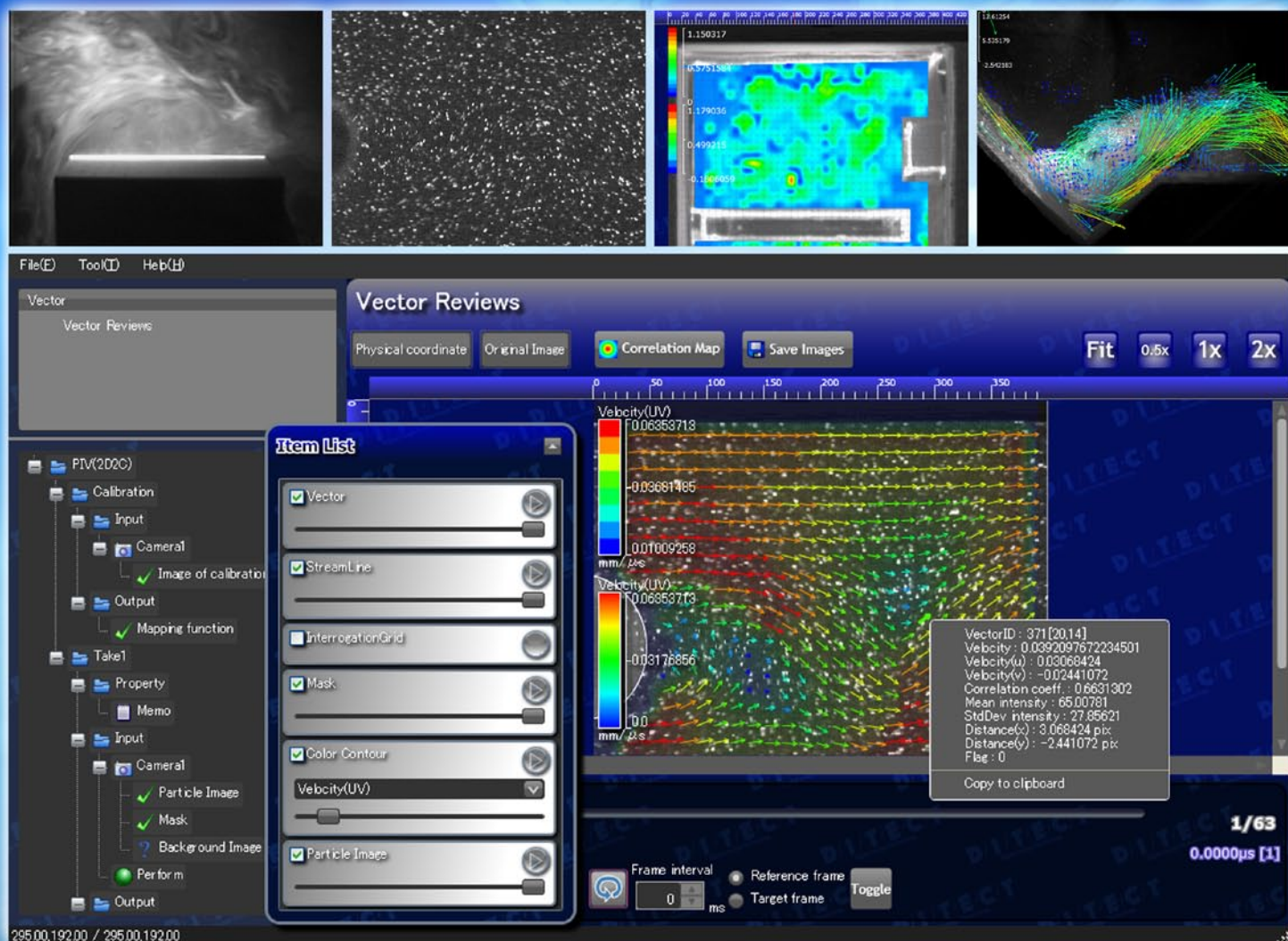




Flownizer 2D

二维流体分析软件

Flownizer是由株式会社DITECT以重视操作性能和处理速度的观点开发的流体测量软件。其特征是具备PIV和PTV两种测量方法,以及采用了易于操作的树形结构菜单。为实现高速处理,不仅能够对应于多核CPU,还可以对应于64bit OS以及SSE2 / SSE3扩展指令。本软件适用于从风洞实验,水槽实验到引擎,空调,河川,血流等各种各样的领域。不仅可以进行矢量运算,以及流线,脉线,迹线,等速线的显示,还标准装备了涡度,湍流能量,雷诺应力等各种物理量的运算功能。

