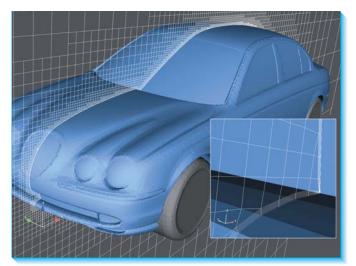
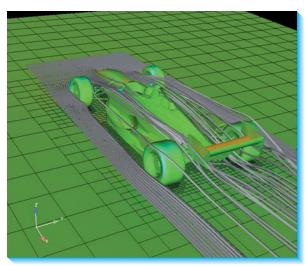
超高速自動 メッシュジェネレータ

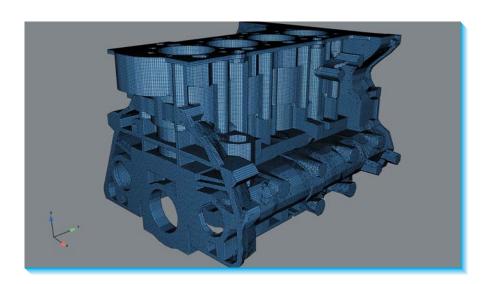
harpoon

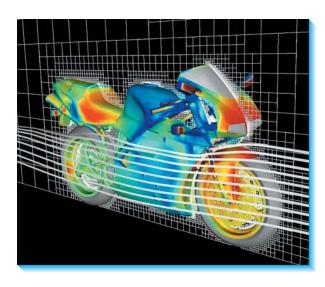
The extreme mesher for the extreme engineer

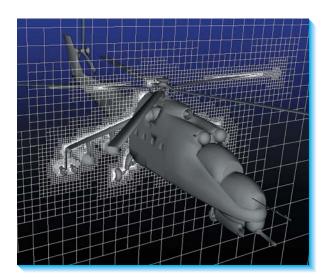
harpoonはCADモデルに流体解析、および構造解析用のメッシュを作成する完全自動メッシャーです。ボリュームメッシュとしてHex dominantメッシュ(6面体が大部分で残りは4面体、ピラミッド、ウエッジ)、サーフェスメッシュとしてQUAD dominantメッシュ(4角形が大部分で残りは3角形)を高速に生成します.





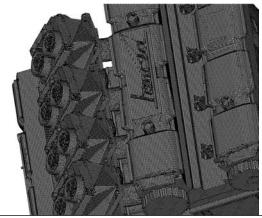




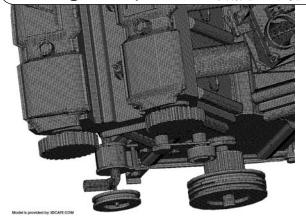


harpoon

The extreme mesher for the extreme engineer



-般的な1CPUのワークステーションにおいて、 V8 Engine 毎分100万超の要素を生成可能



Flexibility

インポート

STL, Nastran, Tgrid, STAR-CD

エクスポート

Fluent, STAR-CD, Acusolve, CFD++, Cobalt/AVUS, CFX-5, Gambit, STL, Nastran, Dytran, LS-Dyna. ANSYS, ABAQUS, OpenFoam, EnSight

対応プラットフォーム

64 bit Linux Red Hat 2.6.11 (AMD)

64 bit Linux Red Hat 2.4.21 (AMD)

64 bit HPUX11

64 bit IRIX6.5

64 bit Solaris8

64 bit Itanium2 (Altix/IA64)

64 bit Windows

32 bit Linux Red Hat 8 (Intel)

32 bit Mac OSX 10.4

32 bit Windows

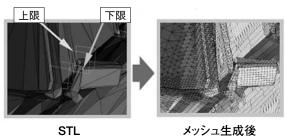
- 干渉、ギャップ部分へのメッシュ生成 Quality -

大規模なCAD モデルにおいては、少なからず干渉やギャップが 生じます。従来のメッシャーでは、このような個所へメッシュを張る のは困難です。そのため、メッシュ生成の前段階として、CAD 上で の修正作業を余儀なくされてきました。この工程は膨大な時間を 要します。

harpoon は干渉、ギャップを含むCAD モデルに直接メッシュを 生成できます。左図では干渉、およびギャップを含むSTLに直接メ ッシュを生成しています。この機能は、これまで多くの時間を割 いてきた修正作業を大幅に短縮します。

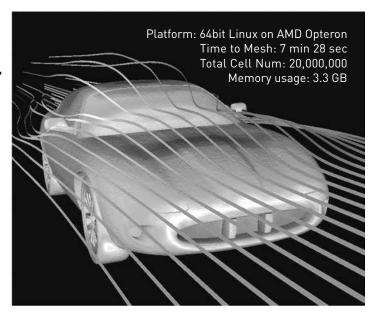
Simplicity - メッシュサイズの自動設定

harpoon はフィーチャーラインを捕らえるのに必要なメッシュ解 像度を自動で設定します。あらかじめメッシュ解像度の上限と下限 を指定しておくとharpoon はその範囲において、複雑な部分には 小さいメッシュを、平坦な部分には大きいメッシュを自動で生成します。



Speed 高速なメッシュ生成

一般的な1 CPU のワークステーションにおいて、毎分100万を超 える要素の生成が可能です。



株式会社 ウェーブフロント

横浜市西区みなとみらい 2-3-3 クィーンズタワー B12階 TEL: 045-682-7070 FAX: 045-682-7071

URL: http://www.wavefront.co.jp/ email: product@wavefront.co.jp