## "考慮する"にチェックした場合



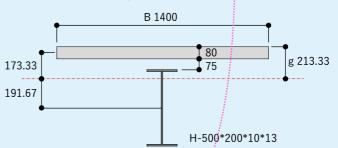
# 200 a 5800 200 L 6000 L 6000

### 6.1.8. 梁剛性の増減係数



### "考慮する"にチェックした場合、梁の剛性増減係数にスラブを考慮します。

スラブの協力巾 a=5800, 0.5L=0.5\*6000=3000 a > 0.5Lより、ba=0.1L=0.1\*6000=600mm B=ba 600+ba 600+梁幅 200=1400mm



### 

梁のみの断面性能 ly1=4.68\*10^8cm4

スラブ付き梁としての断面性能

 $g = (Ec^*B^*t^*(t/2) + Es^*As^*(t+Hd+Hs/2))/(Ec^*B^*t+Es^*As)$ 

= (22668\*1400\*80\*40 + 205000\*11200\*(80 + 75 + 250)) / (22668\*1400\*80 + 205000\*11200) = 213.33 mm

 $Iy2 = (Ec/Es)*(B*t^3/12 + B*t*(g-t/2)^2) + Is + As*(g-t-Hd-Hs/2)^2$ 

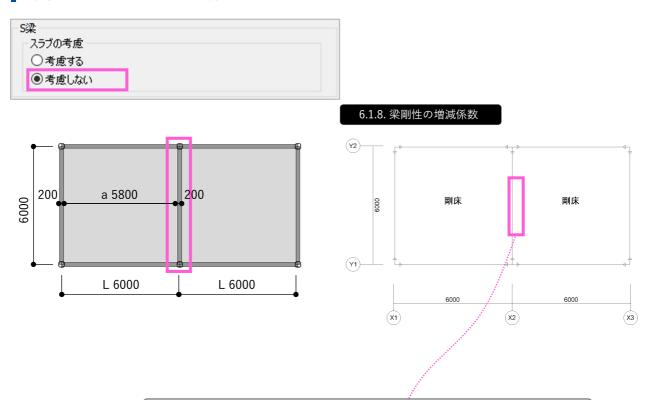
正曲げの場合の剛性増減係数  $\phi$ '=ly2/ly1=(12.58\*10^8)/(4.68\*10^8)=2.688

正曲げと負曲げの平均値  $\phi = (1+2.688)/2 = 1.84$ 

参照:計算解説書「3.4.1 曲げ変形用の断面性能」,「3.1.4 床の考慮」

2020/4/6 1/2

# "考慮しない"にチェックした場合



"考慮しない"にチェックした場合、梁の剛性増減係数にスラブを考慮しません。

2020/4/6 2/2