

(参考資料) 雨水浸透量計算シート

対象面積は、 m² です。

そのうち、芝地・植栽地は m²、草地は m²、
裸地・グラウンドは m²、浸透性舗装は m²です。

また、雨水対策量は {
公共施設のため 50mm/hr
開発事業のため 50mm/hr
一般住宅等のため 10mm/hr } です。 mm/hr

したがって、必要な雨水対策量は、

$$\text{① m}^2 \times \text{⑥ mm/hr} \times \left(\frac{1}{1000} \right) = \text{⑦ m}^3/\text{hr} \text{ です。}$$

はじめに、土地利用別浸透能を計算します。

種類	1 m ² あたりの浸透能
芝生・植栽地	0.05 (m ³ /m ² ・hr)
草地	0.02 (m ³ /m ² ・hr)
裸地・グラウンド	0.002 (m ³ /m ² ・hr)
透水性舗装	0.02 (m ³ /m ² ・hr)

面積	浸透能(小計)
② m ²	m ³ /hr
③ m ²	m ³ /hr
④ m ²	m ³ /hr
⑤ m ²	m ³ /hr

浸透能合計 m³/hr

次に、設置する浸透施設の浸透量を計算します。

	型番	単位貯留・浸透量		設置数量	=	浸透量(小計)
浸透ます	P I	0. 250 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	II	0. 332 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	III	0. 512 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	IV	0. 618 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	V	0. 863 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	VI	0. 998 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	VII	1. 710 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	VIII	1. 519 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
浸透トレンチ	T I	0. 247 (m ³ /m・hr)	×	m	=	m ³ /hr
	II	0. 284 (m ³ /m・hr)	×	m	=	m ³ /hr
	III	0. 324 (m ³ /m・hr)	×	m	=	m ³ /hr
	IV	0. 365 (m ³ /m・hr)	×	m	=	m ³ /hr
	V	0. 499 (m ³ /m・hr)	×	m	=	m ³ /hr
	VI	0. 658 (m ³ /m・hr)	×	m	=	m ³ /hr
道路用 浸透施設	D-1	1. 281 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	D-2	2. 261 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	D-3	1. 531 (m ³ /基・hr)	×	基	=	m ³ /hr
	浸透トレンチ	0. 610 (m ³ /m・hr)	×	m	=	m ³ /hr
その他雨水浸透製品 (根拠資料を添付)			×		=	m ³ /hr

↓↓↓

浸透量合計 m³/hr ⑨

土地利用別浸透能と、浸透施設による浸透量の合計は、

⑧ m³/hr + ⑨ m³/hr = ⑩ m³/hr となります。

以上より ⑦ m³/hr < ⑩ m³/hr となるため、必要な浸透量を満たします。