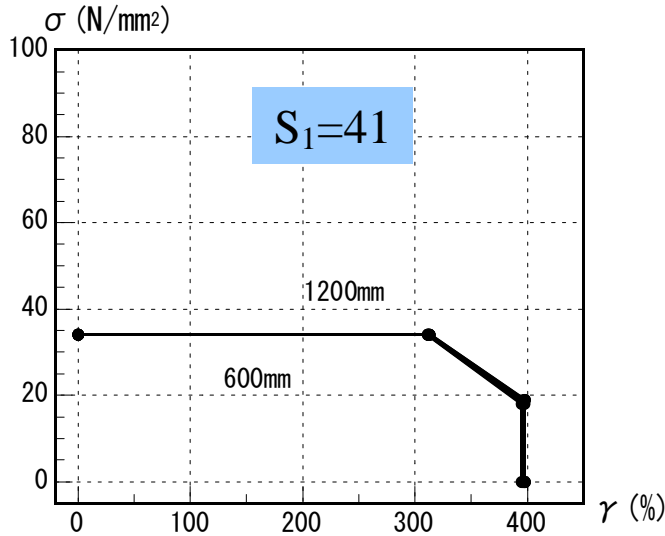
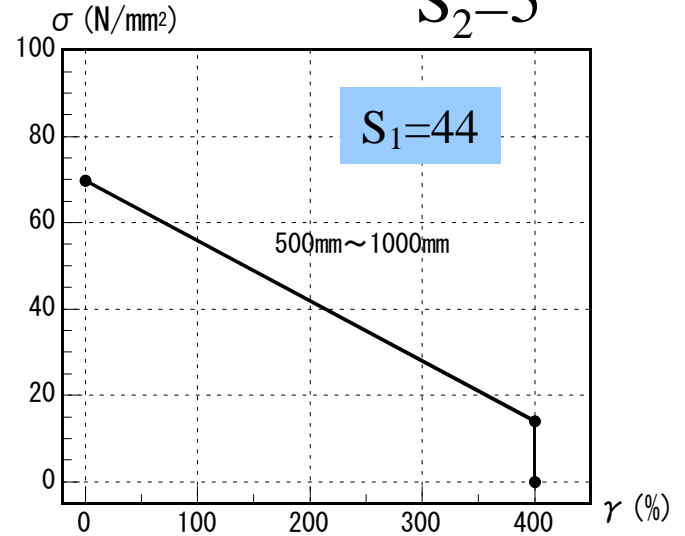


