

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

NASTRANプレート要素自重等の静荷重による応力計算Wordマクロ

ZW-PonPaSe 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_Load1. f06	NASTRANアウトプットリスト	静荷重	板要素 (CQUAD4, CTRIA3) 評価用
2	Test_Load2. f06			

ファイル名：ZW-PonPaSeテスト計算ファイル内容.xlsx

シート名：検証条件

## NASTRANプレート要素自重等の静荷重による応力計算Wordマクロ

### ZW-PonPaSeの検証条件

No.	ファイル名	静荷重数	計算式	備考
1	①ミーゼス①_静荷重数1	1	1	
2	②ミーゼス①_静荷重数2	2		
3	③ミーゼス②_静荷重数1	1	2	
4	④ミーゼス②_静荷重数2	2		
5	⑤ミーゼス①_静荷重数2_入力要素のみ	2	1	入力要素のみ ID:6001
6	⑥ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力要素			範囲入力要素 ID:6011~6015
7	⑦ミーゼス①_静荷重数2_入力部材			入力部材 PID:4
8	⑧ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力部材			範囲入力部材 PID:1-4
9	⑨ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力要素			部材毎最大応力

注1:必ずExcelのマクロの結果と比較すること。

NASTRANプレート要素自重等の静荷重による応力計算Wordマクロ

ZW-PonPaSeの検証結果

No.	ファイル名	要素番号	下面	上面
1	①ミーゼス①_静荷重数1	7820	9.51614158	9.73020332
2	②ミーゼス①_静荷重数2	16203	18.57651289	20.21882907
3	③ミーゼス②_静荷重数1	7820	11.68340169	12.04132314
4	④ミーゼス②_静荷重数2	16203	21.71815805	24.70470476
5	⑤ミーゼス①_静荷重数2_入力要素のみ	6001	1.04940395	0.87439116
6	⑥ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力要素	6013	2.23836728	2.72670764
7	⑦ミーゼス①_静荷重数2_入力部材	17009	2.27975607	6.41852963
8	⑧ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力部材	7166	16.47748525	17.49680151
9	⑨ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力要素 PID:1	7166	16.47748525	17.49680151
	⑨ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力要素 PID:4	17009	2.27975607	6.41852963
	⑨ミーゼス①_静荷重数2_範囲入力要素 PID:14	16203	18.57651289	20.21882907

注1:必ずExcelのマクロの結果と比較すること。

注2:応力の少数部桁数はWord出力に合わせて下8桁としている。

注3:Wordマクロの応力計算は倍精度で計算を行っている。

注4:Excelマクロの最大個所は下面/上面で最大要素を表示するがWordマクロは下面/上面で最大要素を表示するため各地震条件での最大値とは限らない。