BST-G89TM / BST-G89TM VUP03 (有償バージョンアップ) について

はじめに

BST-G89TM / BST-G89TM VUP03(有償バージョンアップ)(以下、VUP03 とします)をご案内いたします。

 年間メンテナンスのお客様は、今回(2003年2月17日付け以降)の修正ファイルをダウンロードし、それでいつものようにBST-G89TM/BST-G89TM を修正すれば、それだけでVUP03の機能を使用することができます。 操作党は今までと一切

年間メンテナンス以外のお客様は、別途 VUP03のお申し込みとバージョンアップ費用が必要です。

内 容

BST-G89TM および BST-G89TM に、15 条 梁・柱および柱梁接合部のせん断補強の内、「4.柱 梁接合部に関する処理」ルーチンを追加しました。

処理流れは、BST-G89TM または BST-G89TM で断面設計まで実行した後、メインメニューの< 柱梁接合部チェック>ボタンをクリックするだけで、今回の VUP03 の内容である「柱梁接合部チェ ック」(純ラーメン部分の柱梁接合部の短期許容せん断力が短期設計用せん断力を上回ることのチェ ック)を行います。

操作は上記の通り<柱梁接合部チェック>ボタンをクリックするだけで、特に柱梁接合部チェックを するために入力するデータ等は一切ありません。全て自動的に処理されますので非常に簡単です。

柱梁接合部の短期許容せん断力

柱梁接合部の短期許容せん断力 Q_{Ai} は(10)式によります。

 $Q_{Aj} = K_A (fs - 0.5)bjD \tag{10}$

ここで*bj* は<u>梁が柱の中心にある場合</u>と、<u>梁側面が柱面合わせ</u>になっている場合の値を比較し、大き い方を採用しています。





梁側面が柱面合わせになっている場合

柱梁接合部の短期設計用せん断力

柱梁接合部の短期設計用せん断力*Q_{Dj}*は(11)式によります。ただし本条項(2)による短期設計用せん断 カ*Q_D*¹を用いて(12)式によっても良い、となっていますが、本プログラムでは(11)式、(12)式の小さ い方の値を採用しています。

$$Q_{Dj} = \sum \frac{My}{j} (1 - \mathbf{z})$$
(11)

$$Q_{Dj} = Q_D \left(\frac{1-z}{z}\right)$$
(12)

なお、上記(10)~(12)式の詳細につきましては、RC構造計算基準を参照してください。

¹ BST·G89TM/TM では「M·34 はりせん断計算方法」「M·38 柱せん断計算方法」で設定できます。



Application Software Development Co. & ASD Laboratory

<印刷>ボタンをクリックするとプリントコントロール画面 が表示されます。 ここで印刷指定をし、<OK>ボタンをクリックすると印刷が始 まります。

