

○根太:1-2

樹種 すぎ、べいすぎ

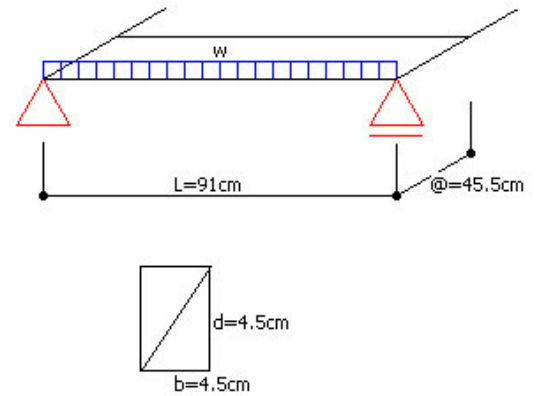
$F_b=2220\text{N/cm}^2$ 、 $E=686000\text{N/cm}^2$

巾4.5cm、高さ4.5cm、長さ91cm、ピッチ45.5cm

$Z=4.5 \times 4.5^2/6=15.2\text{cm}^3$

$I=4.5 \times 4.5^3/12=34.2\text{cm}^4$

システム係数 $s_y=1.25$



荷重

・長期曲げ用:  $(250+1800) \times 0.455/100=9.33\text{N/cm}$

・長期たわみ用:  $(250+600) \times 0.455/100=3.87\text{N/cm}$

長期曲げ許容応力度  $Lfb=1.1/3 \times 2220 \times 1.25=1017.5\text{N/cm}^2$

長期曲げ  $M=9.33 \times 91^2/8=9657.7\text{Ncm}$

$$\underline{M/Z=9657.7/15.2=635.4\text{N/cm}^2 \leq 1017.5\text{N/cm}^2 \rightarrow 62.4\%}$$

・長期たわみ  $\delta=5 \times 3.87 \times 91^4/(384 \times 0.5 \times 686000 \times 34.2)=0.29\text{cm}$

$$\underline{\delta/L=1/313 \leq 1/300 \rightarrow \text{OK}}$$