# 免震材料の圧縮限界

NRB  
 $G=4\text{kg/cm}^2$   
 $S_2=5$

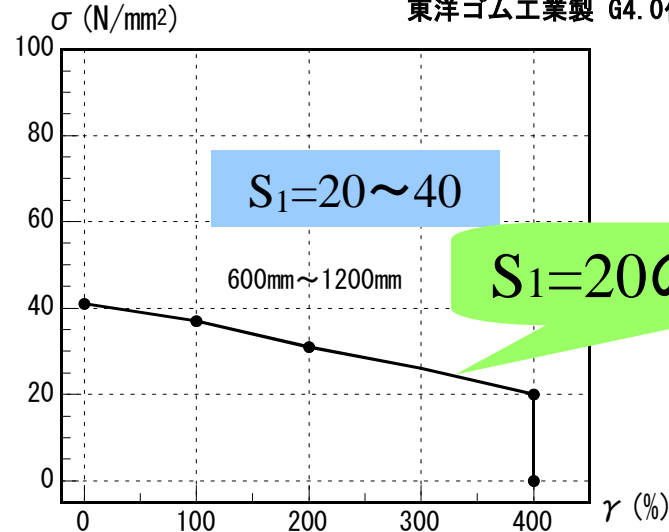


住友ゴム式 G=0.39



東洋ゴム工業製 G4.0仕様 S2=5

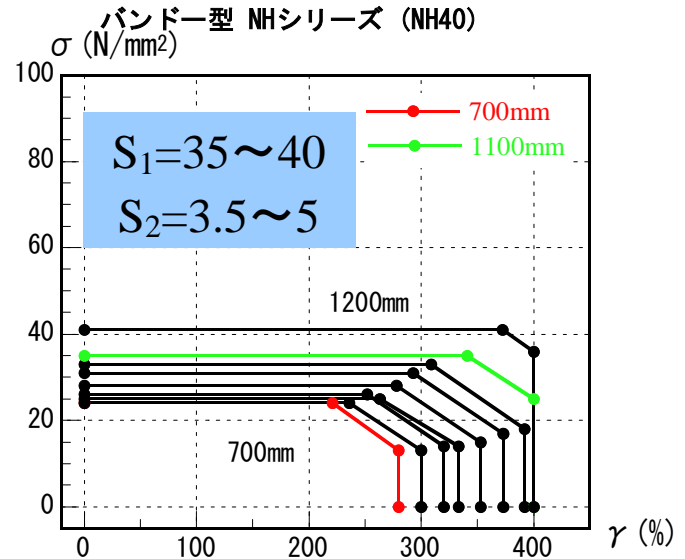
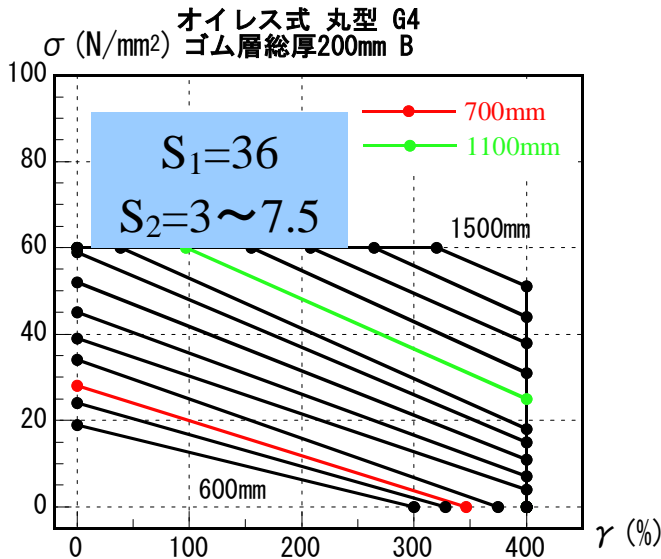
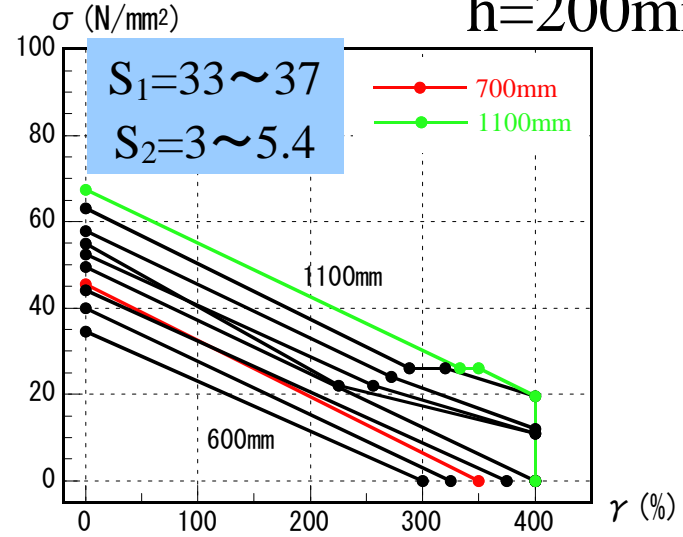
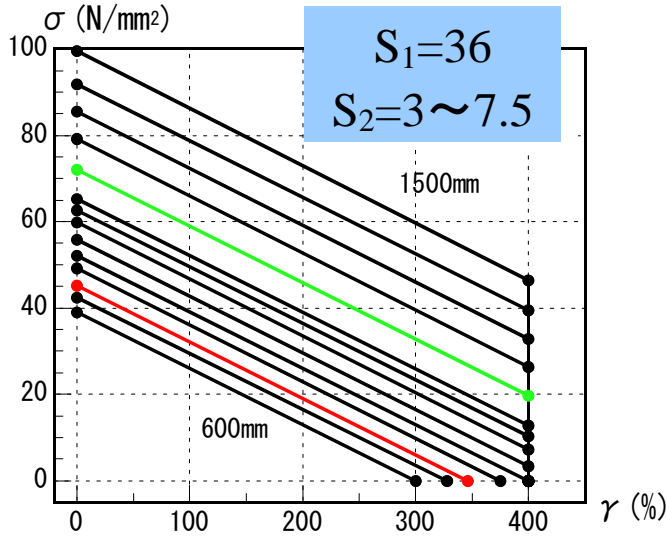
$$\begin{aligned} \sigma_{cr} &\approx G \cdot S_1 \cdot S_2 \\ &= 4 \times 40 \times 5 \\ &= 800 \text{ kg/cm}^2 \end{aligned}$$



