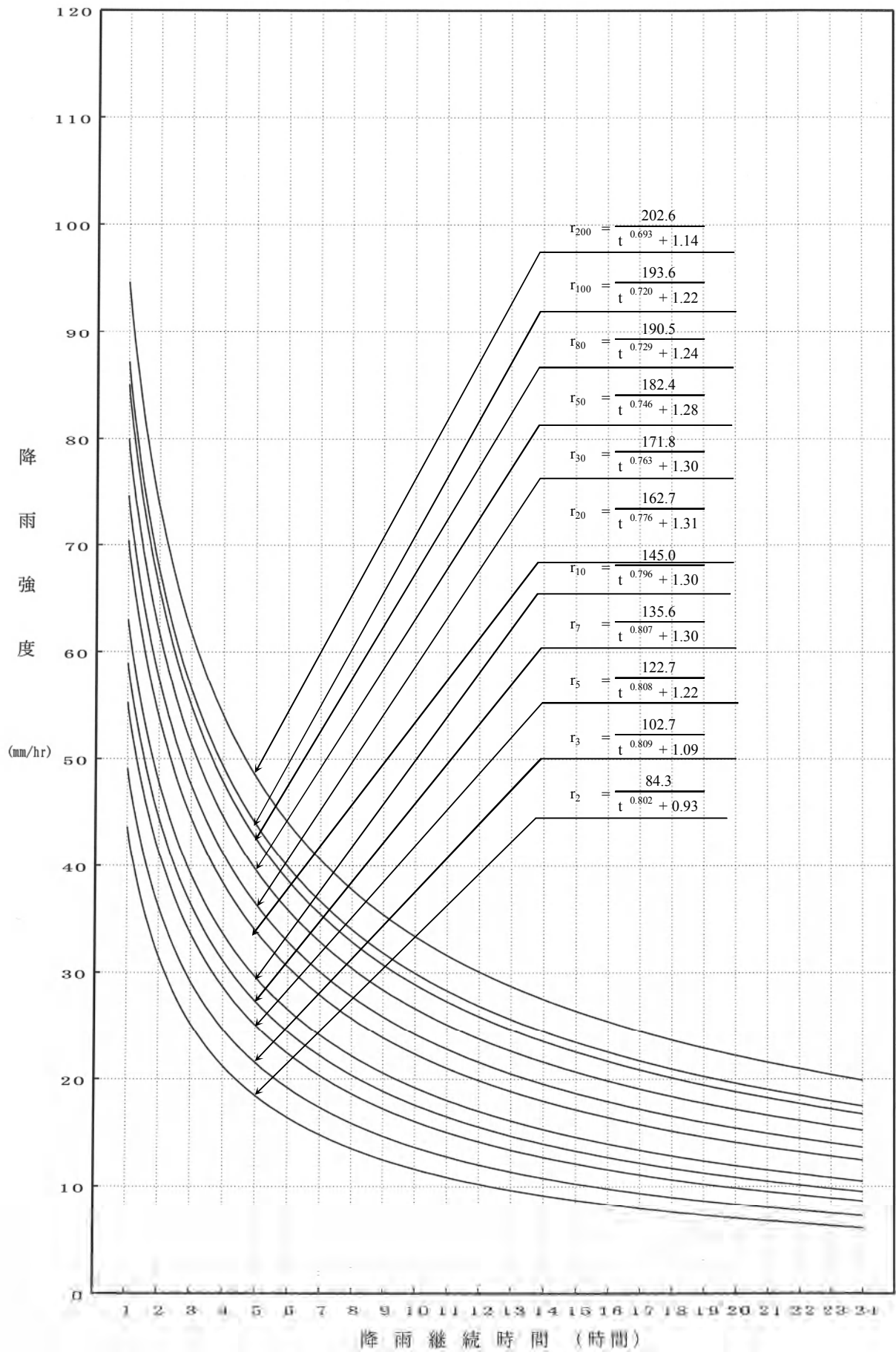


図-4.2(8) 長時間確率降雨強度曲線 八代ブロックⅣ-B

表-4.2(8) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (八代ブロックIV-B)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{84.3}{t^{0.802} + 0.93}$	43.7	31.5	25.2	21.2	18.5	16.4	12.5	10.2	7.6	6.1
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{102.7}{t^{0.809} + 1.09}$	49.1	36.1	29.2	24.7	21.5	19.2	14.7	12.0	9.0	7.2
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{122.7}{t^{0.808} + 1.22}$	55.3	41.3	33.6	28.6	25.1	22.4	17.2	14.2	10.6	8.6
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{135.6}{t^{0.807} + 1.30}$	59.0	44.5	36.4	31.1	27.3	24.5	18.9	15.5	11.7	9.5
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{145.0}{t^{0.796} + 1.30}$	63.0	47.8	39.2	33.6	29.6	26.5	20.6	17.0	12.9	10.5
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{162.7}{t^{0.776} + 1.31}$	70.4	53.8	44.5	38.4	33.9	30.5	23.9	19.9	15.2	12.4
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{171.8}{t^{0.763} + 1.30}$	74.7	57.3	47.6	41.1	36.4	32.9	25.8	21.6	16.6	13.6
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{182.4}{t^{0.746} + 1.28}$	80.0	61.7	51.4	44.6	39.6	35.9	28.4	23.8	18.4	15.2
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{190.5}{t^{0.729} + 1.24}$	85.0	65.7	54.9	47.8	42.6	38.6	30.7	25.9	20.1	16.7
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{193.6}{t^{0.720} + 1.22}$	87.2	67.5	56.5	49.2	43.9	39.9	31.8	26.9	21.0	17.5
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{202.6}{t^{0.693} + 1.14}$	94.7	73.5	61.7	54.0	48.3	44.0	35.4	30.1	23.7	19.9

