

例

条件：使用材料	ミズ・セメント
注入量	5.5m ³
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

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

(水の体積) (セメント体積) (セメントミルク体積)

$$\overset{\textcircled{2}}{W \div C = 0.7}$$

$$W = 0.7C$$

◎セメント重量の求め方

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

$$1.017 C = 5500$$

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

(1m³当たり5408kg ÷ 5.5m³ = 983kg)

◎ミズ重量の求め方

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

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

(1m³当たり3786kg ÷ 5.5m³ = 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