

## 特性係数法による降雨強度式

$$I_N = \frac{a'}{\sqrt{t + b}} I_N^{60}$$

$N$  : 確率年

$I_N^{10}$  :  $N$ 年確率における10分間降雨量(mm/h)

$I_N^{60}$  :  $N$ 年確率における60分間降雨量(mm/h)

$\beta_N^{10}$  :  $N$ 年確率における10分間と60分間降雨量の比(—)

$I_N$  :  $N$ 年確率における降雨強度式(mm/h)

$t$  : 降雨継続時間(min)

確率雨量強度式算定表

(延岡)

[令和3年まで]

N(年)	$I_N^1$	$I_N^6$	$\beta_N^1 \equiv \frac{I_N^1}{I_N^6}$	$\sqrt{60} - \sqrt{10}\beta$	$b \equiv \frac{\sqrt{60} - \frac{1}{N}}{\beta_N^1 - 1}$	$a' = b + \sqrt{60}$	$I_N = \frac{a'}{\sqrt{t} + b}$	$I_N^{60}$
200	182.5	102.5	1.780	2.117	2.714	10.460	$I = \frac{1,072}{\sqrt{t} + 2.714}$	
150	178.2	99.5	1.791	2.082	2.632	10.378	$I = \frac{1,033}{\sqrt{t} + 2.632}$	
100	172.1	95.2	1.808	2.029	2.511	10.257	$I = \frac{976}{\sqrt{t} + 2.511}$	
70	166.6	91.4	1.823	1.981	2.407	10.153	$I = \frac{928}{\sqrt{t} + 2.407}$	
50	161.2	87.8	1.836	1.940	2.321	10.067	$I = \frac{884}{\sqrt{t} + 2.321}$	
30	152.9	82.3	1.858	1.870	2.179	9.925	$I = \frac{817}{\sqrt{t} + 2.179}$	
20	146.1	77.8	1.878	1.807	2.058	9.804	$I = \frac{763}{\sqrt{t} + 2.058}$	
15	141.1	74.5	1.894	1.757	1.965	9.711	$I = \frac{723}{\sqrt{t} + 1.965}$	
10	133.7	69.8	1.915	1.690	1.847	9.593	$I = \frac{670}{\sqrt{t} + 1.847}$	
5	119.8	61.1	1.961	1.545	1.608	9.354	$I = \frac{572}{\sqrt{t} + 1.608}$	
3	108.0	53.9	2.004	1.409	1.403	9.149	$I = \frac{493}{\sqrt{t} + 1.403}$	
2	96.6	47.2	2.047	1.273	1.216	8.962	$I = \frac{423}{\sqrt{t} + 1.216}$	