免制震デバイス式

# 免震材料の圧縮限界

NRB  
 $G=4\text{kg/cm}^2$   
 $h=200\text{mm}$

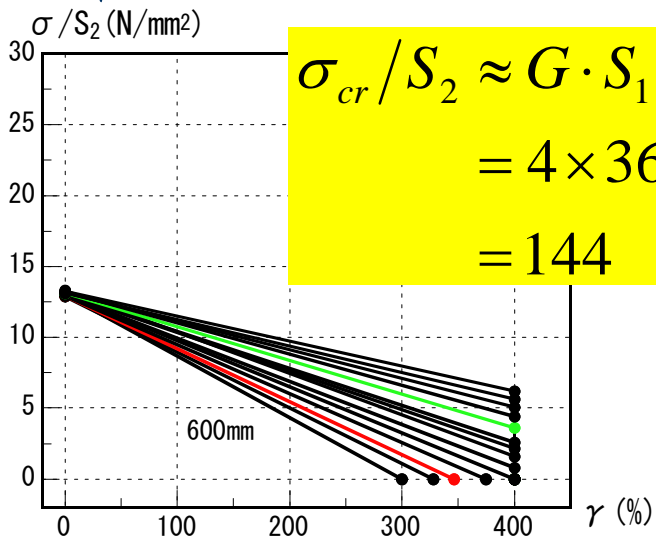


ブリヂストン製 NHシリーズ G4.0

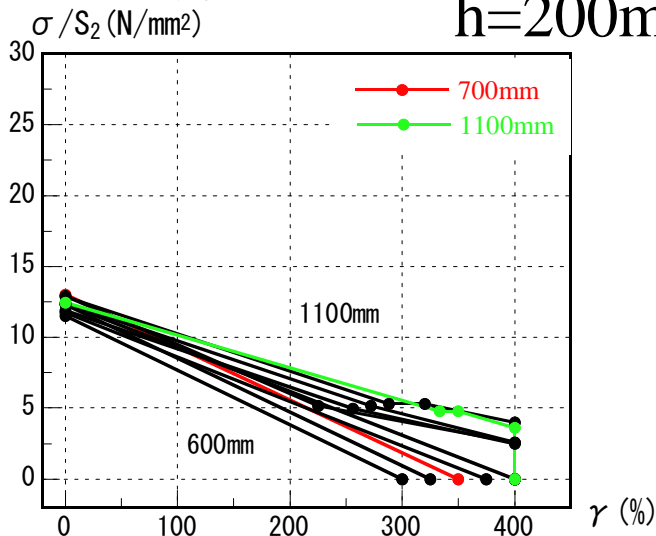
住友ゴム式 G=0.39  
LRB併用型総ゴム厚200mm

# 免震材料の圧縮限界

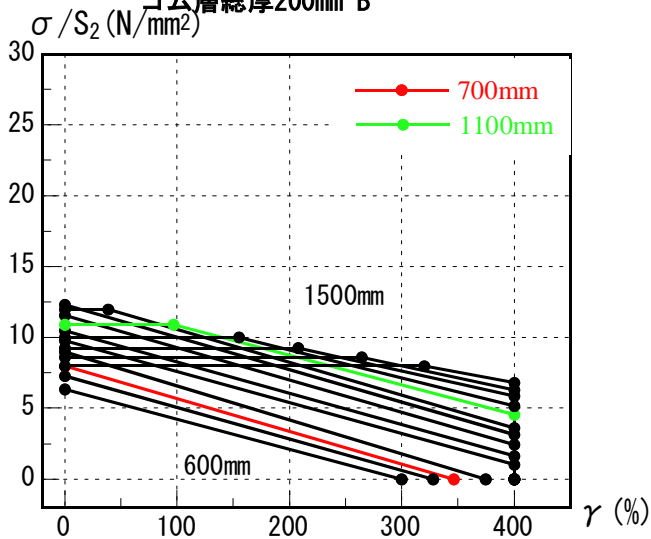
NRB  
 $G=4\text{kg/cm}^2$   
 $h=200\text{mm}$



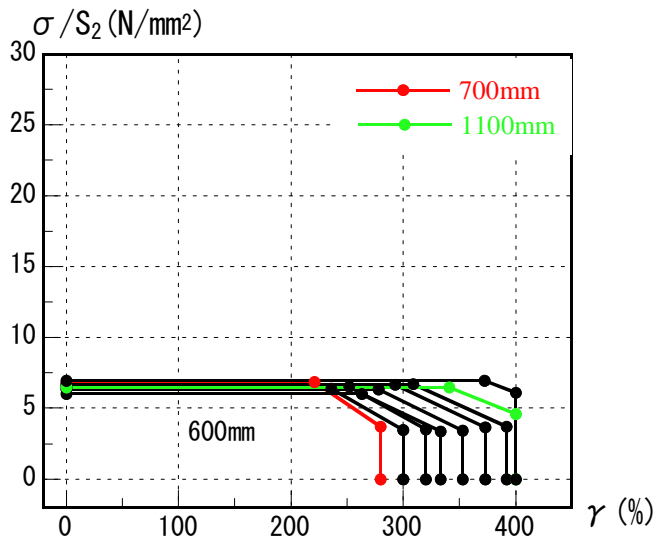
オイル式 丸型 G4  
 ゴム層総厚200mm B



バンド型 NHシリーズ (NH40)