(mm/hr)

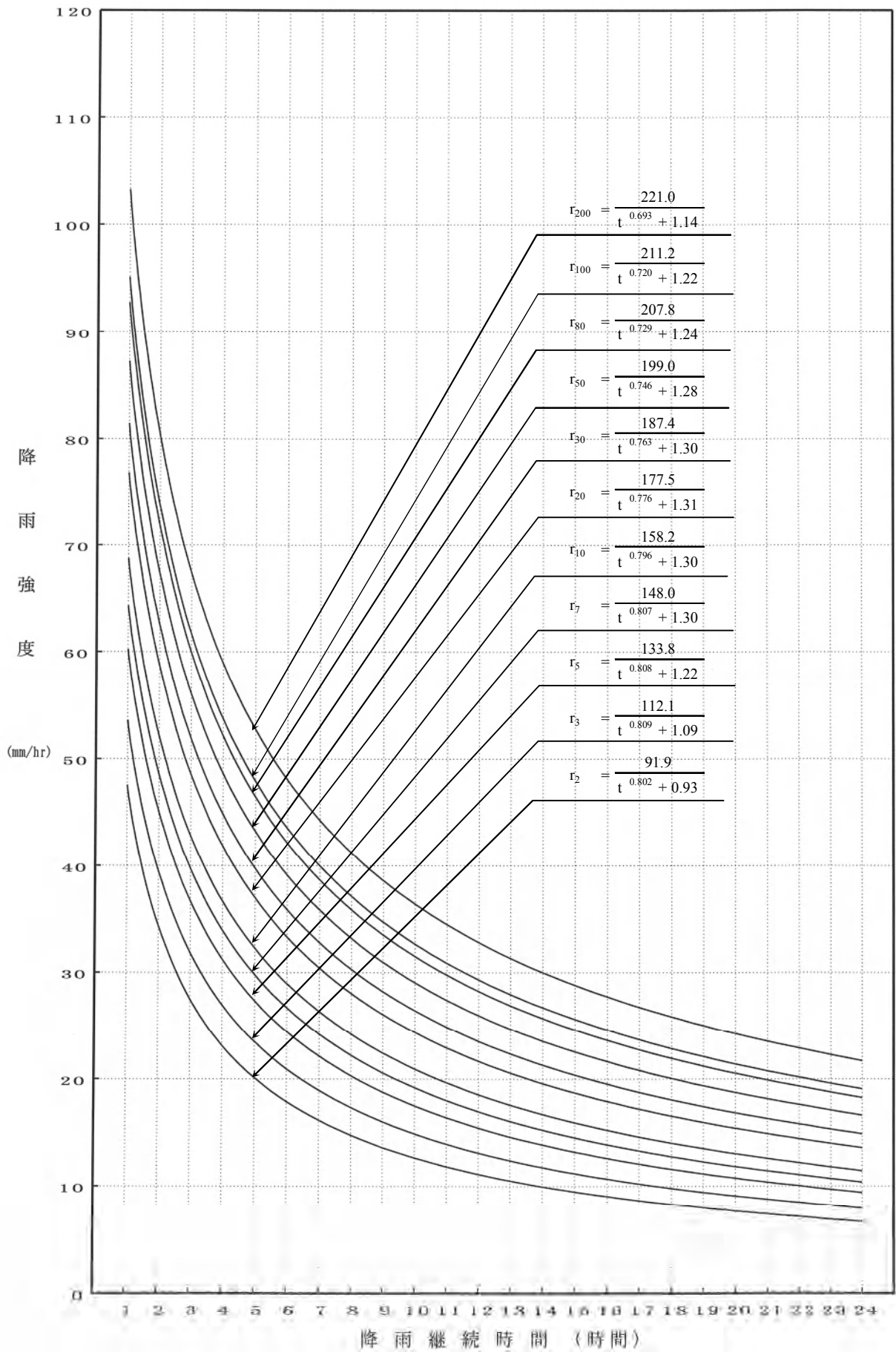


図-4.2(9) 長時間確率降雨強度曲線 八代ブロックⅣ-C

表-4.2(9) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (八代ブロックIV-C)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{91.9}{t^{0.802} + 0.93}$	47.6	34.4	27.5	23.1	20.1	17.9	13.6	11.1	8.3	6.7
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{112.1}{t^{0.809} + 1.09}$	53.6	39.4	31.8	27.0	23.5	20.9	16.0	13.1	9.8	7.9
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{133.8}{t^{0.808} + 1.22}$	60.3	45.0	36.7	31.2	27.4	24.4	18.8	15.4	11.6	9.4
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{148.0}{t^{0.807} + 1.30}$	64.3	48.5	39.7	33.9	29.8	26.7	20.6	17.0	12.8	10.4
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{158.2}{t^{0.796} + 1.30}$	68.8	52.1	42.8	36.7	32.3	29.0	22.4	18.6	14.0	11.4
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{177.5}{t^{0.776} + 1.31}$	76.8	58.7	48.6	41.8	37.0	33.3	26.1	21.7	16.5	13.6
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{187.4}{t^{0.763} + 1.30}$	81.5	62.5	51.9	44.8	39.8	35.9	28.2	23.5	18.1	14.9
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{199.0}{t^{0.746} + 1.28}$	87.3	67.3	56.1	48.6	43.2	39.1	30.9	26.0	20.1	16.6
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{207.8}{t^{0.729} + 1.24}$	92.8	71.7	59.9	52.1	46.5	42.1	33.5	28.2	22.0	18.3
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{211.2}{t^{0.720} + 1.22}$	95.1	73.7	61.7	53.7	47.9	43.5	34.7	29.3	22.9	19.1
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{221.0}{t^{0.693} + 1.14}$	103.3	80.2	67.4	58.9	52.7	48.0	38.6	32.8	25.8	21.7

(mm/hr)

