

■質問

「応力解析時に鉛直バネのない位置に復元力特性は入力できません。」(E417)というメッセージが出力されました。対処方法を教えてください。

■回答

保有水平耐力計算において、当該位置に鉛直バネ復元力特性を 設定する場合は、応力計算時に鉛直バネを設定する必要がある。(計算条件の一貫性)

- ※ 関連メッセージ E417 : 鉛直バネ
- E418 : 回転バネ
- E419 : 水平バネ

■応力解析 [「節点バネ」ダイアログ 表示方法]

当該Zn → 応力計算用データ → 節点右クリック → 節点バネ → データ入力

■保有耐力計算 [「鉛直バネ特性」ダイアログ 表示方法]

当該Zn → 保有耐力計算用データ → 節点右クリック → 鉛直バネ特性 → データ入力

(参考図)

応力解析 [「節点バネ」ダイアログ]

節点バネ	
鉛直荷重時用	
<input type="checkbox"/> 鉛直方向バネ (vKz) (kN/mm)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> X方向水平バネ (vKx) (kN/mm)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Y方向水平バネ (vKy) (kN/mm)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> X軸廻り回転バネ(vKrx) (kN・mm/rad)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Y軸廻り回転バネ(vKry) (kN・mm/rad)	<input type="text"/>
水平荷重時用	
<input type="checkbox"/> 鉛直方向バネ (hKz) (kN/mm)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> X方向水平バネ (hKx) (kN/mm)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Y方向水平バネ (hKy) (kN/mm)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> X軸廻り回転バネ(hKrx) (kN・mm/rad)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Y軸廻り回転バネ(hKry) (kN・mm/rad)	<input type="text"/>
<input type="button" value="キャンセル"/> <input type="button" value="OK"/>	

保有耐力計算 [「鉛直バネ特性」ダイアログ]

鉛直バネ特性	
バネ定数 (kN/mm)	<input type="text" value="0"/>
ひび割れ耐力 (圧縮) (kN)	<input type="text" value="0"/>
降伏耐力 (圧縮) (kN)	<input type="text" value="0"/>
第2剛性低下率 $\alpha 2$ (圧縮)	<input type="text" value="0"/>
第3剛性低下率 $\alpha 3$ (圧縮)	<input type="text" value="0"/>
ひび割れ耐力 (引張) (kN)	<input type="text" value="0"/>
降伏耐力 (引張) (kN)	<input type="text" value="0"/>
第2剛性低下率 $\alpha 2$ (引張)	<input type="text" value="0"/>
第3剛性低下率 $\alpha 3$ (引張)	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="キャンセル"/> <input type="button" value="OK"/>	