

# 雨水貯留施設諸元

No.	項目	名称・数量	摘要
1	設置場所		
2	流末河川	水系 川	比流量： m <sup>3</sup> /sec/km <sup>2</sup>
3	開発面積	A = ha	
4	集水面積	ha	直接放流区域： ha
5	許容放流量	Q = m <sup>3</sup> /sec	
6	最大放流量	m <sup>3</sup> /sec	
7	対策貯留量	t	計画貯留量： t
8	池面積	m <sup>2</sup>	
9	水深	H = m	Hu： cm
10	オリフィス径	D = cm	
11	余水吐	h = mm	越流幅： m
12	池高		
13	構造形式	地下空隙貯留式	

(開発事業区域面積ごとに定めた

(開発面積 ha) 貯留量換算数値 m<sup>3</sup>/ha)

$$\text{◎対策貯留量 (V)} = A \times v = \dots \text{ha} \times \dots \text{m}^3/\text{ha} = \dots \text{m}^3$$

(空隙率)

$$\text{◎貯留量計算 (V)} = (\dots \text{m}^2 \times 0.95 + \dots \text{m} \times \dots \text{m}) \times \dots \text{m} = \dots \text{m}^3$$

(河川毎の 許容放流比流量) (開発面積 直接放流区域)

$$\text{◎許容最大放流量 (Q)} = Q' \times A' = \dots \text{m}^3/\text{sec}/\text{km}^2 \times 0.01 \times \dots \text{ha} = \dots \text{m}^3/\text{sec}$$

$$\text{◎オリフィス径 (D)} = \left\{ \frac{4Q}{0.6\pi\sqrt{2g(H+Hu)}} \right\}^{1/2} = \dots \text{m} \geq 0.03\text{m}$$

(オリフィス断面積)

$$\text{◎最大放流量} = 0.6 \times a \times \sqrt{2g(H+Hu)} = \dots \text{m}^3/\text{sec} < \dots \text{m}^3/\text{sec}$$

$$\text{◎余水吐異常洪水量 (Qp)} = \frac{1}{360} \times f \times r \times A' \times 1.2$$

(洪水ピーク流量) (流出係数) (降雨強度) (流域面積)

$$= \frac{1}{360} \times 0.85 \times 169\text{mm}/\text{hr} \times \dots \text{ha} \times 1.2 = \dots \text{m}^3/\text{sec}$$

$$\text{◎余水吐越流水深 (h)} = \left( \frac{Qp}{1.8B} \right)^{2/3} = \dots \text{m}$$

$$\text{◎余水吐越流量 (Q)} = 1.8 \times B \times h^{3/2} = 1.8 \times \dots \times \dots^{3/2} = \dots \text{m}^3/\text{sec} > \dots \text{m}^3/\text{sec}$$