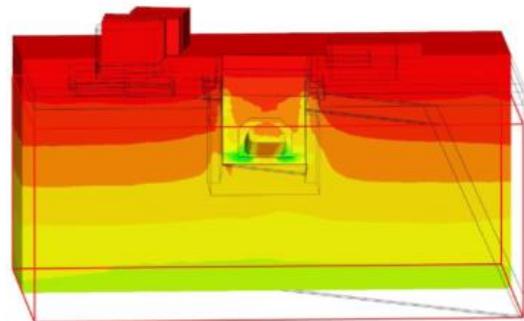
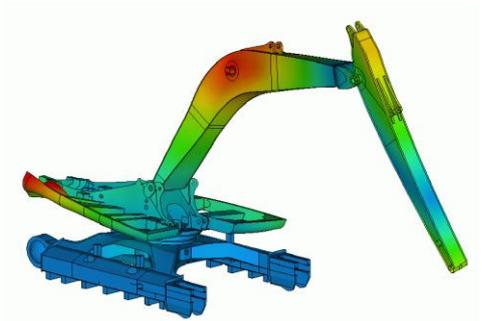


工学分野および、非構造分野(流体力学・熱伝導など)において  
有効と認められているコンピュータによる解析をもとに総合的な評価をご提供いたします。

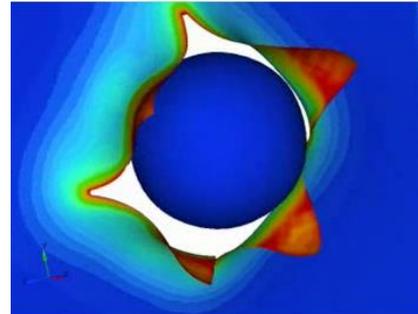
## ■ 静解析

複合構造部の静的荷重に対する応答を解析し、変位量や発生応力、固有振動数、振動モードなどを求めることができます。



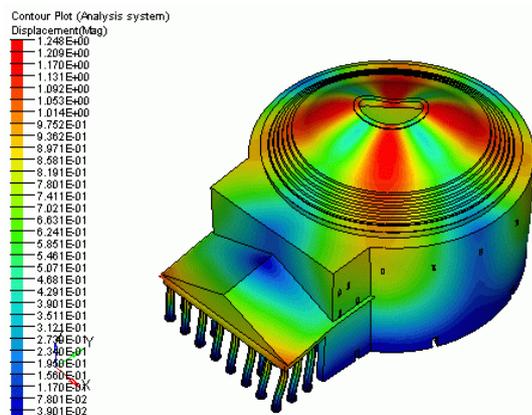
## ■ 動解析

衝突、衝撃、落下などの挙動を時刻歴で解析し、変形・応力 ロードパスの確認を行います。

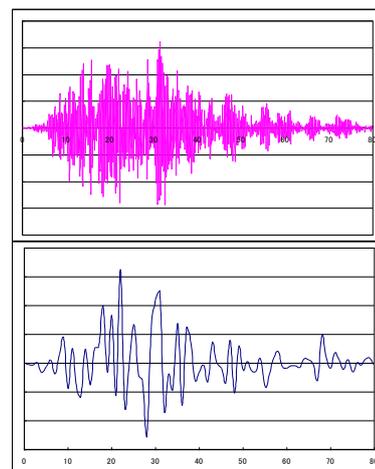


## ■ 振動解析

橋梁などの構造物に、実際の地震波形を与えて解析し、変形や応力などの時刻歴変化を把握することが可能です。



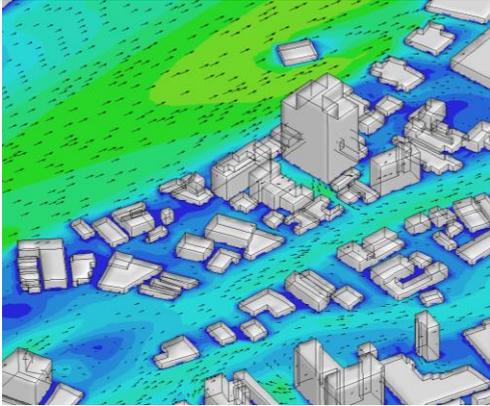
建物の地震による振動解析



## ■流体解析

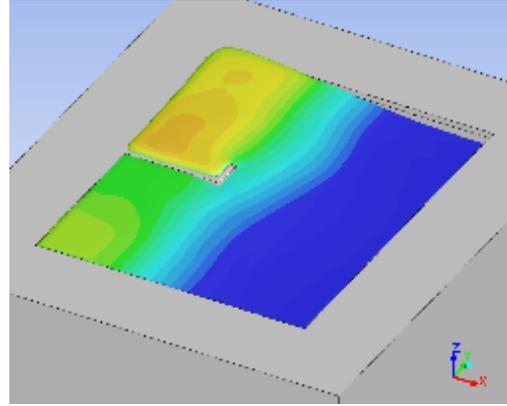
非圧縮性、圧縮性、層流、混層流、乱流、燃焼、化学反応・濃度拡散、ふく射など、多様な流れを解析し、分布図やベクトル図により可視化できます。

### 構造物建設時の風環境評価



建物の建設前後で風速がどのように変化するかを解析した事例

