

②Femap モデルファイルの読み込み例 (ZW-FmpGetMdl)

Femap (FEM プリポスト) モデルファイルを Word VBA を使用しデータを読み込み Word 文書ファイルに出力する例です。

インプット

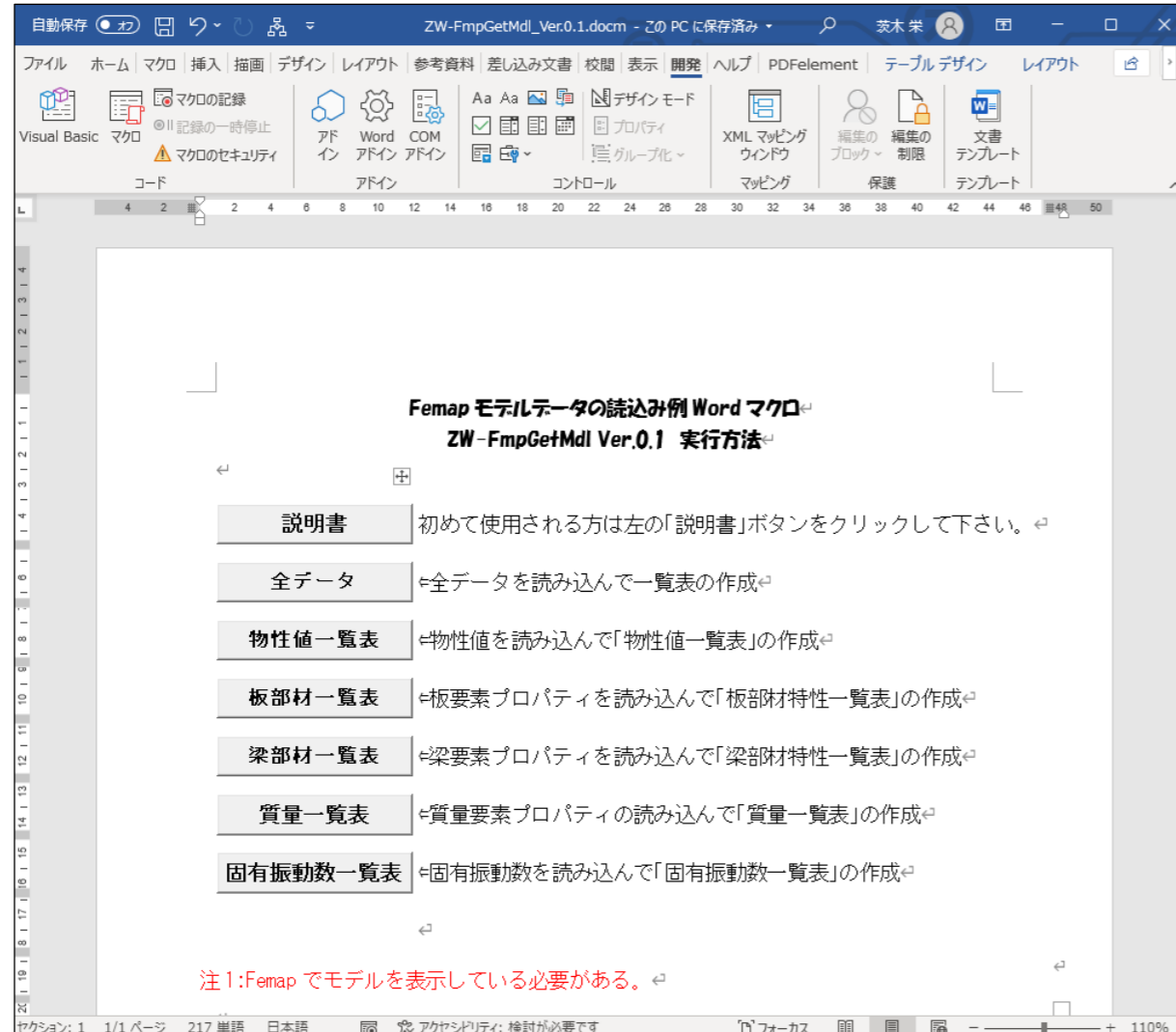


図 1-1 「出力データ選択」フォーム

注 1:出力は全データまたは各データのみでの出力になります。
クリックしたボタンにより出力されます。

アウトプット

表 2-1 物性値一覧表

物性値一覧表				
MID	タイトル	ヤング率 (N/mm ²)	ポアソン比	密度 (N/mm ³)
2	等方性 マテリアル	2.0000×10 ⁵	0.3	7.8500×10 ⁻⁹
3	等方性 マテリアル	3.0000×10 ⁵	0.3	7.8500×10 ⁻⁹

表 2-1 板部材特性一覧表

板部材特性一覧表			
PID	タイトル	MID	板厚 (mm)
31	T=10	2	10.0
41	T=5	3	5.0

表 2-3 梁部材特性一覧表

梁要素部材特性一覧表						
PID	タイトル	MID	断面積 A (mm ²)	断面二次 IY (mm ⁴)	断面二次 IZ (mm ⁴)	ねじり J (mm ⁴)
4	□50X30	3	1.5000×10 ³	3.1250×10 ⁵	1.1250×10 ⁵	2.8195×10 ⁵
5	◎50X2	3	4.4296×10 ²	1.2281×10 ⁵	1.2281×10 ⁵	2.4558×10 ⁵

表 2-4 質量一覧表

質量一覧表					
PID	タイトル	質量 (N/mm ³)	オフセット X (mm)	オフセット Y (mm)	オフセット Z (mm)
1	質量 プロパティ	0.015	0.0	0.0	0.0
2	質量 プロパティ	0.013	0.0	0.0	0.0

表 2-5 固有振動数一覧表

固有振動数一覧表	
次数	固有振動数 (Hz)
1	16.991
2	25.181
3	30.930
4	34.506
5	56.440
6	70.624
7	87.638
8	113.123
9	131.381
10	148.530