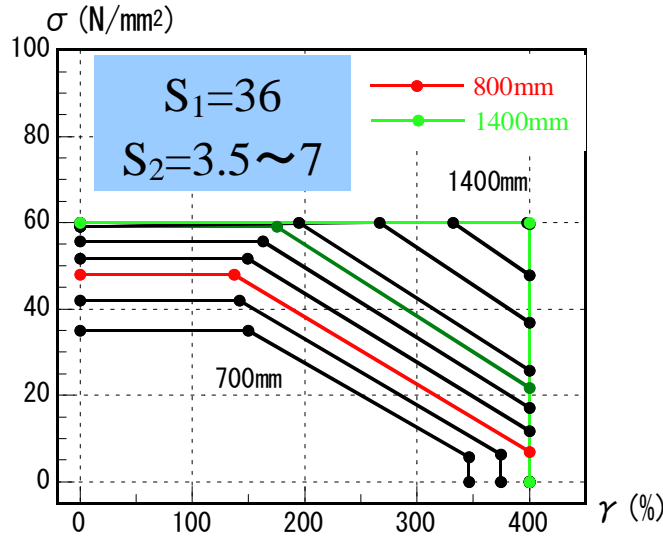
ブリヂストン製 NHシリーズ G4.0



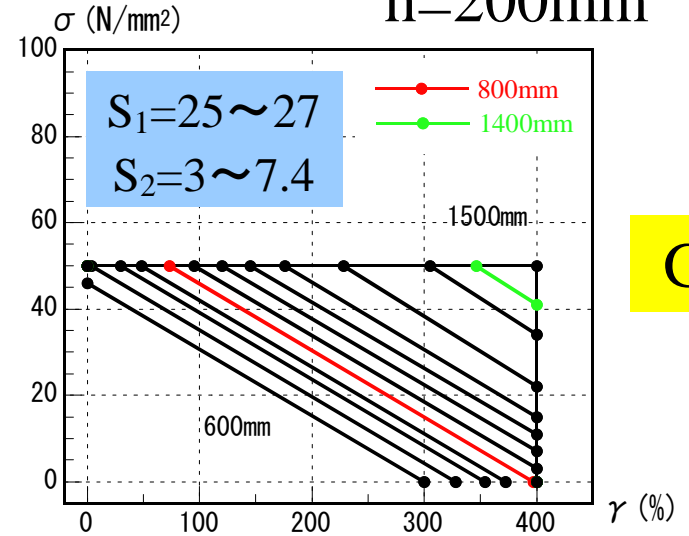
住友ゴム式  $G=0.39$

# 免震材料の圧縮限界

h=200mm



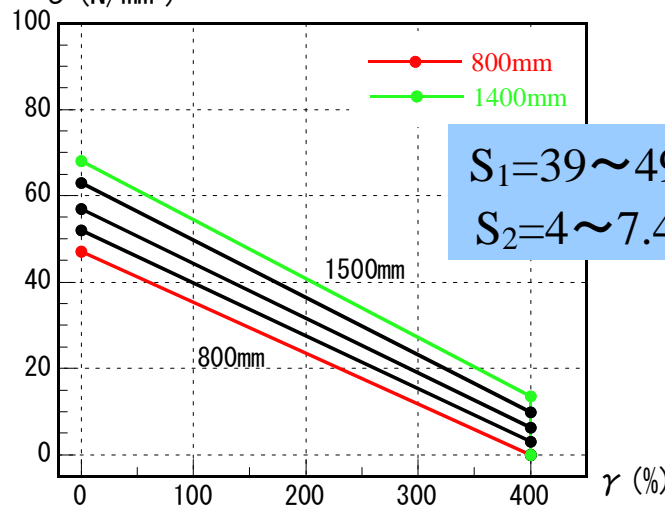
ブリヂストン製 HHシリーズ  
 $\sigma$  (N/mm<sup>2</sup>)



横浜ゴム Hシリーズ G6

G6

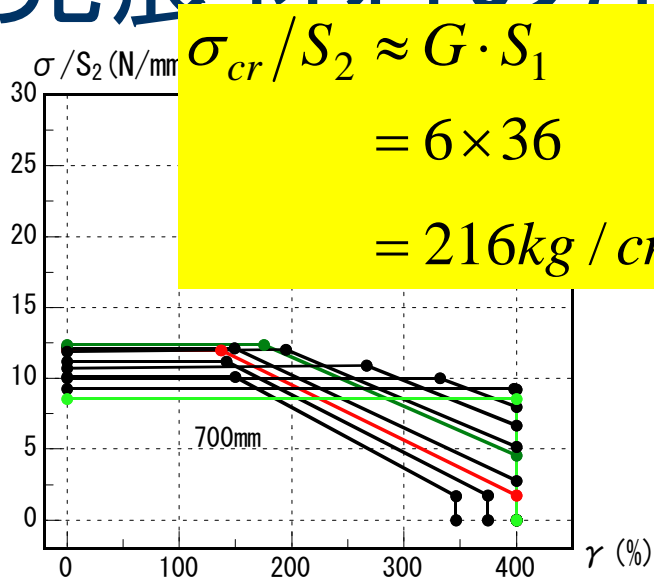
$$\begin{aligned} \sigma_{cr} &\approx G \cdot S_1 \cdot S_2 \\ &= 6 \times 36 \times 7 \\ &= 1512 \text{ kg} / \text{cm}^2 \end{aligned}$$



