

雨水浸透施設等計算シート

＜敷地面積が 500 m²未満の民間施設の場合＞

条件：敷地面積 _____ ① m² 抑制対策量 0.03 m³/m²

建ぺい率 _____ % → 割合表示： _____ ②

例)
建ぺい率 40% → 割合表示： 0.4

※未確定の場合は、法定建ぺい率を記載してください。
※角地の場合は、角地緩和の建ぺい率を採用します。
※利用形態が駐車場などの土地利用の場合、割合表示②は 1とし、雨水流出抑制の方法は別途協議。

単位換算について

【例： 300 m²/ha = 0.03 m³/m² = 30 mm/hr (1時間に30mmの対策量に相当)

【A】「必要抑制対策量」の計算：敷地面積① × 抑制対策量 0.03 m³/m² × 建ぺい率②

_____ ① m² × 0.03 m³/m² × _____ ② = _____ ③ m³

【B】「設計対策量」の計算（浸透ます・浸透トレンチ等で対応）

・浸透ます：(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

・浸透トレンチ：(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

・貯留槽等（別途協議：浸透ます・浸透トレンチで対応できない場合） = _____ m³
上記合計

東京都総合治水対策協議会発行「東京都雨水貯留・浸透施設技術指針」に準ずる算定方法を原則とする。

「設計対策量」の合計 _____ ④ m³

※【A】必要抑制対策量 ≤ 【B】設計対策量

_____ ③ m³ ≤ _____ ④ m³ → OK

雨水浸透施設等計算シート

＜敷地面積が 500 m²以上の民間施設の場合＞ (大規模開発でない)

- ◎ 神田川・善福寺川流域：第1処理区 → 600 m³/ha = 0.06 m³/m²
(吉祥寺東町、吉祥寺南町、御殿山、吉祥寺本町、中町、西久保、関前、吉祥寺北町の一部)
- ◎ 野川流域：第2処理区 → 500 m³/ha = 0.05 m³/m²
(境、境南町、桜堤の一部)
- ◎ 石神井川流域：第3処理区 → 600 m³/ha = 0.06 m³/m²
(八幡町、吉祥寺北町の一部、緑町の一部、桜堤の一部)

【東京都総合治水対策協議会が発行している各河川の流域豪雨対策計画を参考とする】

条件：敷地面積は、_____ ① m²

処理区は、第__処理区 → 抑制対策量 _____ ② m³/m² ※上記参照

【A】「必要抑制対策量」の計算

[i]：抑制対策量 = 敷地面積 × 抑制対策量

$$\Rightarrow \text{_____ } ① \text{ m}^2 \times \text{_____ } ② \text{ m}^3/\text{m}^2 = \text{_____ } ③ \text{ m}^3$$

[ii]：浸透域 = $\frac{\text{(ア：植栽(緑地)面積m}^2 \times 50 \text{ mm/hr})}{\text{_____}}$
 $+$ $\frac{\text{(イ：透水性舗装面積m}^2 \times 20 \text{ mm/hr})}{\text{_____}}$
 $+$ $\frac{\text{(ウ：裸地面積m}^2 \times 2 \text{ mm/hr})}{\text{_____}}$
 $+$ $\frac{\text{(エ：その他(表-3参照) _____ ※面積m}^2 \times \text{_____ ※mm/hr})}{\text{_____}}$

※表-3にある土地利用における浸透能力を参照し記入してください。

単位換算について

【例：50 mm/hr (1時間に50mm) の処理量は、500 m³/ha = 0.05 m³/m² の対策量に相当するとみなす】

$$\Rightarrow (\text{ア：} \text{_____ m}^2 \times 0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2) + (\text{イ：} \text{_____ m}^2 \times 0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2) +$$

$$(\text{ウ：} \text{_____ m}^2 \times 0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2) + (\text{エ：} \text{_____ m}^2 \times \text{_____ m}^3/\text{m}^2) = \text{_____ } ④ \text{ m}^3$$

[iii]：必要抑制対策量 ([i]抑制対策量 - [ii]浸透域)

$$\Rightarrow \text{_____ } ③ \text{ m}^3 - \text{_____ } ④ \text{ m}^3 = \text{_____ } ⑤ \text{ m}^3$$

【B】「設計対策量」の計算 (浸透ます・浸透トレンチ等で対応)

・浸透ます：(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

・浸透トレンチ：(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

・貯留槽等 (別途協議：浸透ます・浸透トレンチで対応できない場合) = _____ m³

東京都総合治水対策協議会発行「東京都雨水貯留・浸透施設技術指針」に準ずる算定方法を原則とする。

上記合計

「設計対策量」の合計 _____ ⑥ m³

※ 【A】 必要抑制対策量 ≤ 【B】 設計対策量

$$\text{_____ } ⑤ \text{ m}^3 \leq \text{_____ } ⑥ \text{ m}^3 \rightarrow \text{OK}$$

雨水浸透施設等計算シート

＜敷地面積が 500 m²以上の民間施設の場合＞ (まちづくり条例に伴う大規模開発)