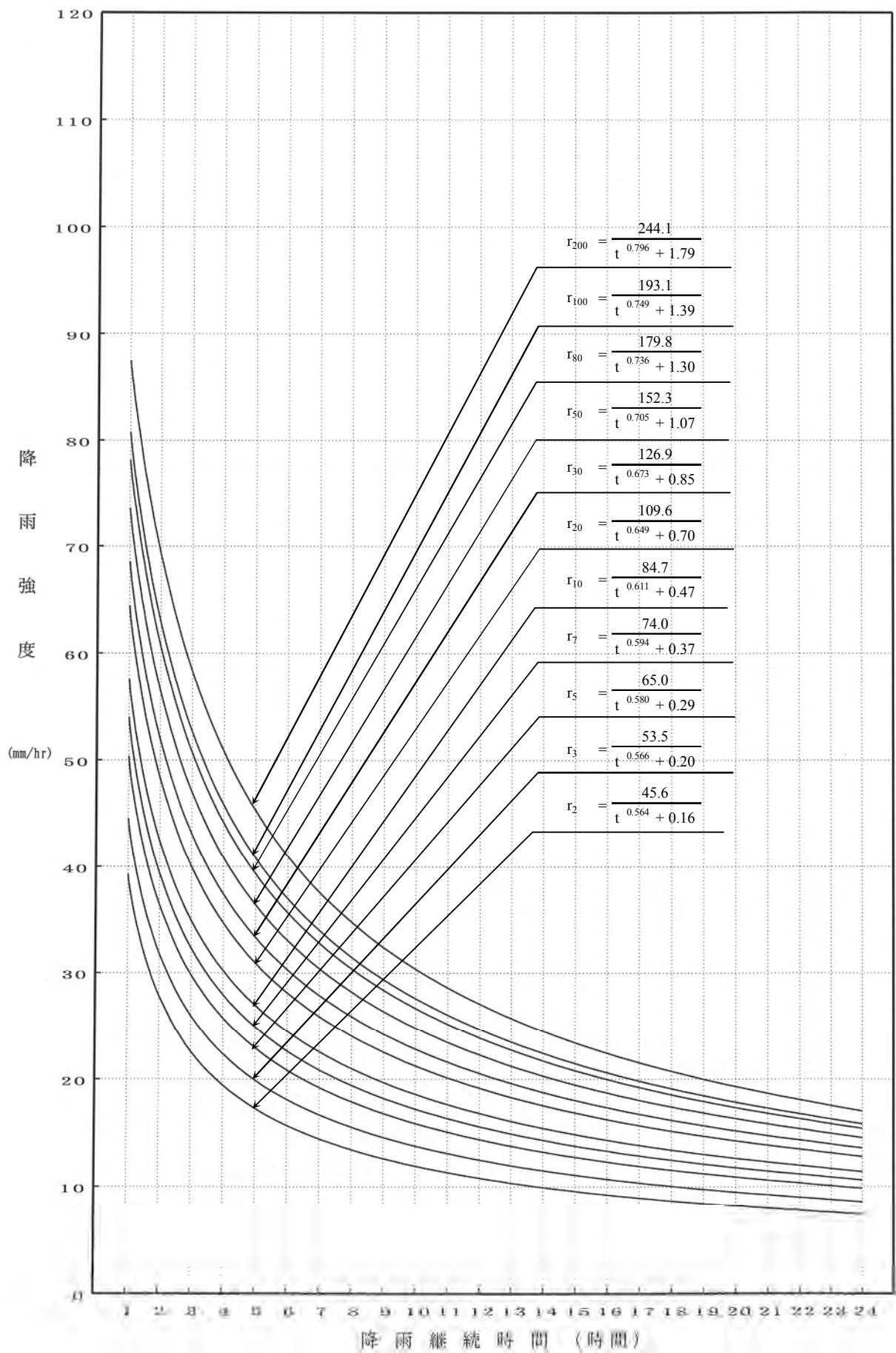


図-4.2(10) 長時間確率降雨強度曲線 球磨ブロックV-A

表-4.2(10) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (球磨ブロックV-A)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{45.6}{t^{0.564} + 0.16}$	39.3	27.8	22.6	19.4	17.3	15.7	12.6	10.8	8.7	7.4
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{53.5}{t^{0.566} + 0.20}$	44.6	31.8	25.9	22.4	19.9	18.1	14.6	12.5	10.0	8.6
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{65.0}{t^{0.580} + 0.29}$	50.4	36.4	29.8	25.7	22.9	20.9	16.8	14.4	11.5	9.8
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{74.0}{t^{0.594} + 0.37}$	54.0	39.4	32.3	27.9	24.9	22.6	18.2	15.6	12.5	10.6
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{84.7}{t^{0.611} + 0.47}$	57.6	42.4	34.9	30.2	26.9	24.5	19.7	16.8	13.4	11.4
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{109.6}{t^{0.649} + 0.70}$	64.5	48.3	40.0	34.7	30.9	28.1	22.5	19.2	15.2	12.8
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{126.9}{t^{0.673} + 0.85}$	68.6	51.9	43.1	37.4	33.4	30.3	24.2	20.6	16.2	13.6
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{152.3}{t^{0.705} + 1.07}$	73.6	56.4	47.0	40.9	36.4	33.1	26.4	22.3	17.4	14.5
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{179.8}{t^{0.736} + 1.30}$	78.2	60.6	50.7	44.1	39.4	35.7	28.4	23.9	18.6	15.4
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{193.1}{t^{0.749} + 1.39}$	80.8	62.9	52.7	45.8	40.8	37.0	29.4	24.7	19.1	15.8
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{244.1}{t^{0.796} + 1.79}$	87.5	69.2	58.3	50.8	45.3	41.0	32.4	27.1	20.7	17.0

(mm/hr)