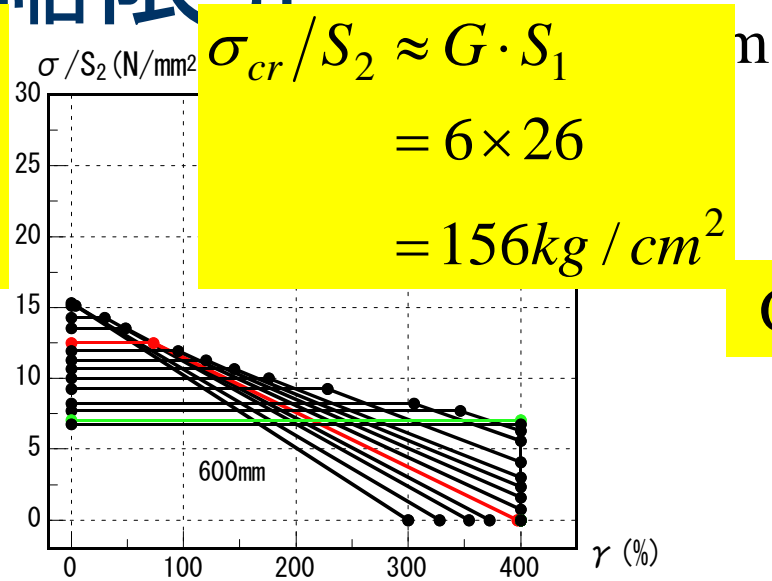
東洋ゴム製 高面圧仕様20cmタイプ

G4

# 免震材料の圧縮限界

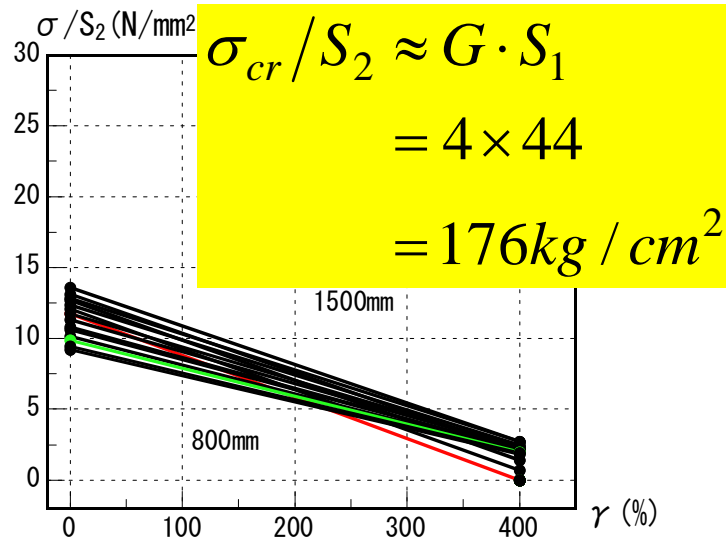


ブリヂストン製 HHシリーズ



横浜ゴム Hシリーズ G6

G6



東洋ゴム製 高面圧仕様20cmタイプ

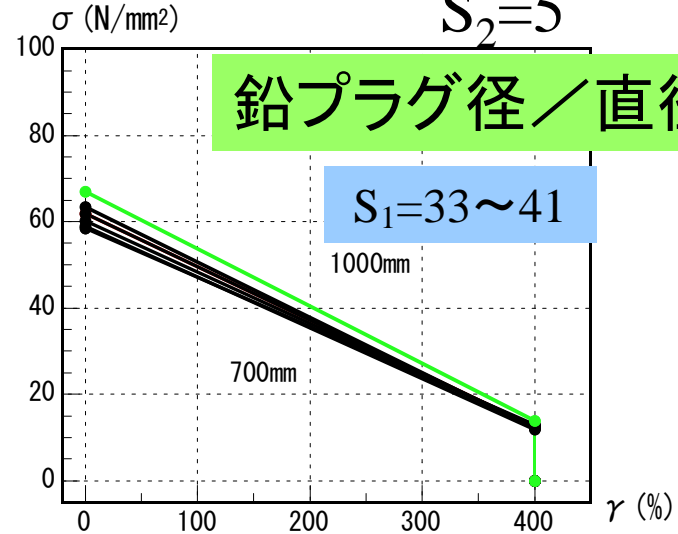
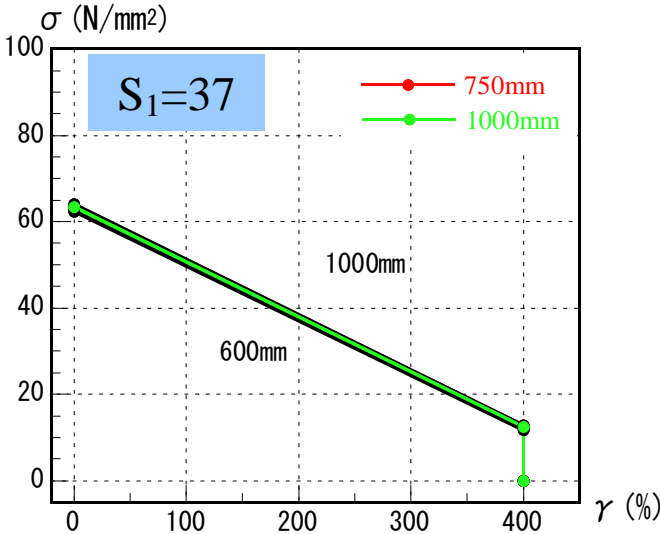
G4

# 免震材料の圧縮限界

LRB

$G=4\text{kg/cm}^2$

$S_2=5$



鉛プラグ径／直径 = 1/5

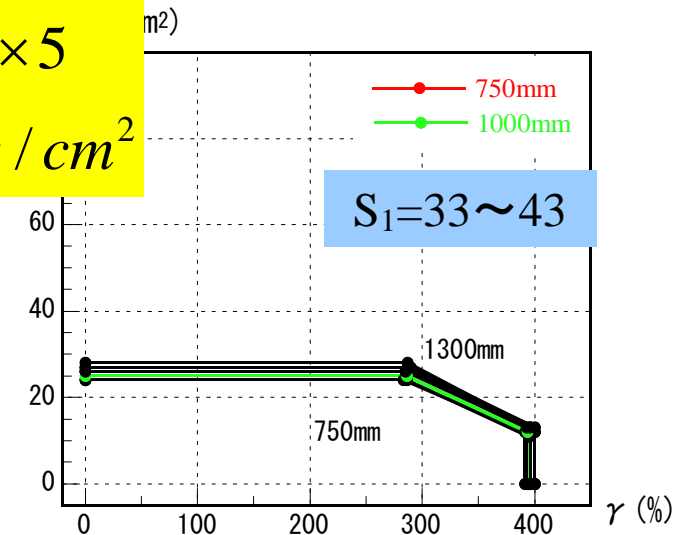
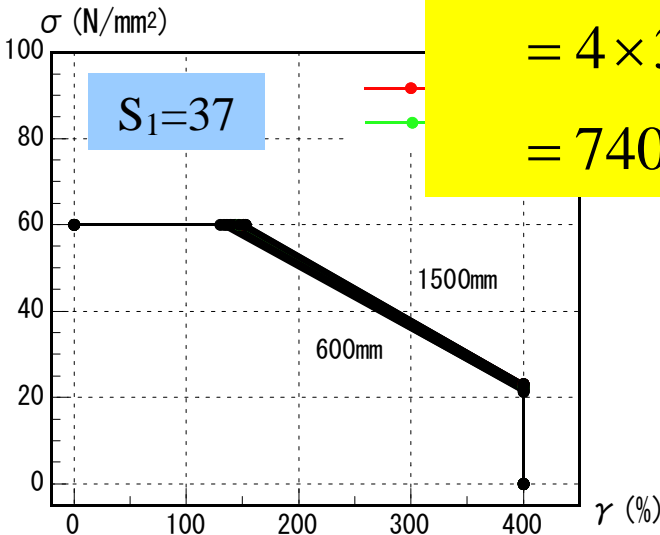
オイレス式 丸型 二次形状係

