

CFD/CAEインテリジェント・ポストプロセッサ



FAQ SL019

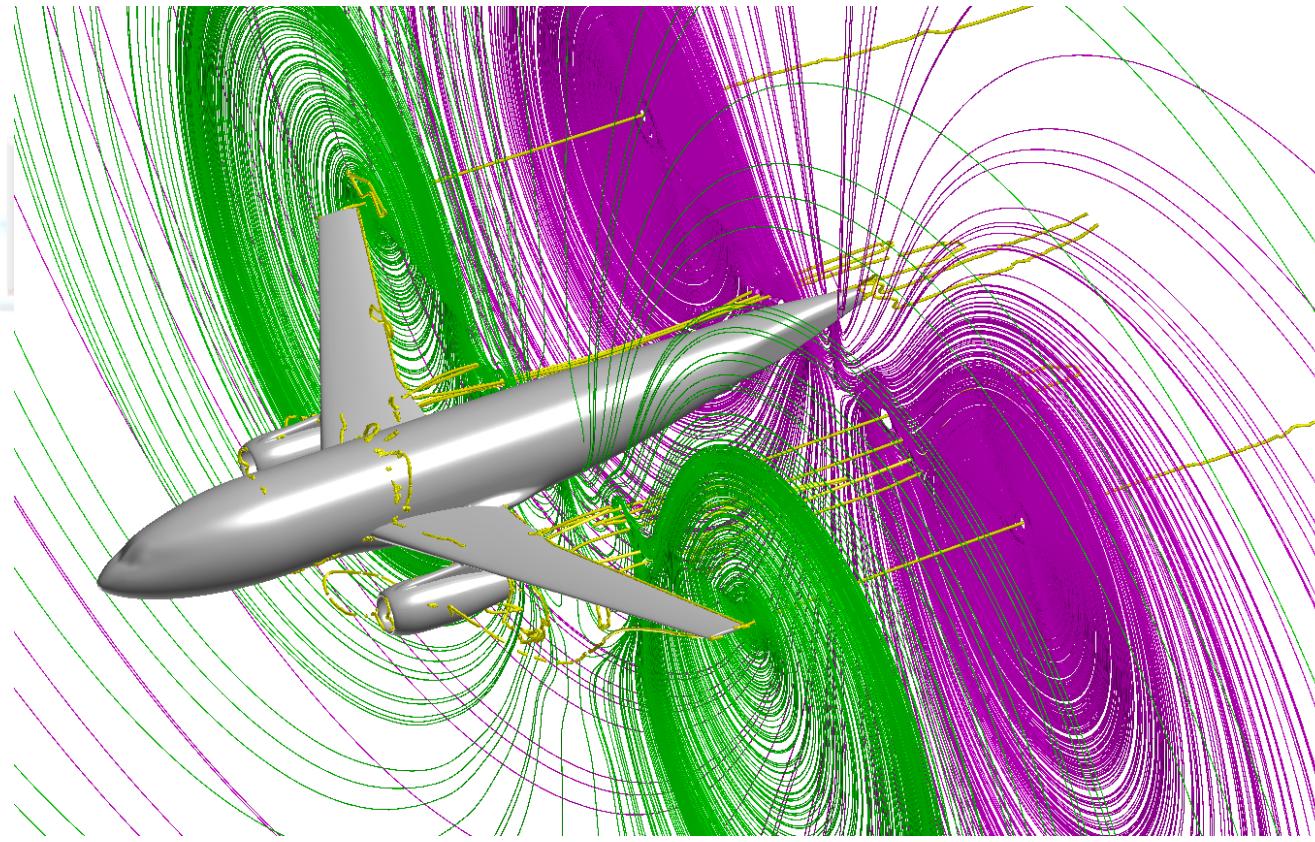
2次元平面上の流線を表示する方法

2012年 10月

株式会社 **ヴァイナス**

URL <http://www.vinas.com> E-mail sales@vinas.com
(本社) Tel 06-6440-8111(代) Fax 06-6440-8112
(東京営業所) Tel 03-5791-2643 Fax 03-5791-2649

