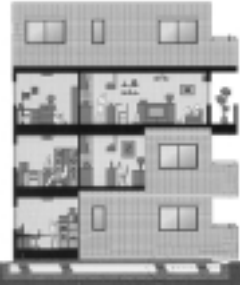


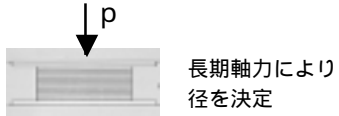
BUILD 一貫 免震 一連計算フロー

1. 上部構造の仮定断面により、積層ゴム等が負担する概算軸力を推定する。

軸力の算定



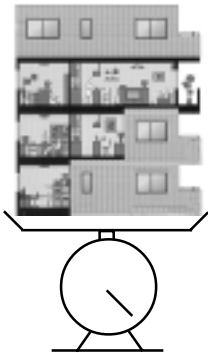
2. 免震層の各積層ゴムに生じる軸力より、積層ゴムの径を決定し、積層ゴムとダンパーを配置する。



技
術
情
報

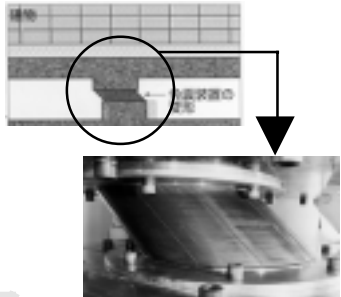
3. 上部構造と免震層のデータを設定し、一連計算実行

上部構造の荷重より建物質量を算出する。



免震層の応答水平変位を限界耐力計算に準じた方法にて求める。

免震層の応答値算出



上部構造の設計用層せん断力の算定

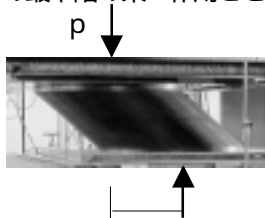
Cri 分布の算定



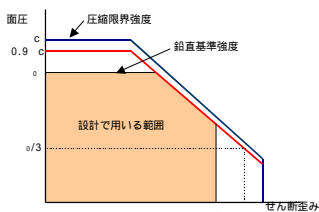
長期、地震時等の応力解析



p - 効果による付加曲げモーメントを算出し、上部構造の最下階の梁へ作用させる。



免震装置の安全性を確認。

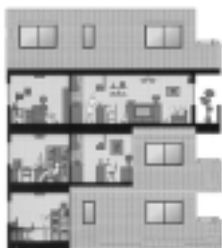


写真及び図は(株)ブリヂストン、オイレス工業(株)、昭和電線電纜(株)よりご提供頂きました。

に戻り の付加曲げモーメントを加力して応力解析を再実行。(この における軸力 p が安定するまで とを繰り返し実行することも指定できる。)

上部構造の許容応力度計算を行う。

許容応力度計算をする。



講習会のご報告

平成13年4月～6月にかけて、全国各地で『総まとめの限界耐力計算・免震告示計算』と題して講習会及び評価講習会を開催いたしました。

どの会場もたくさんのお客様にご出席いただきました。今後も、他の講習会とは、ひと味違う「わかり易い講習会」を心がけてまいりますのでご期待下さい。

尚、講習会の開催にあたり、(株)ブリヂストン様より多大なご協力をいただきました事を合わせてご報告いたします。

講習内容

1. 確認検査と性能規定
2. 地震力の大きさはどう定義されたか
3. 地盤増幅係数 G_s
4. 保有水平耐力計算と限界耐力計算
5. 限界耐力計算による設計手法
6. 免震告示計算概要
7. 免震構造の設計手順
8. まとめ



今後は「免震構造の設計の仕方」についての講習会を企画しております。