$$\sigma_{cr} \approx G \cdot S_1 \cdot S_2$$

$$= 4 \times 37 \times 5$$

$$= 740\text{kg/cm}^2$$

バンドー型 形状係数一定

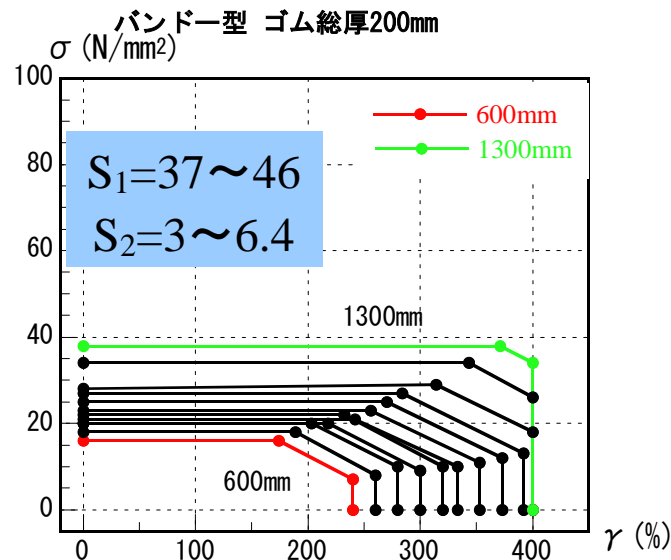
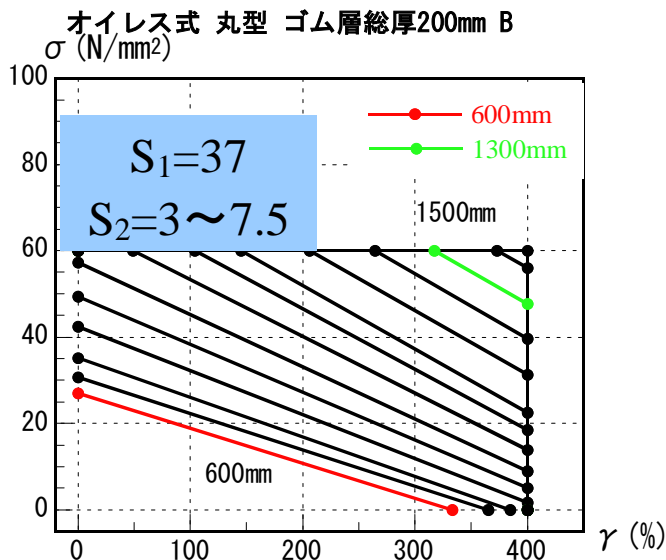
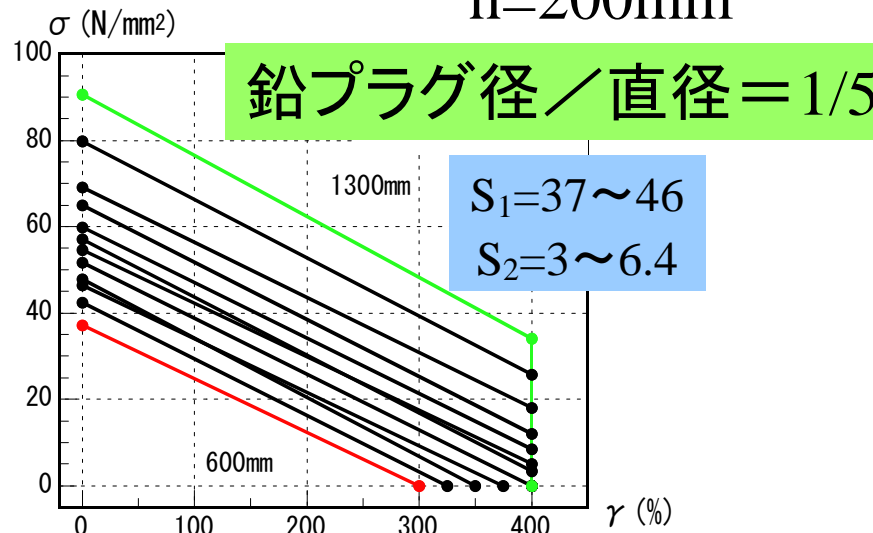
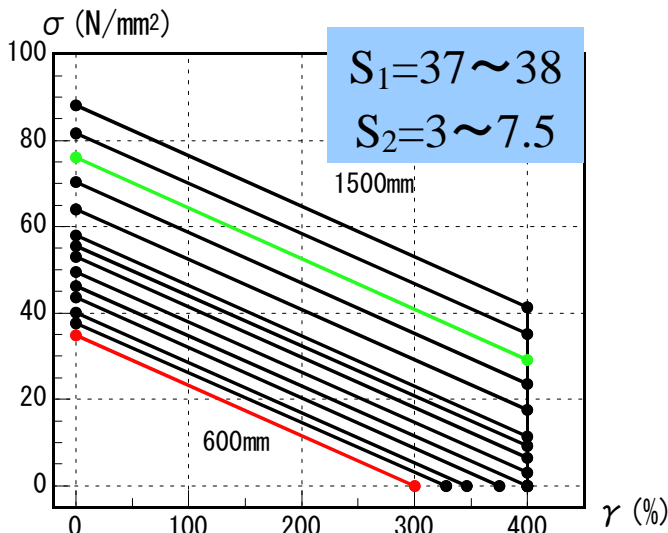


