

# 雨 水 調 整 池 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		

(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)

$$\textcircled{\text{C}} \text{ 対策貯留量 (V)} = \frac{A}{\text{(河川毎の)}} \times \frac{v}{\text{(開発面積)}} = \dots \text{ ha} \times \dots \text{ m}^3/\text{ha} = \dots \text{ m}^3$$

許容放流比流量)                  - 直接放流区域)

$$\textcircled{\text{C}} \text{ 許容最大放流量 (Q)} = \frac{Q'}{\text{許容放流比流量}} \times \frac{A'}{\text{直接放流区域}} = \dots \text{ m}^3/\text{sec}/\text{km}^2 \times 0.01 \times \dots \text{ ha}$$

$$= \dots \text{ m}^3/\text{sec}$$

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

(オリフィス断面積)

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

(洪水ピーク流量)                  1 (流出係数) (降雨強度) (流域面積)

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

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

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

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