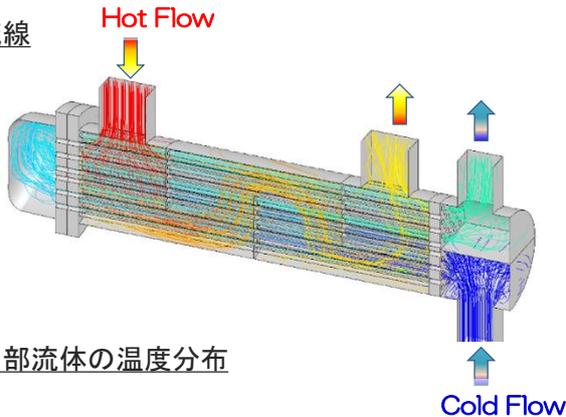
### 地震発生時の越流解析(スロッシング)



容器内に満たされた液体の地震時の挙動を計算した事例

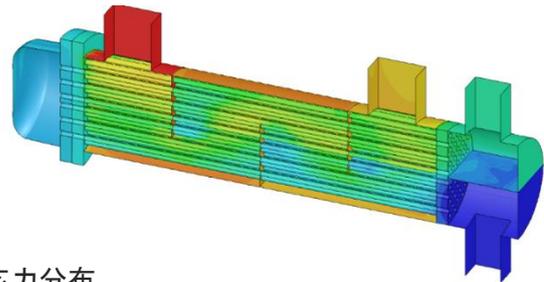
水位小 ←→ 水位大

### 流線



内部流体の温度分布

### 部材の温度分布



### 応力分布

流体解析で求めた温度分布や圧力を用いて、装置に発生する応力を計算することも可能。

## ■主要設備

### ● 解析ソルバー

- MSC,NX/NASTRAN (静・振動解析)
- ABAQUS (静・熱解析)
- LS-DYNA (衝突・衝撃解析)
- RADIOSS (衝突・衝撃解析)
- OptiStruct (構造最適設計)
- MotionSolve (機構解析)
- AcuSolve (流体解析)
- FLUENT (流体解析)
- TDAPⅢ (地盤沈埋構造物 地震応答解析)
- FLIP (液状化解析)

### ● プリポストプロセッサー

- Hypermesh及びHyperview (汎用)
- FEMAP (汎用)
- LS-POST (LS-DYNA)

### ● インポート可能なファイル形式

- IGES、DXF、CATIA、ACIS、PARASOLID
- その他

## 中外テクノス株式会社

### ■工業エンジニアリング事業本部

〒733-0013 広島市西区横川新町10-21  
TEL:082-532-1622 FAX:082-532-1683  
URL: <http://www.chugai-tec.co.jp/>