# 免震材料の圧縮限界

LRB

$G=4\text{kg/cm}^2$

$h=200\text{mm}$

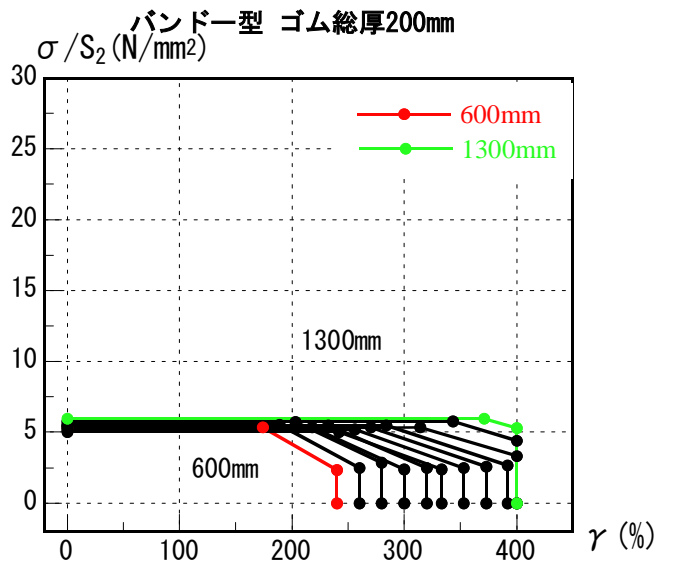
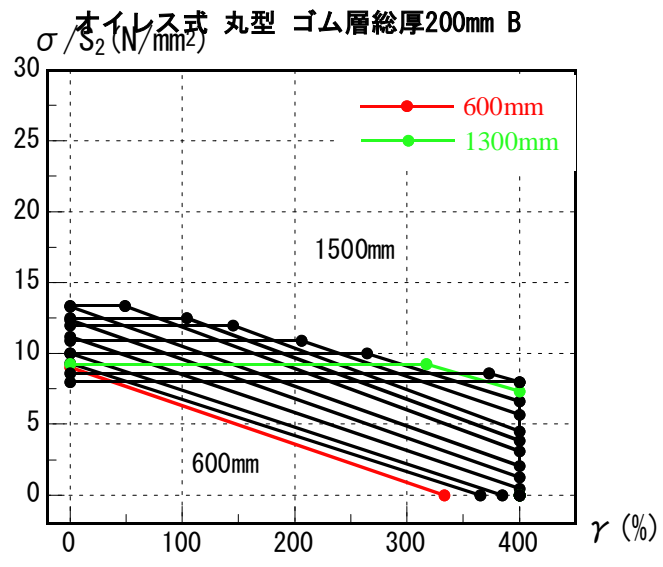
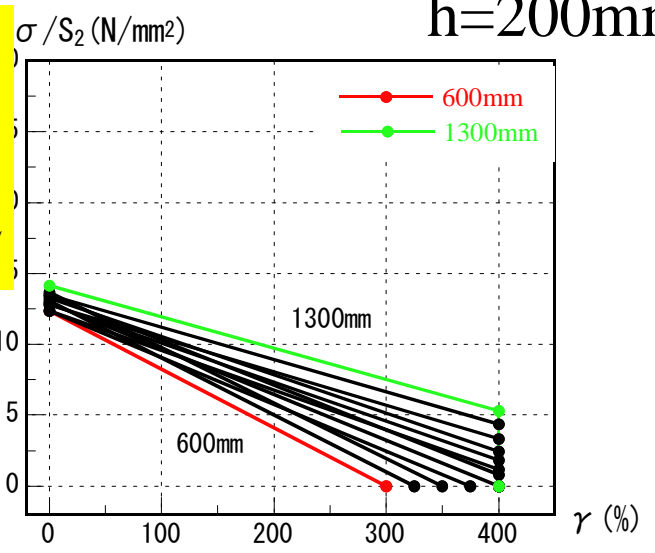
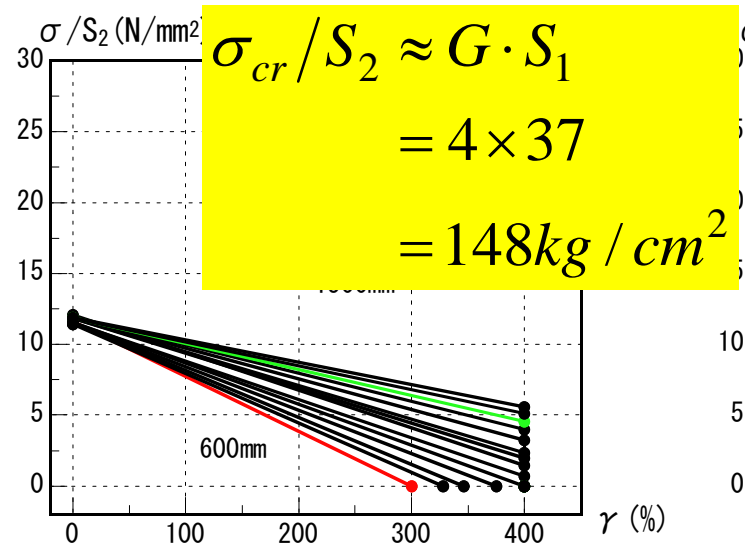


