



proVISION



proVISION (プロビジョン) は、米国 IDT 社が開発したトータル PIV ソフトウェアです。

IDT が開発・製造した高速度カメラ (MotionProX、MotionXtra シリーズ) を proVISION によって操作し、インタラクティブに PIV 処理ができます。

また、予め撮影された画像を用いても PIV 解析が可能です。解析できる画像フォーマットは、TIFF 及び JPEG 画像です。

解析処理はクラス最高で、一秒間に 20,000 ベクトルの処理を行います。処理に時間がかかるというストレスがなく、高画素画像であっても瞬時に PIV 処理ができます。

仕様

- 操作環境： Windows 8/7/XP
iCore5、2GBRAM、300GBHD、
1000Base イーサネット、USB x4、
1280x1024 画素フルカラー以上
- 動画像ファイル： JPEG、TIFF
- 高速度カメラ操作及び解析：可能
対応カメラは IDT 社製高速度カメラ
- 2D/3D PIV 解析、2 軸 Scheimpflug 手法
- マルチグリッド解析、2 次エラー処理
- 事前処理： マスキング、フィルタリング
- 事後処理： ベクトルフィールド統計処理
- 処理能力： 目安 20,000 ベクトル / 秒
- データ出力： ASCII、バイナリ、Word
Excel へのイクスポート
Tecplot ソフトウェアによる
グラフィック出力 (オプション)

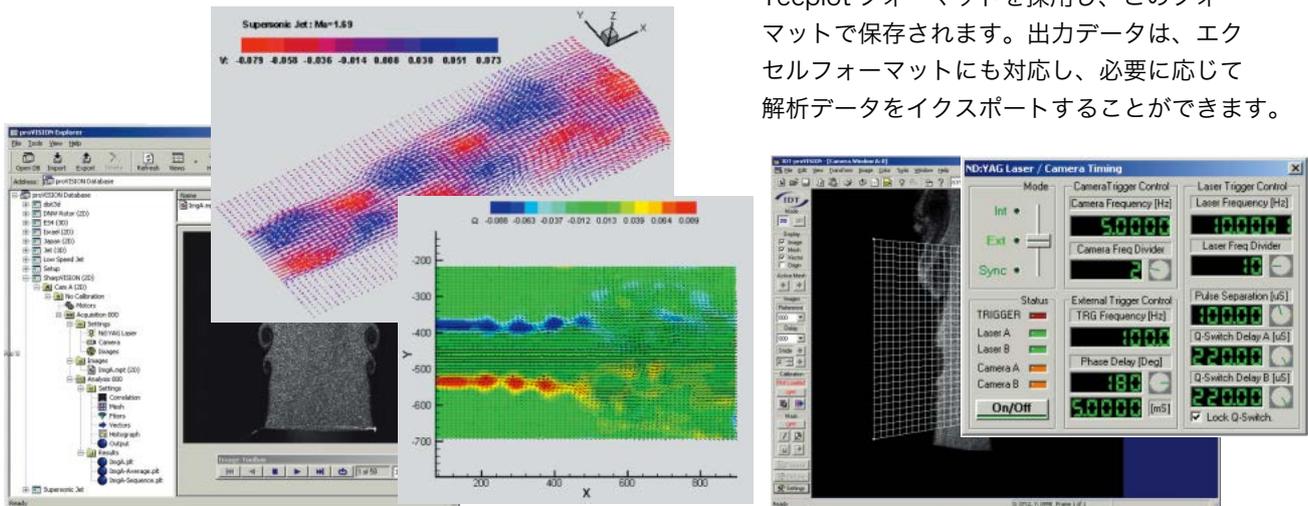
解析を行うグリッドは任意に自由なグリッド配置を選択することができ、グリッドの交点で予め設定された範囲を相関法によってベクトル処理を行います。

解析処理はインタラクティブに行え処理パラメータを都度変えながら最適な解析結果が出せるようになっています。

proVISION (プロビジョン) は、左上に示されたようなモジュールで構成されています。大きく分けて 5 つのブロックがあり、メインプログラム (proVISION およびイクスプローラー) の他に、カメラ操作、キャリブレーション、解析補正、画像データ管理があります。

解析データは、シミュレーションソフトウェアの

Tecplot フォーマットを採用し、このフォーマットで保存されます。出力データは、エクセルフォーマットにも対応し、必要に応じて解析データをイクスポートすることができます。



国内輸入総代理店

〒135-0007

東京都江東区新大橋 1-8-11 三井生命新大橋ビル

IDT ジャパン (株)

電話：03-6659-2681

FAX: 03-6659-2684

URL: <http://www.idt-japan.co.jp/>