

月の輪地区内の雨水処理施設の設置目安

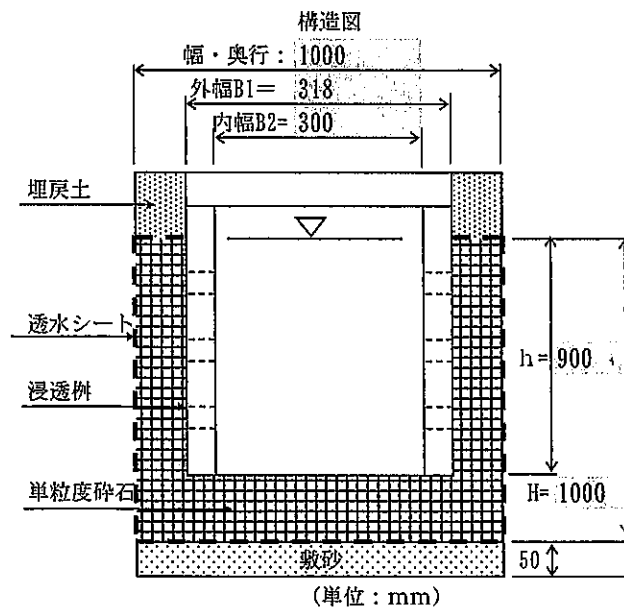
(専用住宅のみ)

1 雨水処理施設設置数一覧

No.	屋根面積 (㎡)	処理施設設置数	流出量 (㎡/hr)	処理量 (㎡/hr)
1	30未満	1	1.54未満	1.73
2	30以上 60未満	2	1.54以上 3.08未満	3.46
3	60以上 100未満	3	3.08以上 5.13未満	5.19
4	100以上 130未満	4	5.13以上 6.67未満	6.92
5	130以上	5 以上	6.67以上	8.655以上

2 設計条件

浸透槽	角形 (正方形)
碎石等の設置形状	立方形
浸透面	側面・底面①
設計水頭	約1.5m以下
施設規模	W ≤ 1m
基本式	$K = aH + bH + c$
H (m)	1
W (m)	1
L (m)	***
a	$0.120 \cdot W + 0.985$ 1.105
b	$7.837 \cdot W + 0.82$ 8.657
c	$2.858 \cdot W - 0.283$ 2.575
K	12.337



※略図ですので、参考としてください。

3 基準浸透量

$$Q_f = K \times f = 1.332 \quad (\text{㎡/hr})$$

Qf: 基準浸透量 (㎡/hr)

K: 比浸透量 = 12.337

f: 土壌の飽和透水係数 (m/hr) = 0.108

4 基準貯留量

$$Q_t = (W \cdot W \cdot H - B_1 \cdot B_1 \cdot h) \cdot T_v + B_2 \cdot B_2 \cdot h = 0.399$$

Qt: 基準貯留量 (㎡)

Tv: 空隙率 (%) = 35 (単粒度碎石3・4・5号)

5 基準処理量

$$Q_d = Q_f + Q_t$$

$$= 1.332 + 0.399$$

$$= 1.731 \quad (\text{㎡/hr/個})$$