

## 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

(油 津)

[令和3年まで]

N(年)	$I_N^1$	$I_N^6$	$\beta_N^1 \equiv \frac{I_N^1}{I_N^6}$	$\sqrt{60} - \sqrt{10} \beta$	$b \equiv \frac{\sqrt{60} - \frac{1}{N}}{\beta_N^1 - 1}$	$a' = b + \sqrt{60}$	$I_N = \frac{a'}{\sqrt{t} + b} \quad I_N^{60}$
200	169.4	96.1	1.763	2.171	2.845	10.591	$I = \frac{1,018}{\sqrt{t} + 2.845}$
150	166.1	94.0	1.767	2.158	2.814	10.560	$I = \frac{993}{\sqrt{t} + 2.814}$
100	161.5	91.0	1.775	2.133	2.752	10.498	$I = \frac{955}{\sqrt{t} + 2.752}$
70	157.2	88.3	1.780	2.117	2.714	10.460	$I = \frac{924}{\sqrt{t} + 2.714}$
50	153.2	85.7	1.788	2.092	2.655	10.401	$I = \frac{891}{\sqrt{t} + 2.655}$
30	146.8	81.6	1.799	2.057	2.574	10.320	$I = \frac{842}{\sqrt{t} + 2.574}$
20	141.4	78.2	1.808	2.029	2.511	10.257	$I = \frac{802}{\sqrt{t} + 2.511}$
15	137.5	75.7	1.816	2.003	2.455	10.201	$I = \frac{772}{\sqrt{t} + 2.455}$
10	131.7	72.0	1.829	1.962	2.367	10.113	$I = \frac{728}{\sqrt{t} + 2.367}$
5	120.6	64.8	1.861	1.861	2.161	9.907	$I = \frac{642}{\sqrt{t} + 2.161}$
3	110.9	58.6	1.892	1.763	1.976	9.722	$I = \frac{570}{\sqrt{t} + 1.976}$
2	101.5	52.5	1.933	1.633	1.750	9.496	$I = \frac{499}{\sqrt{t} + 1.750}$