

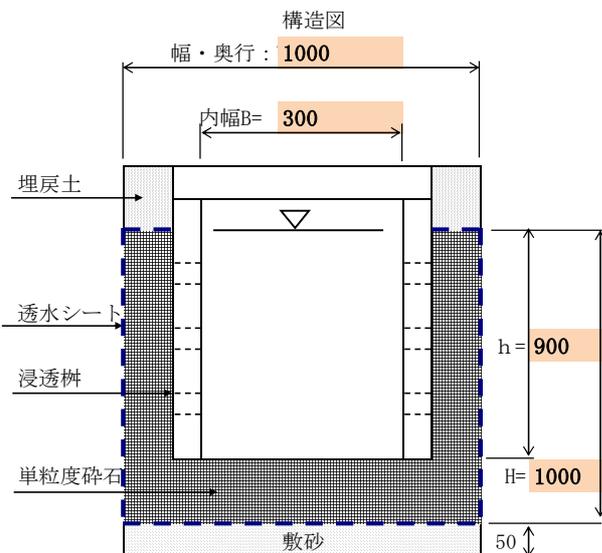
みなみ野・月の輪地区内の雨水処理施設の設置目安

1 雨水処理施設設置数一覧

No.	集水面積 (m ²)	処理施設設置数	必要対策雨量 (m ³ /hr)	処理量 (m ³ /hr)
1	28.5 以下	1	1.462 以下	1.468
2	57 以下	2	2.924 以下	2.936
3	85 以下	3	4.361 以下	4.404
4	114 以下	4	5.848 以下	5.872
5	143 以下	5	7.336 以下	7.340
6	143 超	6 以上	7.336 超	8.808 以上

2 設計条件

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



(単位: mm)

※あくまで参考略図です。図の寸法は異なります。

3 単位設計浸透量

$$Q_f = K \times f = 1.332 \text{ (m}^3/\text{hr)}$$

Qf: 基準浸透量 (m³/hr)

K: 比浸透量 = 12.337

f: 土壌の飽和透水係数 (m/hr) = 0.108

$$Q = \alpha \times Q_f = 1.078$$

α: 各種影響係数 = 0.81

4 基準貯留量

$$Q_t = (W \cdot W \cdot H - B/2 \cdot B/2 \cdot \pi \cdot h) \cdot T_v + B/2 \cdot B/2 \cdot \pi \cdot h = 0.390$$

空隙貯留量 = 0.327

本体貯留量 = 0.063

Qt: 基準貯留量 (m³)

Tv: 空隙率 (%) = 35 (単粒度砕石3・4・5号)

5 基準処理量

$$Q_d = Q_f + Q_t$$

$$= 1.078 + 0.390$$

$$= 1.468 \text{ (m}^3/\text{hr/個)}$$