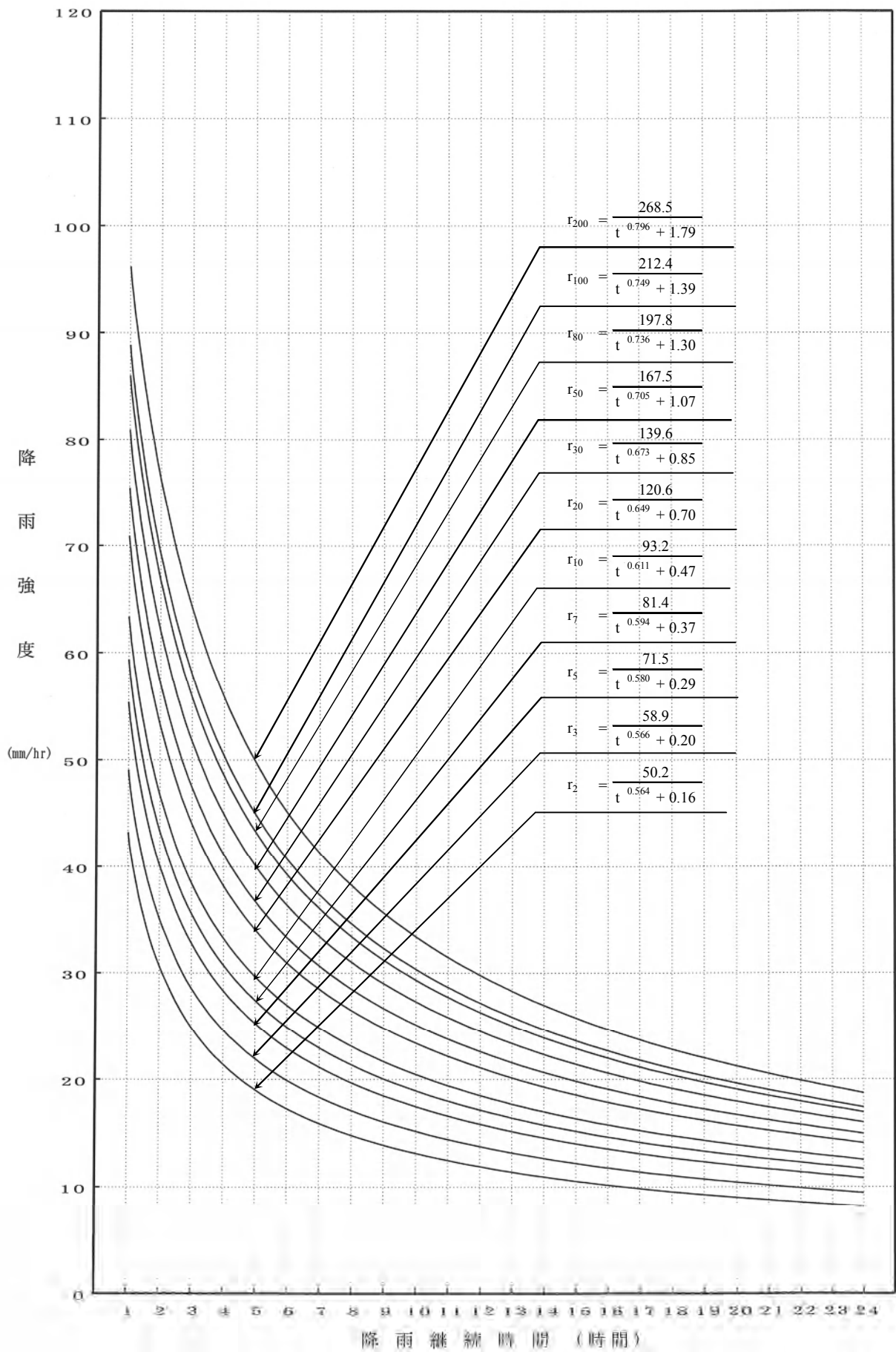


図-4.2(11) 長時間確率降雨強度曲線 球磨ブロックV-B

表-4.2(11) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (球磨ブロックV-B)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{50.2}{t^{0.564} + 0.16}$	43.3	30.6	24.9	21.4	19.0	17.3	13.9	11.9	9.5	8.1
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{58.9}{t^{0.566} + 0.20}$	49.1	35.1	28.6	24.6	21.9	19.9	16.1	13.8	11.0	9.4
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{71.5}{t^{0.580} + 0.29}$	55.4	40.1	32.8	28.3	25.2	22.9	18.5	15.8	12.7	10.8
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{81.4}{t^{0.594} + 0.37}$	59.4	43.3	35.5	30.7	27.4	24.9	20.1	17.2	13.7	11.7
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{93.2}{t^{0.611} + 0.47}$	63.4	46.7	38.4	33.3	29.6	26.9	21.7	18.5	14.8	12.5
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{120.6}{t^{0.649} + 0.70}$	70.9	53.2	44.0	38.2	34.0	30.9	24.8	21.1	16.7	14.1
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{139.6}{t^{0.673} + 0.85}$	75.5	57.1	47.4	41.2	36.7	33.3	26.7	22.6	17.8	14.9
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{167.5}{t^{0.705} + 1.07}$	80.9	62.0	51.7	44.9	40.1	36.4	29.0	24.5	19.2	16.0
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{197.8}{t^{0.736} + 1.30}$	86.0	66.7	55.8	48.6	43.3	39.3	31.2	26.3	20.4	16.9
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{212.4}{t^{0.749} + 1.39}$	88.9	69.2	57.9	50.4	44.9	40.7	32.3	27.2	21.0	17.4
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{268.5}{t^{0.796} + 1.79}$	96.2	76.1	64.1	55.9	49.8	45.1	35.6	29.8	22.8	18.7

(mm/hr)



