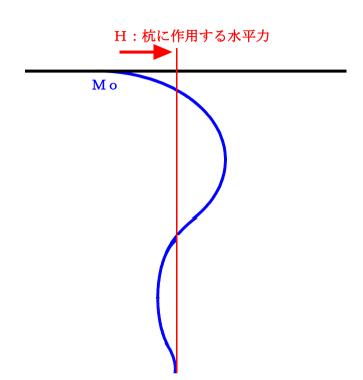
## webサポート資料



## 杭頭モーメント(杭頭固定)



杭頭モーメント:
$$Mo = \frac{H}{2 \beta}$$

 $\beta = (k h \cdot B / 4 E I)^{1/4}$ 

k h :水平地盤反力係数(kN/m³)

B : 杭径(m)

E I: 杭体の曲げ剛性(kN·m<sup>2</sup>)

円形断面の断面二次モーメント:  $I = \pi B \frac{4}{6} 4$  なので、 **杭径Bが大きくなると**、 $\beta$  が小さくなるので、 **杭頭モーメントMoは大きくなる**。

また、**杭径Bが大きくなると**、地盤への影響範囲が拡大し、 地盤の変形が大きくなるので、**水平地盤反力係数kk は、 小さな値となる**。