本資料は3次元解析結果の2次元平面上における流線の表示方法について御紹介いたします。



2次元平面上の流線を表示するには、平面の法線方向以外の速度成分で構成された速度ベクトル関数を定義する必要があります。

Y-Z平面の流線表示ベクトル

$\text{Unity} * \text{"y方向速度成分"} + \text{Unitz} * \text{"z方向速度成分"}$

OpenFOAMデータの例) $\text{Unity} * \text{"U_y"} + \text{Unitz} * \text{"U_z"}$

X-Z平面の流線表示ベクトル

$\text{Unitx} * \text{"x方向速度成分"} + \text{Unitz} * \text{"z方向速度成分"}$

OpenFOAMデータの例) $\text{Unitx} * \text{"U_x"} + \text{Unitz} * \text{"U_z"}$

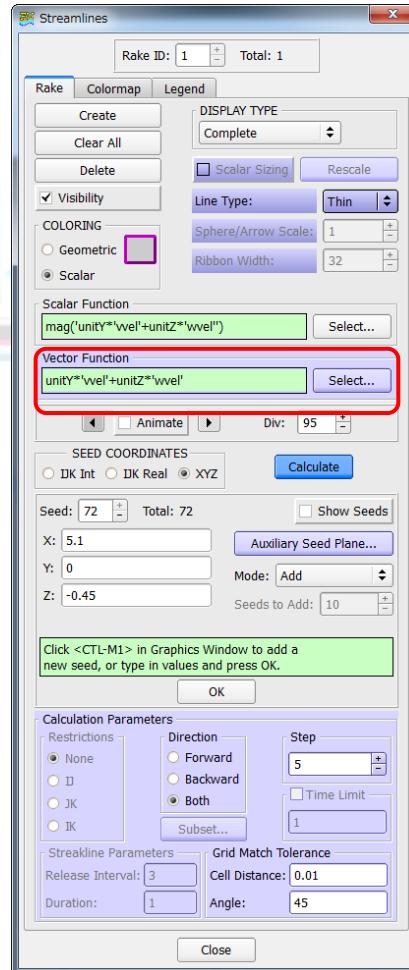
X-Y平面の流線表示ベクトル

$\text{Unitx} * \text{"x方向速度成分"} + \text{Unity} * \text{"y方向速度成分"}$

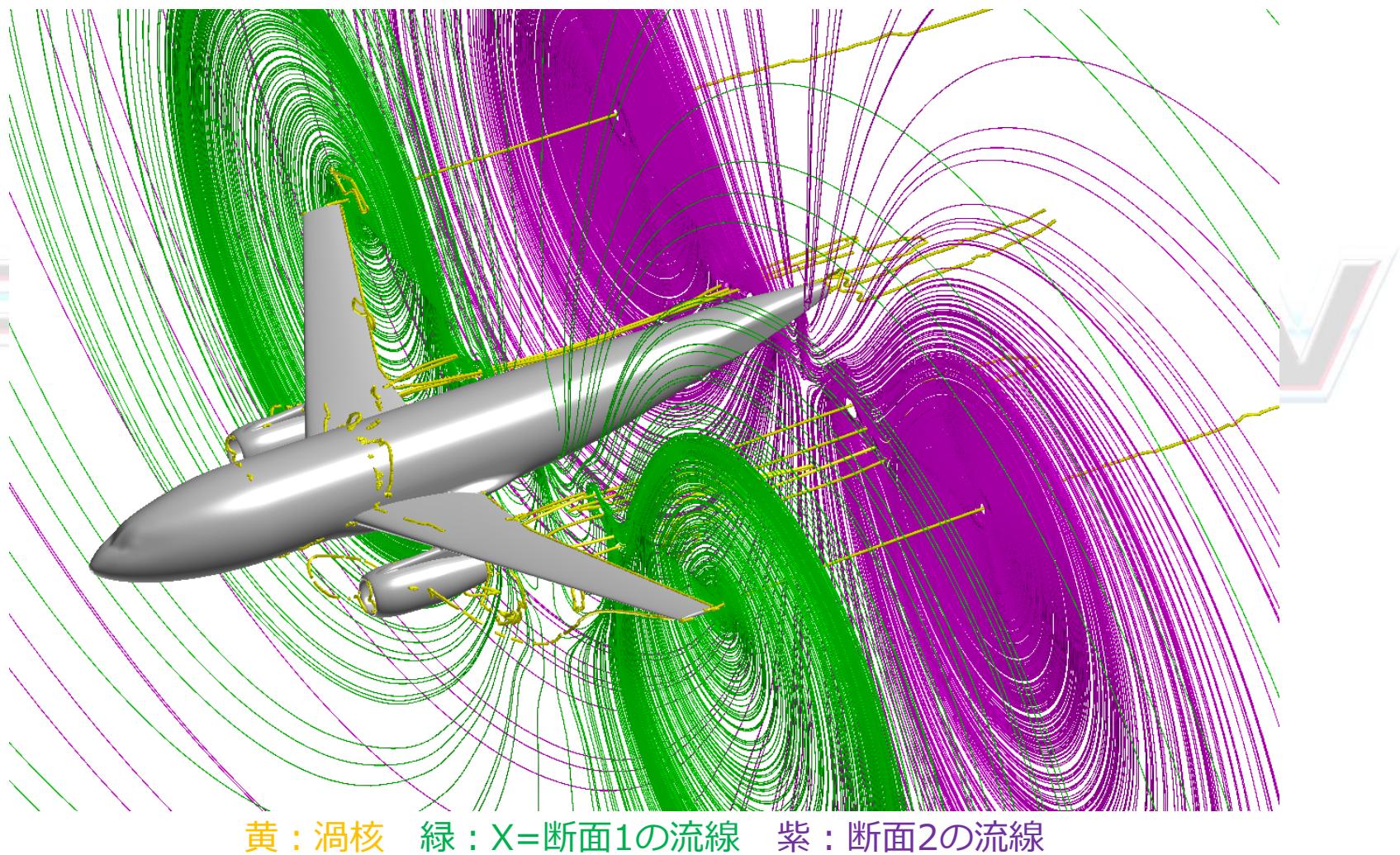
OpenFOAMデータの例) $\text{Unitx} * \text{"U_x"} + \text{Unity} * \text{"U_y"}$

3. Streamlinesの作成

StreamlinesパネルでVector Functionに本資料2.で作成した関数を選択し、Streamlineを作成します。



4. 表示例



資料請求・ご質問等は、お気軽に下記までお問い合わせ下さい。

株式会社ヴァイナス

【本社】〒530-0003 大阪市北区堂島2-1-31 京阪堂島ビル
TEL 06 (6440) 8111(代) FAX 06 (6440) 8112

【東京支社】〒140-0001 品川区北品川4-7-35 御殿山トラストタワー
TEL 03 (5791) 2643(代) FAX 03 (5791) 2649

URL <http://www.vinas.com> E-mail sales@vinas.com