

EnSight 補足資料

表面流線の描き方

サイバネットシステム株式会社

つくる情熱を、支える情熱。

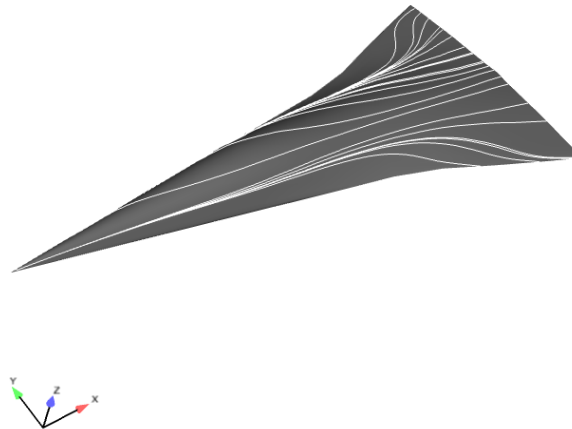
CYBERNET

はじめに

EnSightのパーティクルトレース機能では、空間中の流線の他に、境界壁に沿った表面流線を描くことができます。

マウスピックによりインタラクティブに流線の発生位置を指定できるため、壁面近傍の流体の振る舞いの観察に非常に有用です。

他の可視化フィーチャーと異なり、操作が少し特殊になるため、以下のページを参考にしてコツを掴んで下さい。

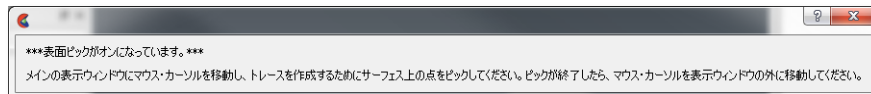



表面パートの選択

表面流線の作成対象となる境界、断面等の2Dパートを選択します。
2Dパートは、速度場のメッシュに接触、または包含されている必要があります。

パーティクルトレース機能の設定

- ① [方向]オプションを"+/-"に設定します。
 表面流線の作成時に、指定位置から両方向に流線が生成されるため、より流れの把握が容易になります。
- ② [表面流線]トグルにチェックを入れます。
- ③ [選択されたパートで作成]ボタンを押下します。
 下のようなウィンドウが、ビューの周辺に表示されます。
 これが、表面流線指定の準備が整った合図になります。



 表面流線の生成が続く限り、上記ウィンドウは表示されたままです。
 一度ビュー内に入れたマウスカーソルを外に出すと、表面流線の生成処理が終了してしまうので注意してください。



インタラクティブな表面流線の生成

ビューの中で、流線の発生点にマウスカーソルを移動し、表面を**左ボタンクリック**して下さい。クリックされた点を基準に表面流線が生成されます。クリック操作を繰り返して、複数の表面流線を生成します。

オンになっています。***

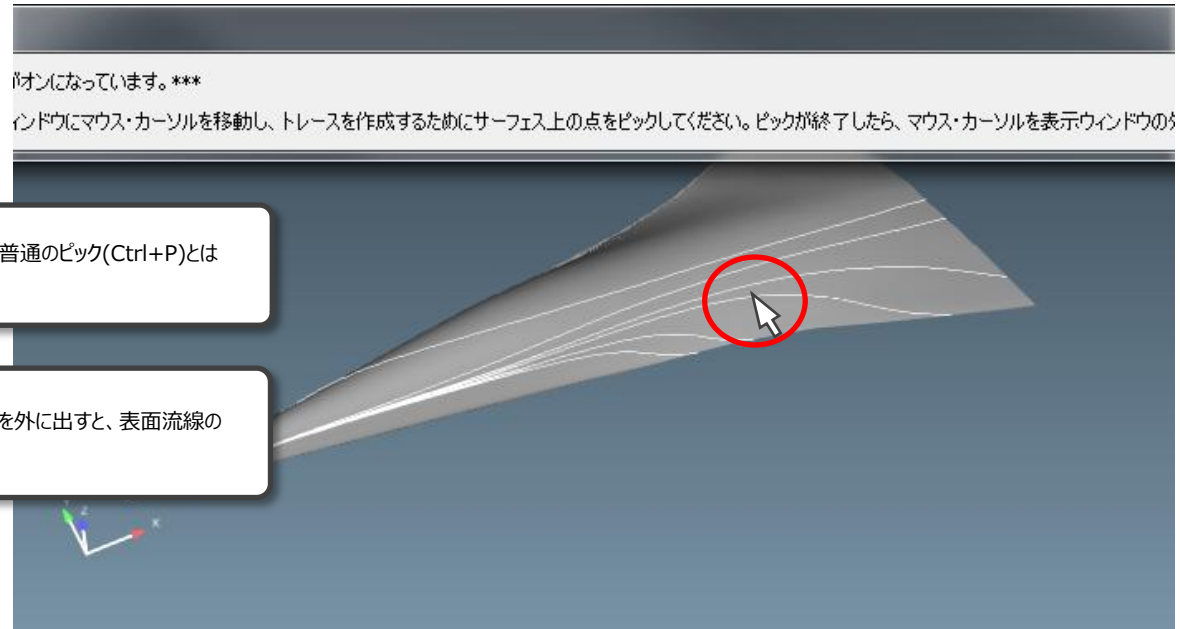
ビューにマウス・カーソルを移動し、トレースを作成するためにサーフェス上の点をピックしてください。ピックが終了したら、マウス・カーソルを表示ウィンドウの外



ここでの「ピック」操作は、EnSightの普通のピック(Ctrl+P)とは異なり、左ボタンクリックです。



一度ビュー内に入れたマウスカーソルを外に出すと、表面流線の生成処理は終了します。



ご利用上の注意：

本書中の解説、及び、図、表は文書による許可なしに、その全体または一部を無断で使用、複製することはできません。

このドキュメントに記載されている事柄は、将来予告無しに変更される事があります。なお、サイバネットでは記載内容に関して正確であることに努めていますが、本書の利用に関して生じた損害については法律上のいかなる責任も負いません。

EnSight は米国 CEI 社の商標です。
上記以外の製品名も一般に開発各社の商標、あるいは登録商標です。

サイバネットシステム株式会社