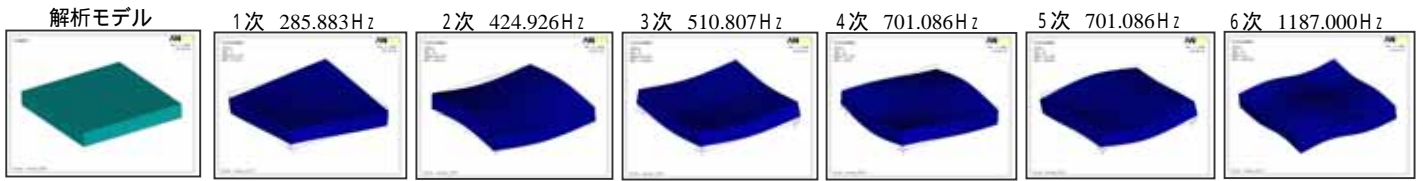


モ - ダル解析 例 - 1

W = 1500、D = 1500、T = 200サイズの各定盤のモーダル解析を行い16次の固有振動数とモードシェイプを表わします。

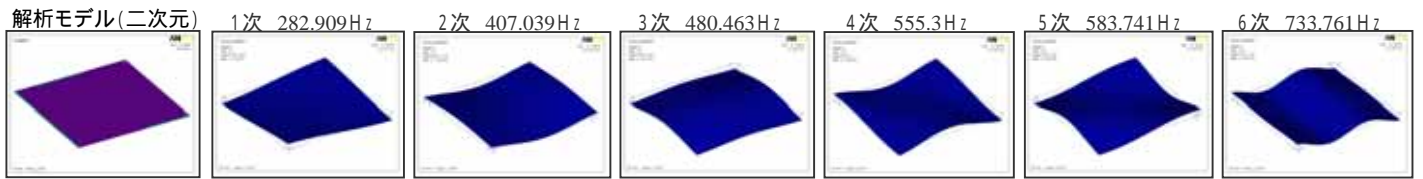
石定盤 1500*1500*200t 材質:インディアンブラック



鋳物定盤 1500*1500*200t 材質:FC250

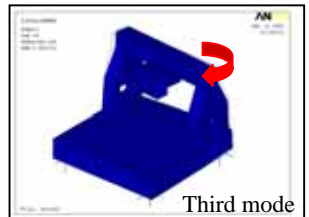
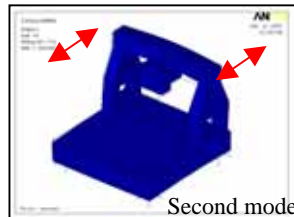
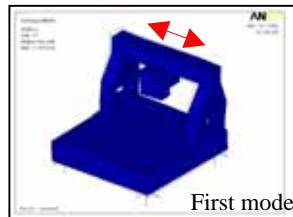
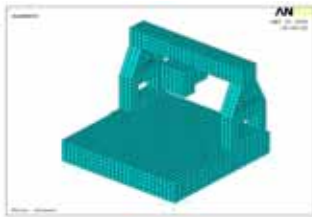


スチ - ルハニカム定盤 1500*1500*200t 材質:上面 SUS410 下面 SPHC

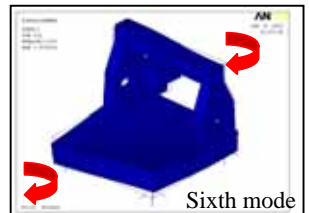
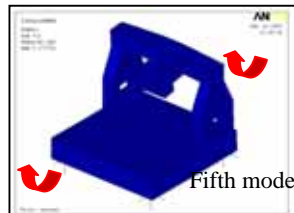
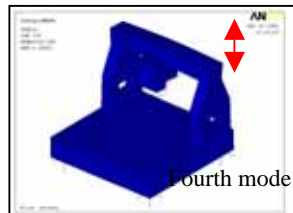


モ - ダル解析 例 - 2

ナノレベルの精密加工機や超高分解能測定評価装置などを設置するXYステージを搭載、基盤となる定盤の6自由度の固有値と変形を予測し、剛性に優れた門型および定盤を製作するための解析です。



Mode	Hz
1	164.048
2	207.736
3	244.248
4	316.199
5	383.993
6	427.073



解析モデル

石定盤 + 石製角型門

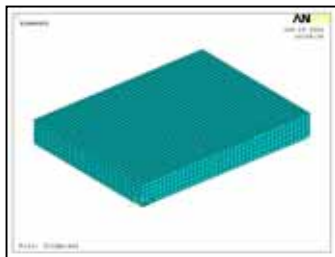
周波数応答解析 例

概要 モ - ダル解析を行った構造体は振動の方向にとまなう固有の周波数と構造の変化を知ることが出来ます。しかし、構造の予測変化量を数値として知るために周波数応答解析(コンプライアンスデータ予測)を行う必要があります。

解析モデル

寸法 2100*1600*250t

材質:インディアンブラック



固有振動数(Hz)		
mode	実測値	解析値
1	261	240
2	325	295
3	559	540
4	588	650
5	723	790
6	876	975

コンプライアンス(mm/N)		
mode	実測値	解析値
1	7.25E-05	4.89E-05
2	2.31E-05	2.31E-05
3	1.78E-06	1.84E-05
4	5.08E-06	5.09E-06
5	2.16E-06	6.73E-06
6	4.15E-07	3.96E-06

