

# 杭1本当たりのミズ・セメント配合の求め方

例

条件：使用材料	ミズ・セメント
注入量	5.5m <sup>3</sup>
ミズ・セメント比 (W/C)	70%
使用プラント	YM-1000T型 (攪拌容量1000ℓ/バッチ)

資料-1

$$\frac{\text{重量}}{\text{比重}} = \text{体積}$$

資料-2

品名	真比重
ミズ	1.00
セメント	3.15

$$\text{計算方式：} \textcircled{1} \frac{W}{1} + \frac{C}{3.15} = 5500$$

(水の体積) (セメント体積) (セメントミルク体積)

$$\textcircled{2} \begin{aligned} W \div C &= 0.7 \\ W &= 0.7C \end{aligned}$$

## ◎セメント重量の求め方

$$0.7 C + 0.317C = 5500 \dots \textcircled{1}$$

$$1.017 C = 5500$$

$$C = 5408 \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{セメント } 5408 \text{ kg}$$

(1m<sup>3</sup>当たり5408kg ÷ 5.5m<sup>3</sup> = 983kg)

## ◎ミズ重量の求め方

$$W = 0.7 \times 5408 \dots \textcircled{2}$$

$$W = 3786 \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{ミズ } 3786 \text{ kg}$$

(1m<sup>3</sup>当たり3786kg ÷ 5.5m<sup>3</sup> = 688kg)

## ◎バッチ数の求め方

$$5500 \text{ ℓ} \div 1000 \text{ ℓ (1バッチ)} = 5.5 = 6 \text{ バッチ}$$

$$3786 \div 6 = 631 \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{ミズ}$$

$$5408 \div 6 = 901 \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{セメント}$$

バッチ	ミズ	セメント
1	631	901
2	631	901
3	631	901
4	631	901
5	631	901
6	631	901