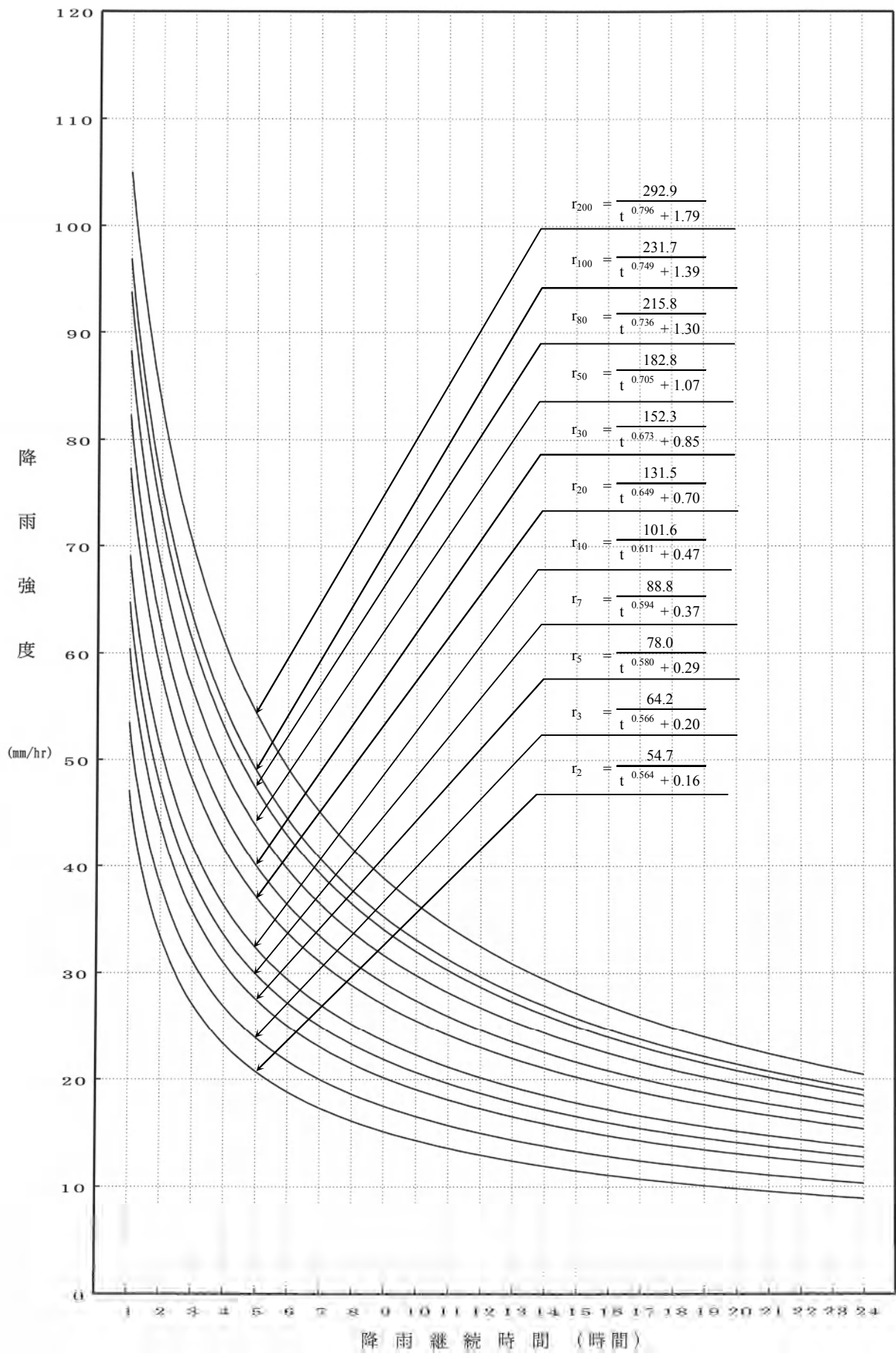


図-4.2(12) 長時間確率降雨強度曲線 球磨ブロックV-C

表-4.2(12) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (球磨ブロックV-C)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{54.7}{t^{0.564} + 0.16}$	47.2	33.4	27.1	23.3	20.7	18.8	15.1	13.0	10.4	8.9
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{64.2}{t^{0.566} + 0.20}$	53.5	38.2	31.1	26.8	23.9	21.7	17.5	15.0	12.0	10.3
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{78.0}{t^{0.580} + 0.29}$	60.5	43.7	35.8	30.9	27.5	25.0	20.2	17.3	13.8	11.8
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{88.8}{t^{0.594} + 0.37}$	64.8	47.2	38.8	33.5	29.9	27.2	21.9	18.7	15.0	12.7
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{101.6}{t^{0.611} + 0.47}$	69.1	50.9	41.9	36.3	32.3	29.4	23.6	20.2	16.1	13.7
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{131.5}{t^{0.649} + 0.70}$	77.4	58.0	48.0	41.6	37.1	33.7	27.0	23.0	18.2	15.4
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{152.3}{t^{0.673} + 0.85}$	82.3	62.3	51.7	44.9	40.0	36.4	29.1	24.7	19.4	16.3
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{182.8}{t^{0.705} + 1.07}$	88.3	67.7	56.4	49.0	43.7	39.7	31.6	26.7	20.9	17.5
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{215.8}{t^{0.736} + 1.30}$	93.8	72.8	60.9	53.0	47.2	42.8	34.0	28.7	22.3	18.5
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{231.7}{t^{0.749} + 1.39}$	96.9	75.5	63.2	55.0	49.0	44.4	35.2	29.6	22.9	19.0
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{292.9}{t^{0.796} + 1.79}$	105.0	83.1	69.9	61.0	54.3	49.2	38.9	32.5	24.9	20.4

(mm/hr)

