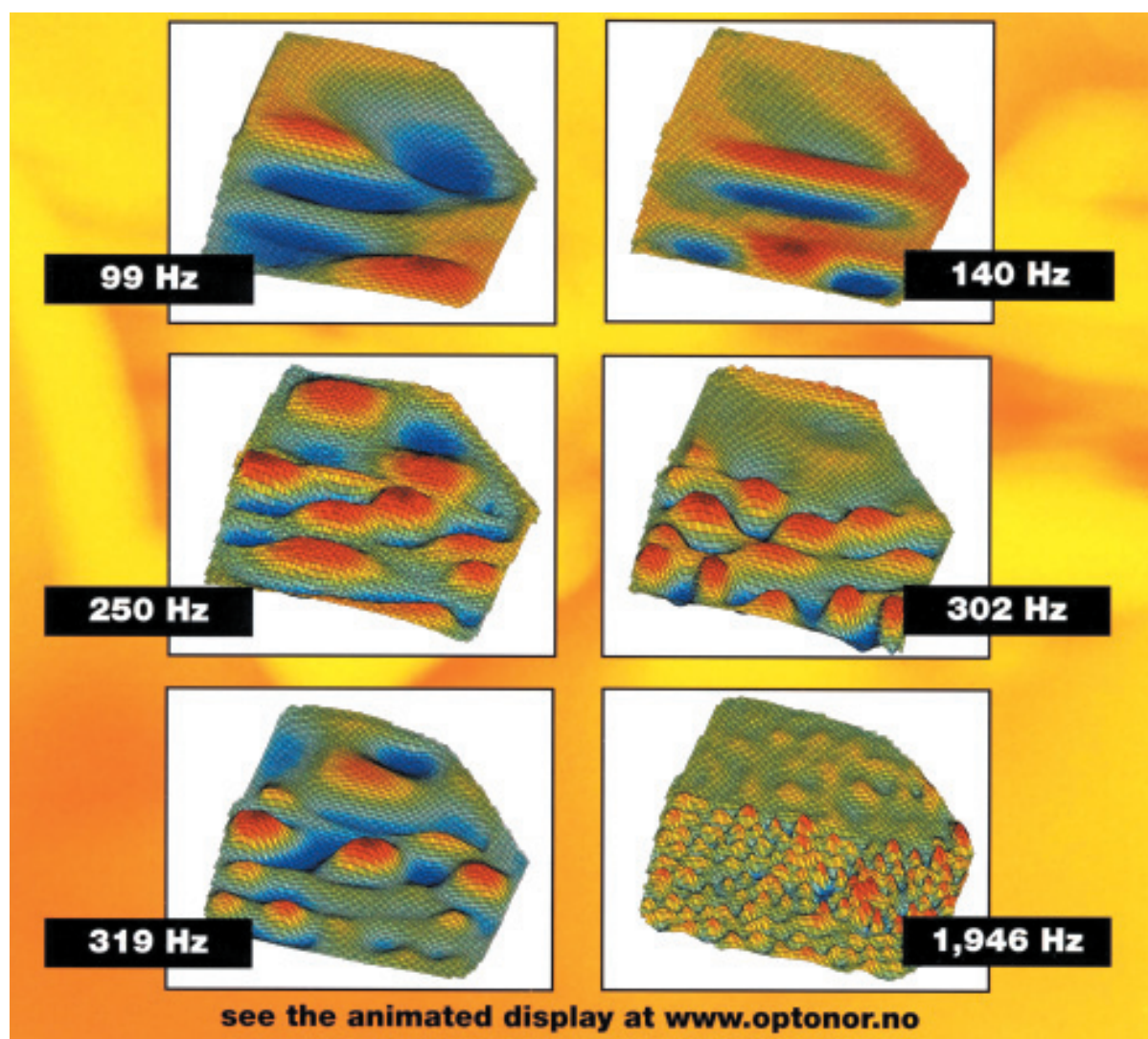
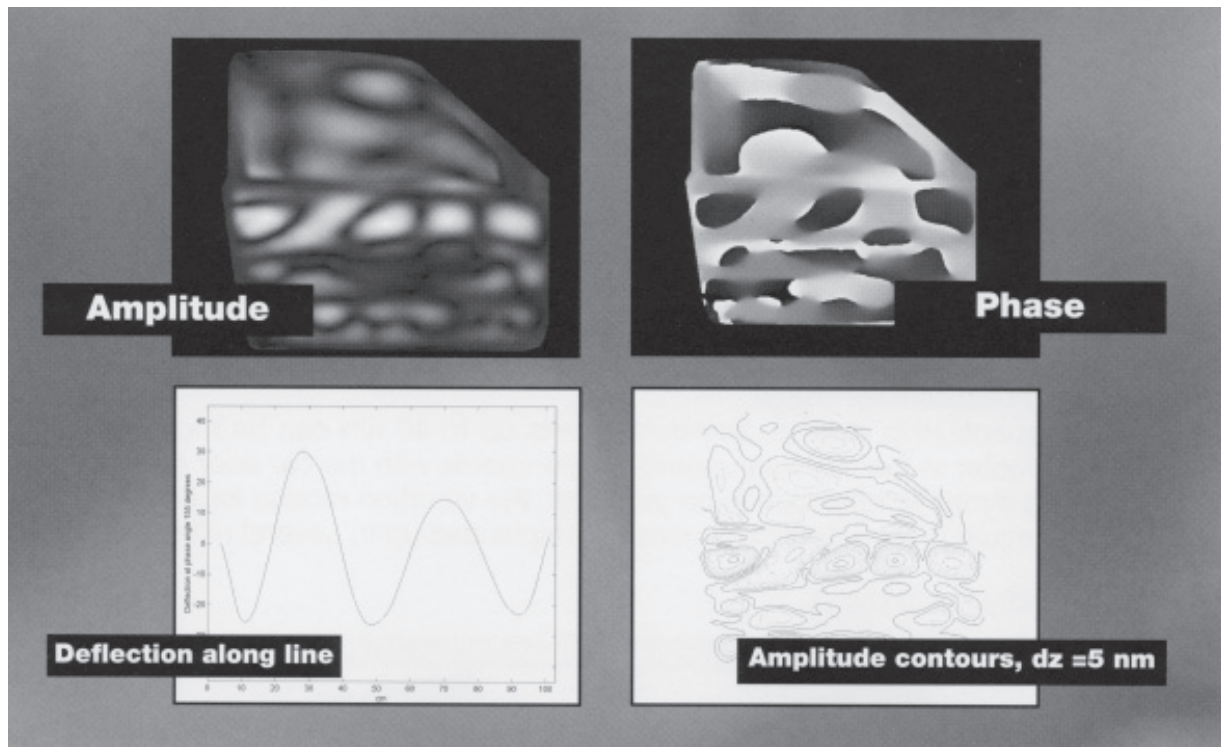


