

2005. 11. 28

課題3 講評

多くの方はよくできています

- 採点基準 A 計算はできているが グラフおよび知見がない
B 計算に一部間違いがある, 記号の定義がない (ときに d の定義)
C,D モーメントが正しく計算できていない

曲げモーメントの計算について

重心からコンクリートの合力 (C_c) 中心までの距離を a

圧縮鉄筋までの距離を b

引っ張り鉄筋までの距離を c

とすると

この課題では $b = c = d / 2$ d : 鉄筋間距離

$a = D/2 - X_n/2$ D : 断面せい X_n : 圧縮側最外縁から中立軸までの距離

$$M = C_c * a + C_s * b + T_s * c$$

応力 および重心からの距離について正負を考えないときは

断面重心に関して右 (あるいは左) 回りとなる項を正とする.