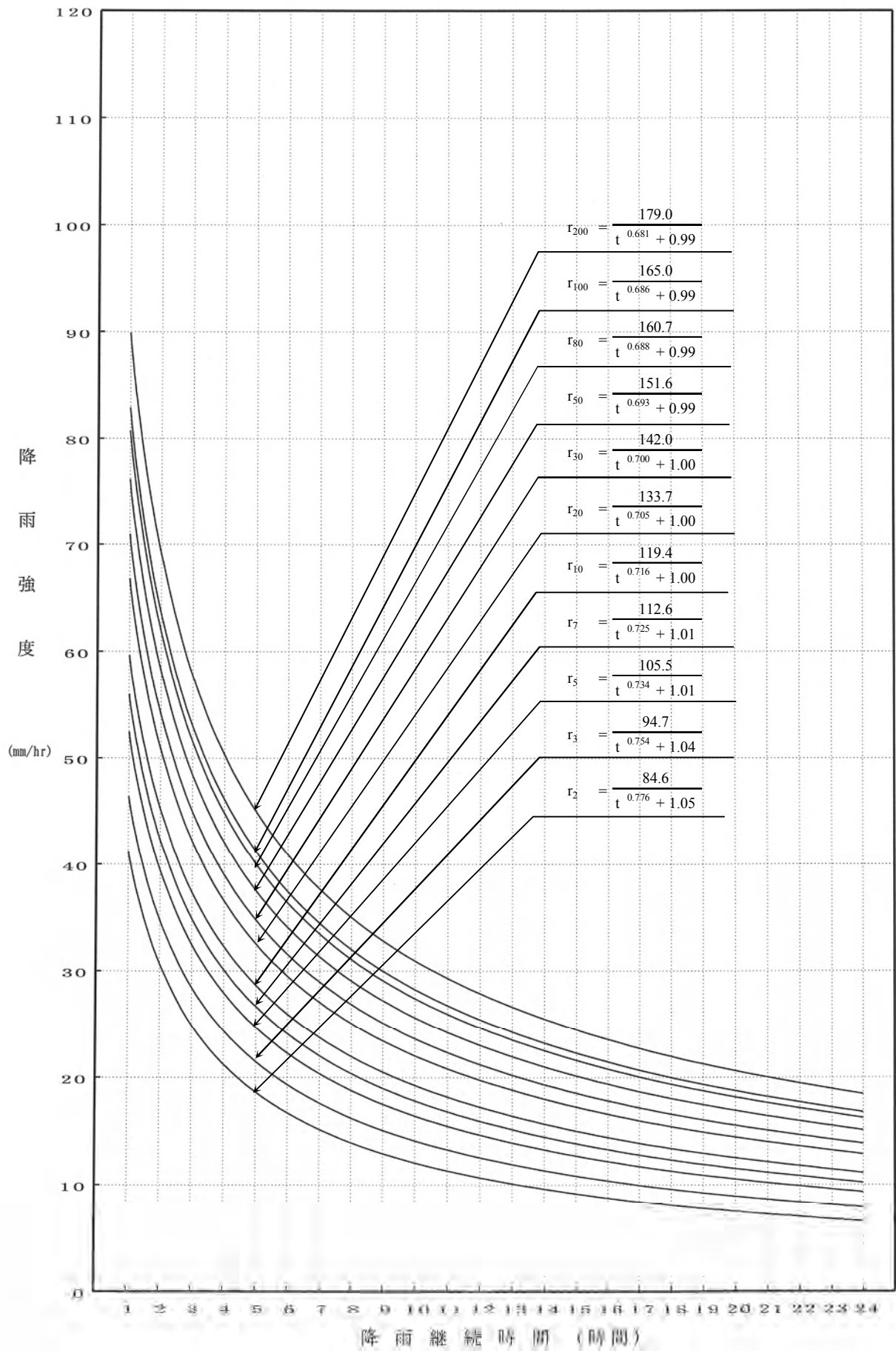


図-4.2(13) 長時間確率降雨強度曲線 天草ブロックVI-A

表-4.2(13) 長時間降雨強度式と降雨強度一覧表 (天草ブロックVI-A)

確率年	降雨強度式	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	9時間	12時間	18時間	24時間
$\frac{1}{2}$	$r_2 = \frac{84.6}{t^{0.776} + 1.05}$	41.3	30.6	24.9	21.2	18.6	16.7	12.9	10.7	8.1	6.6
$\frac{1}{3}$	$r_3 = \frac{94.7}{t^{0.754} + 1.04}$	46.4	34.7	28.4	24.4	21.5	19.3	15.1	12.5	9.6	7.9
$\frac{1}{5}$	$r_5 = \frac{105.5}{t^{0.734} + 1.01}$	52.5	39.5	32.5	27.9	24.7	22.3	17.5	14.6	11.3	9.3
$\frac{1}{7}$	$r_7 = \frac{112.6}{t^{0.725} + 1.01}$	56.0	42.3	34.9	30.1	26.7	24.1	19.0	15.9	12.3	10.2
$\frac{1}{10}$	$r_{10} = \frac{119.4}{t^{0.716} + 1.00}$	59.7	45.2	37.4	32.3	28.7	25.9	20.5	17.2	13.4	11.1
$\frac{1}{20}$	$r_{20} = \frac{133.7}{t^{0.705} + 1.00}$	66.9	50.8	42.2	36.6	32.5	29.5	23.4	19.8	15.4	12.9
$\frac{1}{30}$	$r_{30} = \frac{142.0}{t^{0.700} + 1.00}$	71.0	54.1	45.0	39.0	34.8	31.5	25.1	21.2	16.6	13.9
$\frac{1}{50}$	$r_{50} = \frac{151.6}{t^{0.693} + 0.99}$	76.2	58.2	48.4	42.1	37.5	34.1	27.2	23.0	18.0	15.1
$\frac{1}{80}$	$r_{80} = \frac{160.7}{t^{0.688} + 0.99}$	80.8	61.8	51.5	44.8	40.0	36.4	29.1	24.7	19.4	16.2
$\frac{1}{100}$	$r_{100} = \frac{165.0}{t^{0.686} + 0.99}$	82.9	63.5	53.0	46.1	41.2	37.4	30.0	25.4	20.0	16.8
$\frac{1}{200}$	$r_{200} = \frac{179.0}{t^{0.681} + 0.99}$	89.9	69.0	57.7	50.3	44.9	40.9	32.8	27.9	22.0	18.5

(mm/hr)

## (3) 日, 2日, 3日確率降雨量

表-4.3(1) 日, 2日, 3日確率降雨量表

ブロック名	ブロックNo	I-A			I-B			I-C		
		確率	日	2日	3日	日	2日	3日	日	2日
城北 ブロック I	1/2	134.5	180.9	212.8	148.0	199.0	234.1	161.4	217.1	255.4
