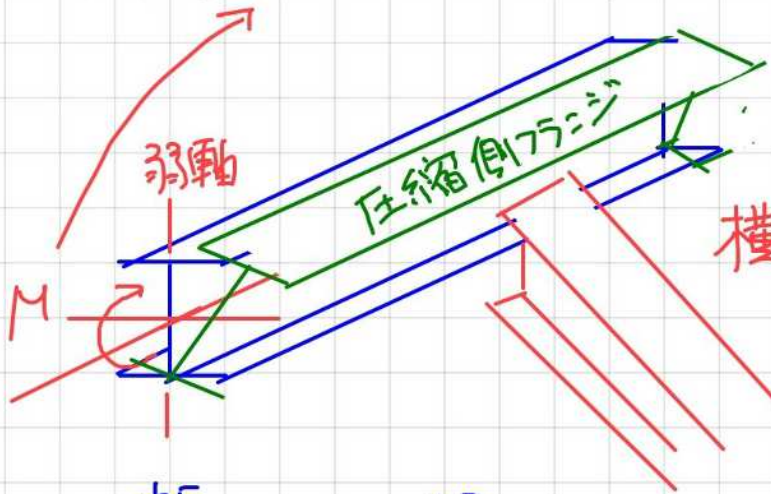


No.1 梁の横補剛

圧縮側フランジの横倒れ：横座屈



横座屈防止
横座屈いやり
↓
横補剛材：小深ると 横補剛材 (9)

横座屈
弱軸が横に曲がる

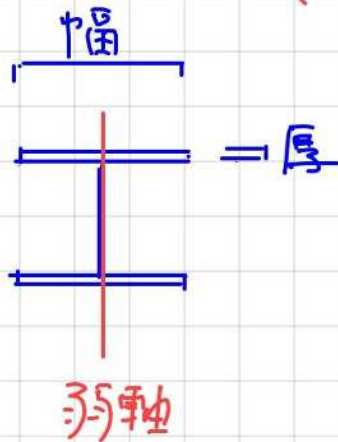
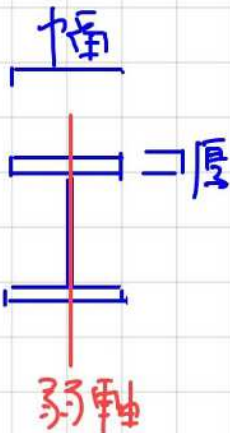
弱軸 (y 軸) 周りの断面二次モーメント

