1.配合設計

2021年6月22日 火曜日 午後4:53

(1) 7ktxy tt W/C = 0.4 xy $W = 158 kg/m^3$ $C = \frac{5}{2}W = 395 kg/m^3$

> ここでコンクリート [M³ あんり 水: 158kg → 0.158 m³ センル: 395kg → 0.1257m³ 空気: 5% → 0.05 m³ よって 残り 0.6663 m³ が、骨材である。 S/a = 42.5%をり 細菌材体程 $= 0.6663 \times 0.425 = 0.2831 \text{ m}^3$ 和胃材質量 $= 0.2831 \times 2.58 \times 10^3 = 730 \text{ kg}$ 。 粗胃材質量 $= 0.3832 \times 2.62 \times 10^3 = 1003 \text{ kg}$ 。

(2) 骨杯堂による村正 3.3、円は就算による福正 S= (00.730-8(730+1003)) = 664.4 kg 100-(3+8) = 1068 kg

表面水平による補正. $S'' = 664.4 \left(1 + \frac{-1.5}{100}\right) = 654.4 \text{ kg}$ $G'' = 1068 \left(1 + \frac{0}{100}\right) = 1068 \text{ kg}$

(3)・単位セメント重を減らす、骨板の温度を下げる

细骨杯的现场室飞S、設计建ES 粗骨根的现场量飞G、设计建EG とあると

$$S = \frac{100-3}{100} S' + \frac{8}{100} G'$$

$$G = \frac{3}{100} S' + \frac{100-8}{100} G'$$

$$753.$$

である。

この建立方柱太の科子 S'2 100 S - 8 (S+G) (100G-3 LS+ G) 100- CH8 (00- CH8)

2.用語

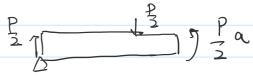
2021年6月22日 火曜日 午後4:54

- (1) ワーカビリティーは作業の容易性を通いなどで表したものであり使用条件に左右まれるが、コンシステンジーは変形、多動に対する極税性を表してものであり、例定可能で固備のものである。
- (2)一定の荷室を持統的に作用させた場合、ユンケト内部に導入された微細空隙が圧縮をれ収縮弱とといより徐なに入ずみが増大する現象。
- (3)からごりを配保することで、ひび割れが鉄筋部まで 到達し腐色を発生させることを防ごとともに、軸方 向鉄筋の座尾を抑制する効果を期待する。

3.コンクリート構造

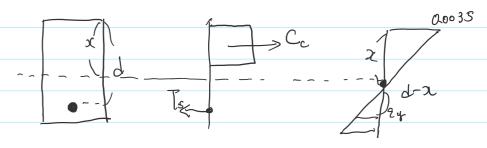
2021年6月22日 火曜日 午後4:54

り等モーメント区間について



$$M = \frac{p}{2} \alpha$$
 $p = \frac{2M}{\alpha}$

等モーメント区内での断面



鉄筋降伏では立する。このとも

発育でするける

$$E_{y} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) = 0.005 = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 0.005 = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$$

よりるなかに降伏している。

断面モーメントは、

Ch D. 2

 $Uhb', UP_{u^{2}} = 2V_{u^{2}} = 2V_{c} + 2V_{s}$ $Pu \neq P_{f} \neq 0$ $Pu = 2V_{c} + 2V_{s} \neq 405$ $V_{c^{2}} = 113.7 \text{ kN } \neq 0$ $V_{s} \neq 88.8 \text{ kN}$

(3)コンケリート内の骨枝のかみ合わせ抵抗ゼ、ひび割れしていないコンケリートの直接的なせん断抵抗の他にも、動方的鉄筋のダウェル作用もある。