	1/3	160.3	216.1	255.8	176.3	237.7	281.4	192.4	259.3	307.0
	1/5	191.6	258.4	307.7	210.8	284.2	338.5	229.9	310.1	369.2
	1/7	212.3	286.3	341.9	233.5	314.9	376.1	254.8	343.6	410.3
	1/10	234.4	316.3	378.8	257.8	347.9	416.7	281.3	379.6	454.6
	1/20	278.5	376.7	453.0	306.4	414.4	498.3	334.2	452.0	543.6
	1/30	305.0	413.6	498.4	335.5	455.0	548.2	366.0	496.3	598.1
	1/50	339.4	461.9	557.9	373.3	508.1	613.7	407.3	554.3	669.5
	1/80	371.8	508.2	615.1	409.0	559.0	676.6	446.2	609.8	738.1
	1/100	387.5	530.9	643.0	426.3	584.0	707.3	465.0	637.1	771.6
	1/200	437.2	603.9	733.2	480.9	664.3	806.5	524.6	724.7	879.8
熊本 ブロック II	ブロックNo	II-A			II-B					
	確率	日	2日	3日	日	2日	3日			
	1/2	155.8	200.6	230.3	171.4	220.7	253.3			
	1/3	187.8	243.5	278.9	206.6	267.9	306.8			
	1/5	226.4	291.2	333.1	249.0	320.3	366.4			
	1/7	252.0	320.8	366.7	277.2	352.9	403.4			
	1/10	279.5	351.2	401.3	307.5	386.3	441.4			
	1/20	335.0	408.7	466.6	368.5	449.6	513.3			
	1/30	369.0	441.8	504.2	405.9	486.0	554.6			
	1/50	413.5	483.1	551.2	454.9	531.4	606.3			
	1/80	456.3	521.0	594.2	501.9	573.1	653.6			
1/100	477.3	538.9	614.6	525.0	592.8	676.1				
1/200	544.9	594.5	677.7	599.4	654.0	745.5				
阿蘇 ブロック III	ブロックNo	III-A								
	確率	日	2日	3日						
	1/2	198.1	280.9	365.9						
	1/3	228.6	325.0	430.4						
	1/5	262.5	374.1	496.1						
	1/7	283.5	404.6	533.6						
	1/10	305.1	435.9	569.8						
	1/20	346.0	495.0	632.1						
	1/30	369.5	529.1	664.3						
	1/50	398.9	571.7	701.3						
	1/80	425.8	610.6	731.9						
1/100	438.6	629.1	745.4							
1/200	478.1	686.3	783.5							

