

ファイル名：ZE-PonBaSeテスト計算ファイル内容.xlsx
シート名：ファイル内容

NASTRANバー要素自重等の静荷重による応力計算Excelマクロ

ZE-PonBaSe テスト計算データ ファイル内容

No.	ファイル名	分類	内容	備考
1	Test_Load_Elass_Bar_S1.f06	NASTRANアウトプットリスト	静荷重等分布荷重	
2	Test_Load_Elass_Bar_S2.f06			
3	Test_Load_Elass_Bar_S2_分布荷重.f06		静荷重線分布荷重	
4	部材剛性.inp	マクロインプット	部材剛性	ZE-PonBaDe, ZE-PonBaSe, ZW-PonBaDe, ZW-PonBaSe 共有データ
5	部材剛性_閉囲面積.inp			

ファイル名：ZE-PonBaSeテスト計算ファイル内容.xlsx

シート名：検証条件

NASTRANバー要素自重等の静荷重による応力計算Excelマクロ

ZE-PonBaSeの検証条件

No.	ファイル名	静荷重数	静荷重	ねじりせん断応力	備考
1	①静荷重2ケース	2	等分布	ねじり乗数	静荷重2ケース
2	②静荷重1ケース	1			静荷重 1 ケース
3	③静荷重2ケース_線形分布	2	線分布		静荷重が等分布と線分布の組合せ
4	④静荷重2ケース_閉囲面積	2	等分布	2×開口面積×板厚	ねじりせん断応力を開口面積と板厚を使用して計算

注:必ずWordのマクロの結果と比較すること。

ファイル名：ZE-PonBaSeテスト計算ファイル内容.xlsx
シート名：最大応力一覧表

NASTRANバー要素自重等の静荷重による応力計算Excelマクロ

ZE-PonBaSeの検証結果

No.	ファイル名	軸応力max(引張、圧縮)		せん断応力			曲げ			組合せ応力		
		要素番号	応力	要素番号	端	応力	要素番号	端	応力	要素番号	端	応力
1	①静荷重2ケース	149	1.94225018	130		1.13544478	76	B	12.43719220	76	B	12.45631986
2	②静荷重1ケース	10	0.44186003	81		0.32084414	76	B	6.21829580	76	B	6.23181064
3	③静荷重2ケース_線形分布	26	3.02300850	50	B	33.79809648	110	B	180.41335839	110	B	190.05310823
4	④静荷重2ケース_閉囲面積	26	3.02300850	50	B	32.66291856	110	B	180.41335839	110	B	189.45671991

注1:必ずWordlのマクロの結果と比較すること。
注2:応力はWordマクロの出力結果です。
注3:Excelマクロの応力計算は倍精度で計算を行っている。