アプリケーション・ノート：自動車ドア

自動車ドア全体は、バイブロマップ1000のコントロールPC内部の周波数発信器により、ドア裏側に置かれた音響スピーカーで加振制御されました。異なる振動モードは周波数値を変えた時にPCスクリーン上にリアルタイムで表示されます。代表的な6個の振動モードを3Dプロットし、下記に示しました。各々の3Dプロットはバイブロマップ1000のコントロールソフトウェアにより約3分位の時間で作成することが可能です。また、作成した自動車ドアの振動モードは容易にPCで実際の振動状態のアニメーション（シュミレーション）の作成・確認ができます。このアニメーションは3Dプロット、2Dプロットの両方で作成可能です。表示した全てのエリアにて、振幅及び位相の情報が利用できます。



319Hz 振動モードの解析



テスト条件

- ◆測定物サイズ : 114 x 109 (cm)
- ◆測定物表面処理 : 反射塗料でコーティング
- ◆実験環境 : ビル1階のコンクリート床
- ◆測定距離(レーザーヘッド~測定物まで) : 約3m
- ◆レーザー出力 : 5mW ヘリウム-ネオン レーザー
- ◆加振方法 : 測定物裏側から音響スピーカーで加振
- ◆測定物の固定方法 : 床に測定物を置き、壁に立掛け(左写真参照)、レーザーヘッドは床に直接設置



SysCom

Optonor 社 国内総代理店

有限会社 シスコム

〒171-0014 東京都豊島区池袋4-27-5 和田ビル

TEL : 03-6907-9105 FAX : 03-6715-8740

Email : syscom@tokyo.email.ne.jp