表-4.3(2) 日, 2日, 3日確率降雨量表

ブロック名	ブロックNo	IV-A			IV-B			IV-C		
		確率	日	2日	3日	日	2日	3日	日	2日
八代 ブロック IV	1/2	130.7	176.5	215.6	143.8	194.2	237.2	156.8	211.8	258.7
	1/3	153.9	206.0	253.8	169.3	226.6	279.2	184.7	247.2	304.6
	1/5	181.8	241.2	296.3	200.0	265.3	325.9	218.2	289.4	355.6
	1/7	200.0	264.3	322.7	220.0	290.7	355.0	240.0	317.2	387.2
	1/10	219.6	289.0	349.7	241.6	317.9	384.7	263.5	346.8	419.6
	1/20	258.8	338.4	401.0	284.7	372.2	441.1	310.6	406.1	481.2
	1/30	282.7	368.5	430.5	311.0	405.4	473.6	339.2	442.2	516.6
	1/50	314.0	407.7	467.3	345.4	448.5	514.0	376.8	489.2	560.8
	1/80	343.8	445.1	501.0	378.2	489.6	551.1	412.6	534.1	601.2
	1/100	358.4	463.4	517.0	394.2	509.7	568.7	430.1	556.1	620.4
	1/200	405.4	522.1	566.5	445.9	574.3	623.2	486.5	626.5	679.8
	球磨 ブロック V	1/2	154.9	219.9	255.7	170.4	241.9	281.3	185.9	263.9
1/3		181.1	259.6	308.6	199.2	285.6	339.5	217.3	311.5	370.3
1/5		210.3	303.7	372.6	231.3	334.1	409.9	252.4	364.4	447.1
1/7		228.4	331.1	414.8	251.2	364.2	456.3	274.1	397.3	497.8
1/10		247.0	359.2	460.4	271.7	395.1	506.4	296.4	431.0	552.5
1/20		282.3	412.4	552.3	310.5	453.6	607.5	338.8	494.9	662.8
1/30		302.5	443.0	608.5	332.8	487.3	669.4	363.0	531.6	730.2
1/50		327.8	481.2	682.2	360.6	529.3	750.4	393.4	577.4	818.6
1/80		351.0	516.3	753.1	386.1	567.9	828.4	421.2	619.6	903.7
1/100		362.0	532.8	787.7	398.2	586.1	866.5	434.4	639.4	945.2
1/200		396.0	584.3	899.7	435.6	642.7	989.7	475.2	701.2	1,079.6
天草 ブロック VI		1/2	144.7	181.6	206.3					
	1/3	172.6	215.8	245.6						
	1/5	203.7	254.0	289.3						
	1/7	222.9	277.7	316.3						
	1/10	242.7	302.0	344.2						
	1/20	280.1	348.1	396.9						
	1/30	301.7	374.6	427.2						
	1/50	328.6	407.7	465.1						
	1/80	353.2	438.0	499.8						
	1/100	364.9	452.3	516.2						
	1/200	401.1	496.8	567.1						

## 5 適用上の留意点

- (1) 流域面積が概ね 50km<sup>2</sup> 未満の場合に適用するものとする。
- (2) 洪水到達時間が 10 分以下の場合は、非現実的な降雨強度になり計画が過大になるため適用しない。
- (3) 短時間確率雨量は 10 分～180 分、長時間確率雨量は 1 時間～24 時間を対象としており、各々それ以上の継続時間には適用しない。
- (4) 本確率降雨強度式は、6 ブロックの代表観測所の降雨資料を基に強度式を算出し、県下 87 観測所のデータとの相関により地域補正係数を算出している。各ブロックの周辺の補正係数の適用については、必要に応じて河川課と協議するものとする。
- (5) 流域が複数のブロックを跨ぐ場合は、基本的には支配的なブロックの降雨強度式を採用するものとするが、適用にあたっては河川課と協議するものとする。
- (6) 補正係数は、降雨特性等を考慮して、一部旧市町村界を使用している。したがって、補正係数の使用においては、市町村名のみで判断しないよう留意すること。