

Q.

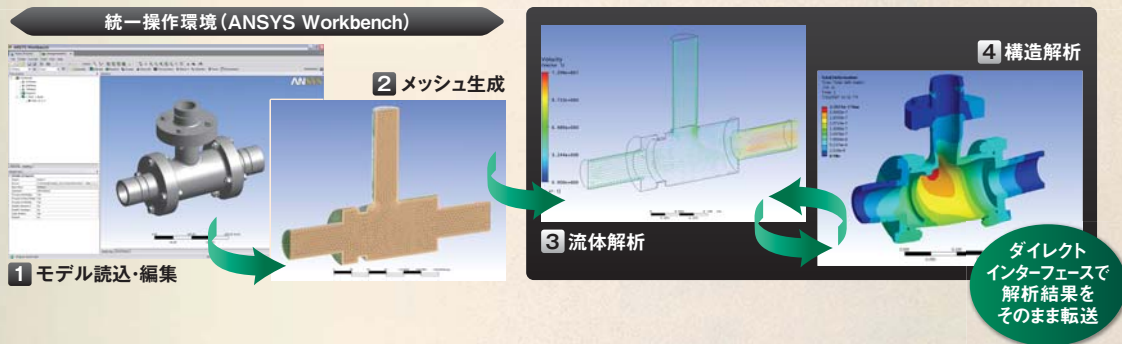
「流れ」を見るなら、構造物との相互作用も見ておきたい。
しかし、ソフトをいくつも使うのは面倒だ。

A. 流体も、構造も、同一環境で解析できるソフトを選びましょう。

例えば、風圧の影響を受けて飛行機の翼が変形する。こうした流体と構造物の相互作用を考慮した「流体・構造連成解析」が注目されています。しかし多くの場合、複数ソフトの操作習得が必要、形式が異なる結果データの受け渡しに煩雑な設定が必要など、開発者には大きな負担が強いられています。

流体・構造連成解析をすべて同一の環境で行なえるANSYSなら、モデル形状の作成から解析のための各種設定操作、解析結果の受け渡しも非常にスムーズ。さらにANSYSの豊富な解析機能を組み合わせれば、流体・構造連成だけでなく、多様な物理現象の解析も可能になります。

ANSYSの
流体-構造連成解析



ANSYS解析事例

人力飛行機の主翼

流体
機体周りの流れによって生じる圧力

圧力分布と流線

構造
圧力により生じる主翼の変形

全変形量

排気マニホールド

流体
高温の排ガスの流れから生じる内壁の温度分布

温度分布

構造
温度分布により生じる熱変形

全変形量

水冷式ヒートシンク付き半導体モジュール

流体
ヒートシンク内壁の圧力と半導体モジュールの表面温度

圧力分布

表面温度分布

構造
半導体モジュールの熱変形

全変形量

Answer is “ANSYS” ~解析で、答を出す。

サイバネットシステム株式会社
http://www.cybernet.co.jp/ansys/

メカニカルCAE事業部 e-mail: ansysales@cybernet.co.jp
 本社 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 富士ソフトビル
 中部支社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-26 富士ソフトビル
 西日本支社 〒540-0028 大阪府中央区常盤町1-3-8 中央大通FNビル

Tel: 03-5297-3208 Fax: 03-5297-3637
 Tel: 052-219-5190 Fax: 052-219-5970
 Tel: 06-6940-3630 Fax: 06-6940-3601

※ANSYSは、米国SAS IP, Inc.の登録商標です。 ※会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。