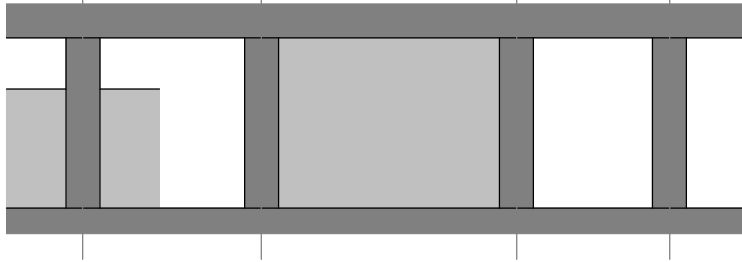


建物の重量は、320[t]



短い柱

耐震壁

長い柱

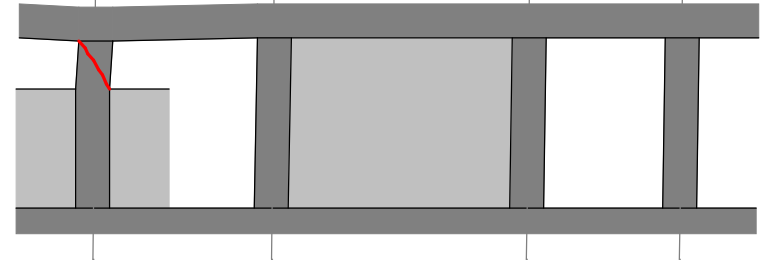
耐力
ねばり

Q=30[t]
F=0.8

Q=200[t]
F=1.0

Q=20[t]
F=2.0

8 mm動くと、短い柱が陥没。



$$E = (30 + 200 \times 0.7 + 20 \times 0.5) \times 0.8 \text{ (Fの最低値)}$$

$$= 144$$

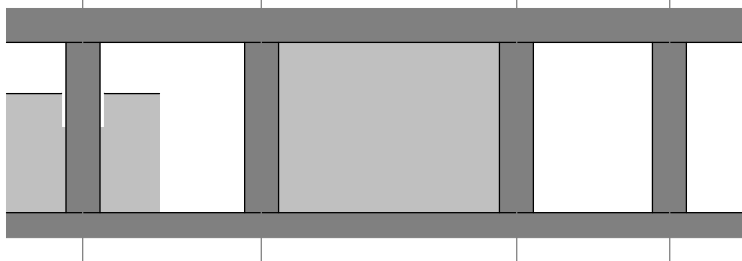
$$I_s = 144 / 320$$

$$= 0.45$$

耐震壁や長い柱は、
まだ、力を発揮していない。



短かい柱にスリットを入れると？



短い柱

耐震壁

長い柱

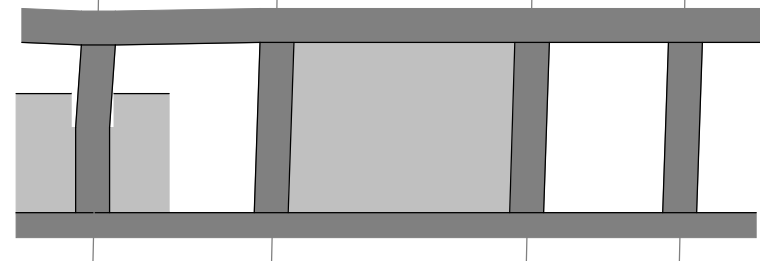
耐力
ねばり

Q=30[t]
F=1.0

Q=200[t]
F=1.0

Q=20[t]
F=2.0

16mm まで動ける。



$$E = ((30 + 200) \times 1.0 + 20 \times 0.7) \times 1.0 \text{ (Fの最低値)}$$

$$= 240$$

$$I_s = 240 / 320$$

$$= 0.76$$

耐震壁や長い柱は、
耐力を発揮しだす。