

■質問

大梁と小梁の交点に節点番号を設定した場合、大梁の鉛直荷重時の撓みはどのように計算・出力されますか。

■回答

鉛直荷重時の大梁撓みは、計算書出力結果の次の部分で出力されます。

- ① § 6 応力解析・鉛直荷重時・変位図
- ② § 7 断面検定・はり断面検定表・最下段部分の項目 [$\delta(\delta/l)$]

* 大梁と小梁の交点に節点番号が有・無の場合について、下記に示します。(下図参照)

[小梁節点番号あり]

- ①、②とも 節点間をスパン長として撓みが計算・出力され、必要とする値となっていません。

[小梁節点番号なし]

- ① 大梁中央の撓みが出力されません。
- ② 大梁全体をスパン長として撓みが計算・出力されます。

※ 上記の経緯から、大梁と小梁の交点には節点番号を設定しないで、撓みは②の出力で確認して下さい。

大梁と小梁の交点に節点番号を設定する場合、撓みについては別途検討して下さい。

(参考図)

