

☆ 雨水浸透施設計算書

◎ 対策雨水量

$$Q1=20.000\text{m}^3/\text{hr}$$

◎ 雨水浸透施設

- ・ 土壤の飽和透水係数 細砂  $Ko=0.015\text{cm}/\text{sec}=0.54\text{m}/\text{hr}$
- ・ 各種影響係数  $C=0.81$

※ 浸透池  $S=100\text{m}^2$

- ・ 比浸透量  $Kf=aH+b=0.0140 \times 2.000 + 1.2870 = 1.315\text{m}^2$   
 $a=0.014$   
 $b=1.287$

- ・ 基準浸透量  $Qf=Ko \cdot Kf=0.54 \times 1.315=0.710\text{m}^3/\text{hr}/\text{m}^2$

- ・ 設計浸透量  $Q=C \cdot Qf=0.81 \times 0.710=0.575\text{m}^3/\text{hr}/\text{m}^2$

- ・ 浸透量  $Fc=Q \cdot S=0.575 \times 100.00=57.518\text{m}^3/\text{hr}$

総浸透量  $\Sigma Fc=57.518\text{m}^3/\text{hr}$

$$Q1=20.000\text{m}^3/\text{hr} < \Sigma Fc=57.518\text{m}^3/\text{hr} \quad \therefore \text{O.K.}$$

---