- ※ 神田川・善福寺川流域：第1処理区 → 600 m³/ha = 0.06 m³/m²
(吉祥寺東町、吉祥寺南町、御殿山、吉祥寺本町、中町、西久保、関前、吉祥寺北町の一部)
- ※ 野川流域：第2処理区 → 500 m³/ha = 0.05 m³/m²
(境、境南町、桜堤の一部)
- ※ 石神井川流域：第3処理区 → 600 m³/ha = 0.06 m³/m²
(八幡町、吉祥寺北町の一部、緑町の一部、桜堤の一部)

【東京都総合治水対策協議会が発行している各河川の流域豪雨対策計画を参考とする】

条件：敷地面積は、_____ ① m²

処理区は、第__処理区 → 抑制対策量 _____ ② m³/m² ※上記参照

【A】「必要抑制対策量」の計算：敷地面積 × 抑制対策量

$$\Rightarrow \text{_____ } ① \text{ m}^2 \times \text{_____ } ② \text{ m}^3/100 \text{ m}^2 = \text{_____ } ③ \text{ m}^3$$

【B】「設計対策量」の計算 (浸透ます・浸透トレンチ等で対応)

・浸透ます：(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

・浸透トレンチ：(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

・貯留槽等 (別途協議：浸透ます・浸透トレンチで対応できない場合) = _____ m³
東京都総合治水対策協議会発行「東京都雨水貯留・浸透施設技術指針」に準ずる算定方法を原則とする。 上記合計

↓

「設計対策量」の合計 _____ ④ m³

※ 【A】 必要抑制対策量 ≤ 【B】 設計対策量

$$\text{_____ } ③ \text{ m}^3 \leq \text{_____ } ④ \text{ m}^3 \rightarrow \text{OK}$$

雨水浸透施設等計算シート

＜公共施設（建物、車道、歩道、公園、その他公共の用に供する施設）の場合＞

処理区 流域 公共施設	神田川・善福寺川流域：第1処理区 (吉祥寺東町、吉祥寺南町、御殿山、吉祥寺本町、 中町、西久保、関前、吉祥寺北町の一部)	野川流域：第2処理区 (境、境南町、桜堤の一部)	石神井川流域：第3処理区 (八幡町、吉祥寺北町の一部、 緑町の一部、桜堤の一部)
<1> 建物	600 m ³ /ha	500 m ³ /ha	600 m ³ /ha
<2> 車道	290 m ³ /ha	290 m ³ /ha	290 m ³ /ha
<3> 歩道	200 m ³ /ha	200 m ³ /ha	200 m ³ /ha
<4> 公園	600 m ³ /ha	500 m ³ /ha	600 m ³ /ha

(該当するものに○をつけてください)

条件：公共施設（建物・車道・歩道・公園）の面積は _____ ① m²

処理区は、第__処理区 → 抑制対策量 _____ ② m³/m² ※上記参照

【A】「必要抑制対策量」の計算

[i]：抑制対策量 = 敷地面積 × 抑制対策量

$$\Rightarrow \text{_____} \text{ ① m}^2 \times \text{_____} \text{ ② m}^3/\text{m}^2 = \text{_____} \text{ ③ m}^3$$

[ii]：浸透域 = (ア：植栽(緑地)面積m²×50 mm/hr)
 + (イ：透水性舗装面積m²×20 mm/hr) ※透水性舗装(車道)の場合は、m²×50 mm/hr
 + (ウ：裸地面積m²×2 mm/hr)
 + (エ：その他(表-3参照) _____ ※面積m²× _____ ※mm/hr)

※表-3にある土地利用における浸透能力を参照し記入してください。

※まちづくり条例に伴う大規模開発に該当する場合には、[ii]浸透域は考慮しないものとする。

単位換算について

【例：50 mm/hr (1時間に50 mm) の処理量は、500 m³/ha = 0.05 m³/m² の対策量に相当するとみなす】

$$\Rightarrow (\text{ア：} \text{_____ m}^2 \times 0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2) + (\text{イ：} \text{_____ m}^2 \times 0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2) +$$

$$(\text{ウ：} \text{_____ m}^2 \times 0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2) + (\text{エ：} \text{_____ m}^2 \times \text{_____ m}^3/\text{m}^2) = \text{_____} \text{ ④ m}^3$$

[iii]：必要抑制対策量 ([i]抑制対策量 - [ii]浸透域)

$$\Rightarrow \text{_____} \text{ ③ m}^3 - \text{_____} \text{ ④ m}^3 = \text{_____} \text{ ⑤ m}^3$$

【B】「設計対策量」の計算（浸透ます・浸透トレンチ等で対応）

・浸透ます：(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

(型番 P-____) 設計浸透能 _____ m³/個・hr × _____ 個 = _____ m³

・浸透トレンチ：(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

(型番 T-____) _____ m³/m・hr × _____ m = _____ m³

・貯留槽等（別途協議：浸透ます・浸透トレンチで対応できない場合） = _____ m³

東京都総合治水対策協議会発行「東京都雨水貯留・浸透施設技術指針」に準ずる算定方法を原則とする。

上記合計

「設計対策量」の合計 _____ ⑥ m³

※【A】必要抑制対策量 ≤ 【B】設計対策量

$$\text{_____} \text{ ⑤ m}^3 \leq \text{_____} \text{ ⑥ m}^3 \rightarrow \text{OK}$$