ブリヂストン製 LHシリーズ

住友ゴム式  $G=0.39$  ゴム総厚200mm

# 免震材料の圧縮限界

LRB  
 $G=4\text{kg/cm}^2$   
 $h=200\text{mm}$



ブリヂストン製 LHシリーズ

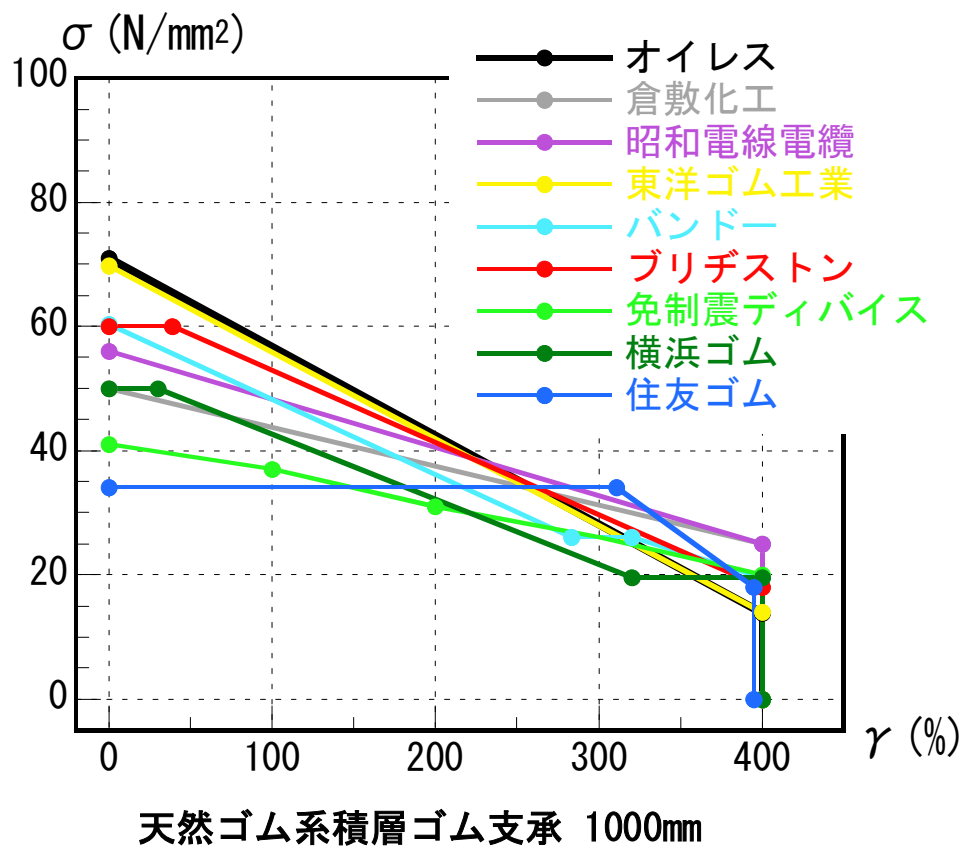
住友ゴム式  $G=0.39$  ゴム総厚200mm



# 免震材料の圧縮限界

## ❖ NRB

- 直径1000mm、 $S_2=5$ 、 $G=4\text{kg/cm}^2$

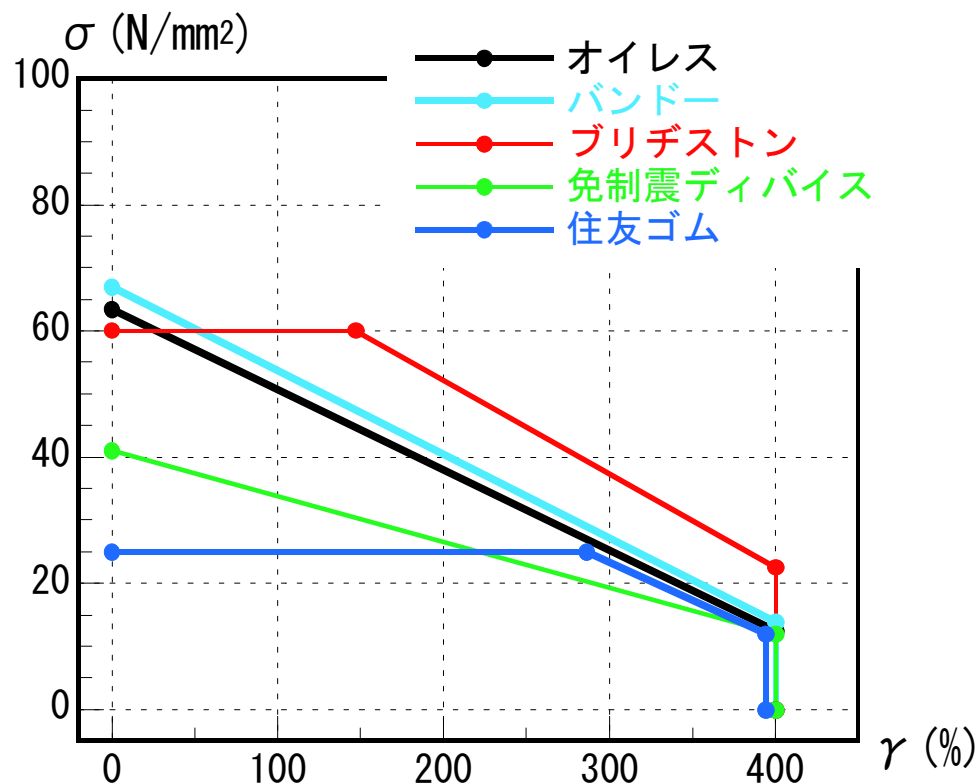


# 免震材料の圧縮限界

## ❖ LRB

鉛プラグ径／直径＝1/5

- 直径1000mm、 $S_2=5$ 、 $G=4\text{kg/cm}^2$



鉛プラグ挿入型積層ゴム支承 1000mm