

雨水流出抑制施設計算書

1 抑制対策量の計算

施設名称			
施設設置場所			
敷地面積		m ²	①
単位対策量		m ³ /m ²	②
抑制対策量①×②		m ³	⇒A

2 浸透域の計算

土地の形態	形態別面積 (A) m ²	浸透能力 (I) m ³ /m ²	(A) × (I) m ³
植栽帯・芝地		0.05	
草地		0.02	
裸地・グラウンド		0.002	
合計			⇒B

3 必要抑制対策量の計算

A抑制対策量 - B浸透域 = C必要抑制対策量

$$A \underline{\hspace{2cm}} m^3 - B \underline{\hspace{2cm}} m^3 = \underline{\hspace{2cm}} m^3 \Rightarrow C$$

4 浸透施設による対策量

(1) 浸透ます

型番	ますの径 mm	深さ mm	施設幅 mm	単位貯留浸透量Q m ³ / (個・hr)	設置数量R 個	Q×R m ³ /hr
PI	150	400	300	0.250		
II	200	400	400	0.332		
III	250	500	500	0.512		
IV	300	500	600	0.618		
V	350	600	700	0.863		
VI	400	600	800	0.998		
VII	500	800	1,000	1.710		
合計						⇒D

(2) 浸透トレンチ

型番	管径 mm	幅 mm	高さ mm	単位貯留浸透量Q m ³ / (m・hr)	設置数量R m	Q×R m ³ /hr
TI	75	250	300	0.247		
II	100	300	350	0.284		
III	125	350	400	0.324		
IV	150	400	450	0.365		
V	200	550	600	0.499		
VI	200	750	750	0.658		
合計						⇒E

(3) 透水性舗装

施設名	単位貯留浸透量Q m ³ / (m ² ・hr)	設置数量R m ²	Q×R m ³
透水性舗装			

⇒F

*歩道の単位貯留浸透量は0.02m³ / (m²・hr) 駐車場は0.05m³ / (m²・hr) とする

5 貯留施設による対策量

貯留施設の種別	貯留容量 m ³	設置箇所	貯留量 m ³
雨水貯留槽			
合 計			

⇒G

6 浸透・貯留による実施対策量

$$D+E+F+G = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3 \geq C$$

*必要抑制対策量、実施対策量は、小数点第3位を切り捨てて、小数点第2位まで算出