

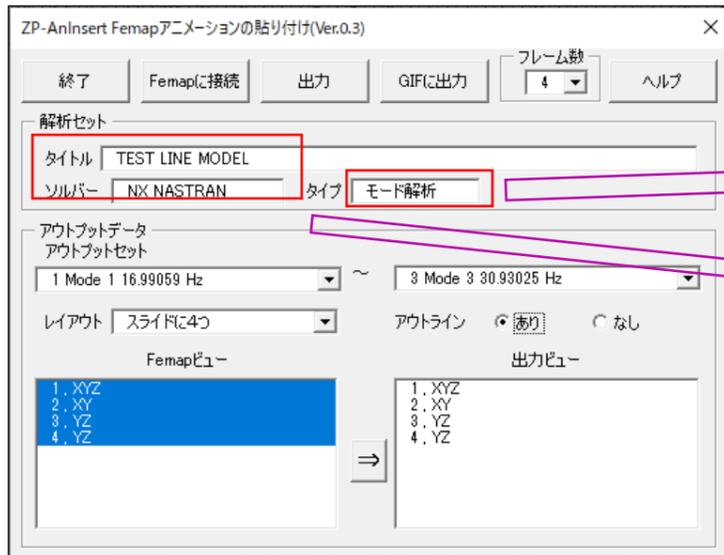
# ① Femap アニメーションの貼り付けアプリ (ZP-AnInsert)

Femap (FEM プリポスト) モデルファイルのモード解析結果の一覧表とアニメーション図を PowerPoint に出力するアプリです。

インプット

アウトプット

注1: 出力する Femap のモデルファイルを開き  
図 1-1 の「Femap に接続」ボタンをクリックすると図 1-1 に示すように解析セット、Femap ビューが表示されます。  
注2: 図 1-1 の「アウトプットデータ」グループで出力する解析結果ケース、レイアウト、アウトラインとビューを選択し「出力」ボタンをクリックして図 2-1~図 2-3 に示すように PowerPoint のファイルに出力します。



モード解析結果

タイトル  
TEST LINE MODEL  
プログラム  
NX NASTRAN

図 2-1 タイトル

図 1-1 「出力データ選択」フォーム

表 1-1 モード解析計算結果アウトプットリスト (1/2)

MODE NO.	EXTRACTION ORDER	EIGENVALUE	REAL EIGENVALUES		GENERALIZED MASS	GENERALIZED STIFFNESS
			RADIANS	CYCLES		
1	1	1.139663E+04	1.067550E+02	1.699059E+01	1.000000E+00	1.139663E+04
2	2	2.503234E+04	1.582161E+02	2.518088E+01	1.000000E+00	2.503234E+04
3	3	3.776823E+04	1.943405E+02	3.093025E+01	1.000000E+00	3.776823E+04
4	4	4.700582E+04	2.168082E+02	3.450610E+01	1.000000E+00	4.700582E+04
5	5	1.257568E+05	3.546221E+02	5.643985E+01	1.000000E+00	1.257568E+05
6	6	1.969073E+05	4.437424E+02	7.062379E+01	1.000000E+00	1.969073E+05
7	7	3.032082E+05	5.506434E+02	8.763762E+01	1.000000E+00	3.032082E+05
8	8	5.051962E+05	7.107715E+02	1.131228E+02	1.000000E+00	5.051962E+05
9	9	6.814378E+05	8.254924E+02	1.313812E+02	1.000000E+00	6.814378E+05
10	10	8.709416E+05	9.332425E+02	1.485302E+02	1.000000E+00	8.709416E+05

次数	固有振動数 [Hz]	固有周期 [Sec]	刺激係数			卓越部材
			X	Y	Z	
1	16.99	0.05886	0.42912	-0.00042	0.00001	
2	25.18	0.03971	0.00074	0.41746	0.00001	
3	30.93	0.03233	-0.00002	0.00000	-0.31104	

図 2-2 モード解析結果一覧表

注2: この表の固有振動数は Femap モデルファイルに出力されています。

固有振動数

表 1-2 モード解析計算結果アウトプットリスト (2/2)

MODE NO.	FREQUENCY	MODAL PARTICIPATION FACTORS					
		T1	T2	T3	R1	R2	R3
1	1.699059E+01	4.291209E-01	-4.236921E-04	1.058020E-05	3.399521E-01	3.263295E+02	-2.115541E+02
2	2.518088E+01	7.378083E-04	4.174603E-01	5.573714E-06	-3.260556E+02	5.259994E-01	1.989897E+02
3	3.093025E+01	-1.825080E-05	1.215423E-06	-3.110399E-01	-1.555156E+02	2.331578E+02	1.429479E-02
4	3.450610E+01	-1.270415E-03	9.946322E-02	2.872910E-06	-7.610038E+01	-8.093909E-01	3.416793E+02
5	5.643985E+01	1.244312E-06	-2.267109E-03	2.219372E-05	-9.750689E+01	3.936339E-04	-1.814135E+00
6	7.062379E+01	3.177897E-02	-7.908137E-06	4.286673E-04	2.040465E-01	1.378915E+02	-1.594131E+01
7	8.763762E+01	-7.107792E-06	6.881345E-07	-2.362896E-02	-1.181166E+01	1.764939E+01	2.150706E-03
8	1.131228E+02	3.359461E-06	-5.329892E-07	-1.359223E-01	-6.792946E+01	1.012916E+02	-1.007447E-03
9	1.313812E+02	3.063720E-06	-7.204922E-05	6.754412E-05	-4.012186E-01	1.998579E-03	8.585876E+00
10	1.485302E+02	1.653608E-02	-1.761865E-07	-9.945892E-04	-4.604960E-01	-6.320607E+01	-8.264896E+00

刺激係数

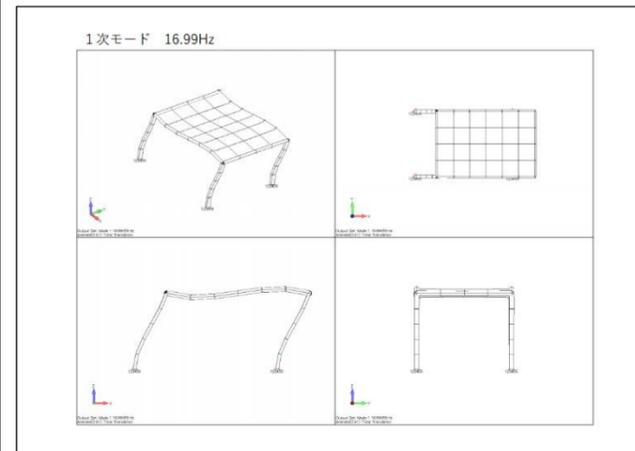


図 2-3 アニメーション

注3: 図 2-3 に示すアニメーションは選択したケース数が出力されます。  
注4: モード解析結果以外の変形図及びコンター図も出力できます。  
注5: この図ではアニメーションの表示はできませんが PowerPoint では指定されたフレーム数で動画で表示されます。