I_y = 曲がりやすい

I_x = 曲がりにくい

↓
横座屈いやり

↓
横座屈防止



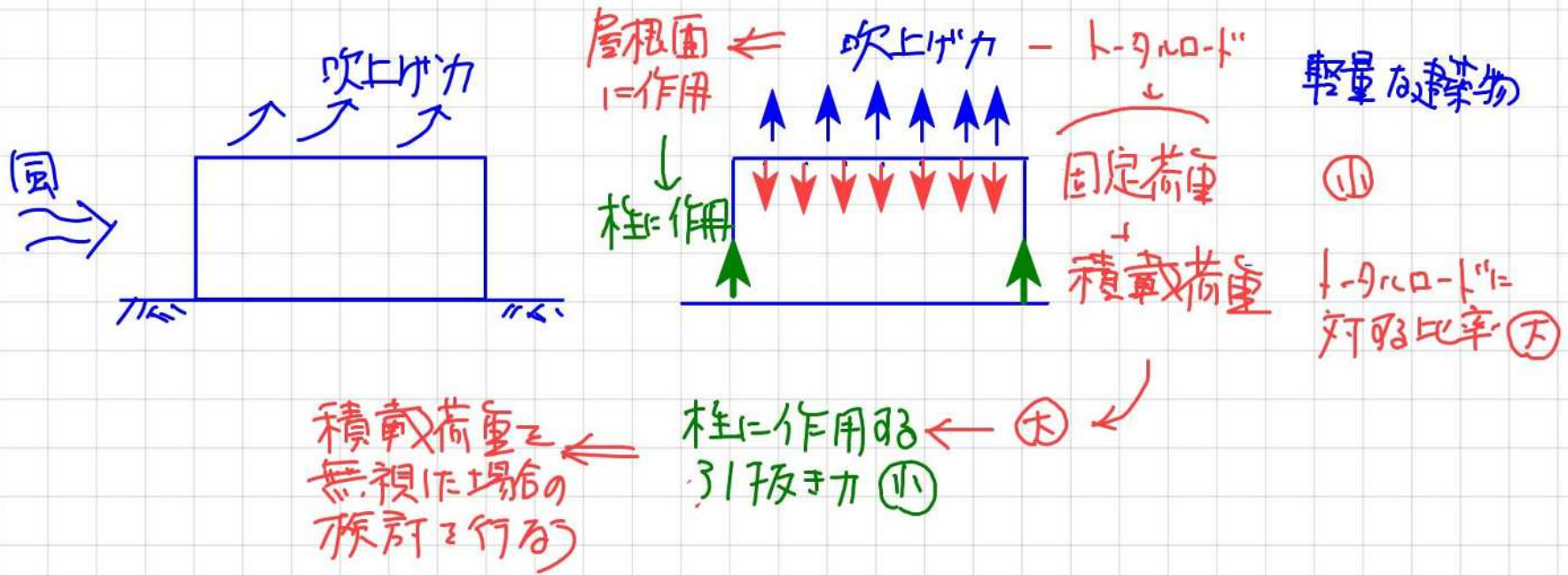
断面二次
モーメント
①

②

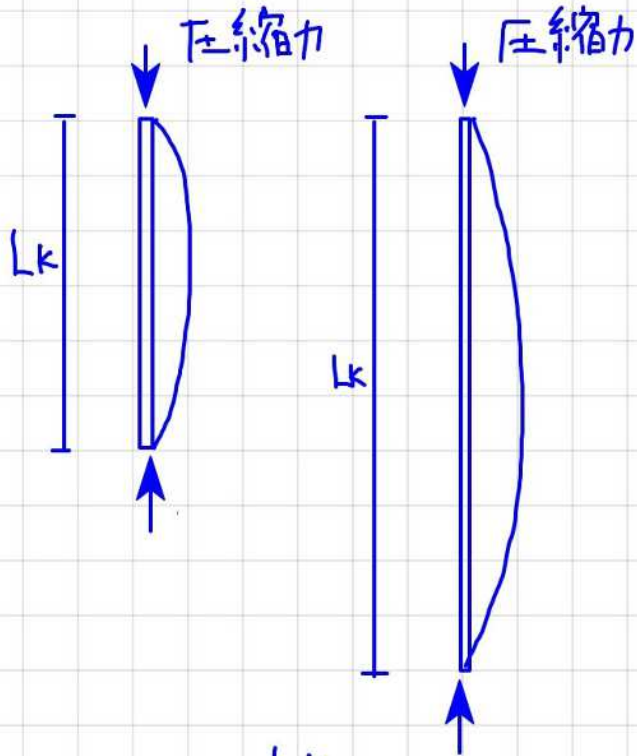
横座屈 いやり

$I_y < I_x$

N0.2 軽量の建築物に対する 暴風時の積載荷重



№3 竹筋の細長比



$$\text{細長比 } \lambda = \frac{Lk}{i}$$

$$\text{断面二次半径 } i = \sqrt{\frac{I}{A}}$$

i が同じならば、 Lk が長いほど座屈也可

細長 Ⓢ \rightarrow 座屈也可

細長比が大きい筋材 圧縮力 \rightarrow すぐ座屈

\downarrow
圧縮力を負担できず

\downarrow
引張力の負担

細長比が小さい筋材

圧縮力 \rightarrow 座屈しない

\downarrow
圧縮力を負担できる

\downarrow
圧縮力を負担しても座屈しない

\downarrow
圧縮力 \rightarrow 引張型

細長比が中間領域

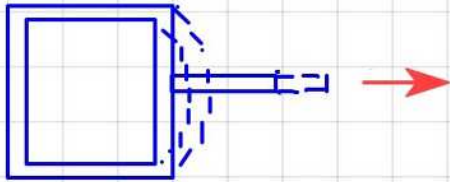
圧縮力を負担できる

\downarrow
圧縮力を負担できず座屈也可

\downarrow
不安定な挙動

No4 中空断面の柱に筋かいを 取り付ける場合の注意事項

冷間成形角形鋼管柱



局部的な面外変形

↑ 補強が必要

