

■質問

“耐力壁の水平力分担率が 50%を超えています。”というメッセージが出力されました。これはどのように計算・計算出力されているのでしょうか。

■回答

ラーメンと耐震壁付フレームが混在した場合などに、耐力壁の水平分担率が 50%を超えると出力される警告メッセージです。同時にラーメン部分の柱・梁の設計応力を割増して、補強する必要がありますというメッセージです。

その割増し程度は、ラーメン部分が負担面積分の地震力の 25%以上を分担することです。分担の割合はデフォルト値 25%になっていますが、設定を変えることができます。断面計算に出力される応力は、応力図の値を割増した数値となっており、数値の後に“*”が表示されます。

[ラーメン部の負担率の入力方法]

メインメニュー・計算条件 ----> ツリーメニュー・共通計算条件 ----> 検定方法 ----> 最下部「ラーメン部に負担させる最小地震力(%)」を入力(25%以上) ----> 保存 ----> 閉じる

(参考図)