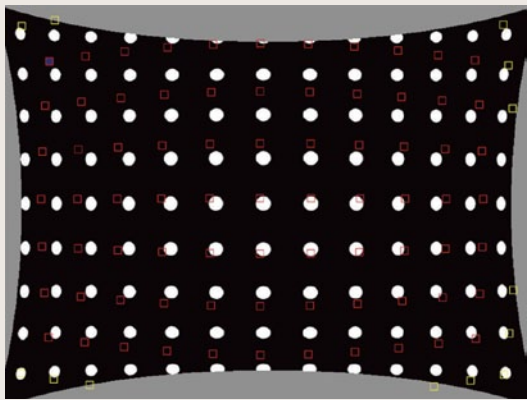


- 直观易懂的操作画面及树形结构
- 能够支持PIV / PTV两种测量方式
- 具备相关MAP及屏蔽,物理量运算等各种功能

能够利用其丰富功能将各种流体数值化的二维流体分析软件。

校正

- 支持网格校正以修正透镜畸变以及进行二维投影变换、从而能够得到更高精度的运算结果。
- 也可对应常规的用已知尺度的校正。
- 也支持简易二维投影变换。



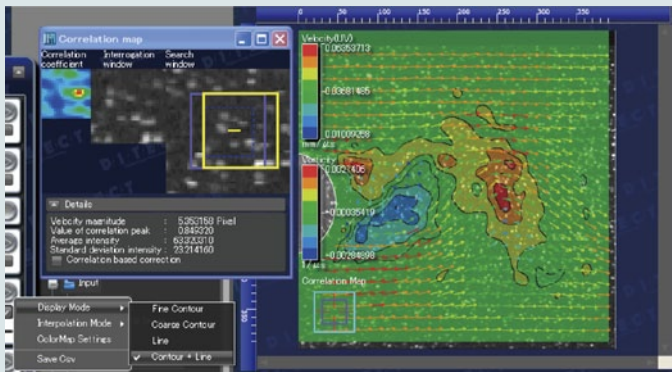
预处理功能

- 通过设置屏蔽能够在处理前设置不必进行矢量运算的部分。
- 配备了背景差分图像、各种滤波器、提取凸出部分、画面操作等丰富的图像处理功能、使得难以运算的图像也能通过反复进行预处理提高测量的可能性。



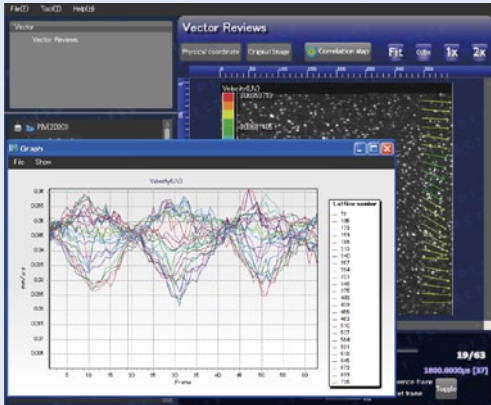
显示结果

- 标准装备了原始矢量、平均矢量的坐标、角度、流线、涡度、湍流能量、雷诺应力、RMS 速度、速度标准偏差、速度梯度张量等丰富的显示方法。并能够输出显示结果。可通过直觉式的菜单操作显示数据。



测量结果

- 用鼠标可简单地设置指定点、线和区域。通过设置需图表示部分的数据、能够以时间序列运算移动距离和速度的 X 分量、Y 分量以及 XY 合成矢量的数据。算出的图表数据可通过 CSV 格式输出到表格处理软件。



主要技术规格

测量项目	二维二分量 PIV、PTV
运算方式	直接互相关法 (PIV)、二值化相关法 (PTV)
支持图像格式	AVI、WMV、以及 JPG、BMP、TIFF、PNG 序列
数据格式	Project 格式、CSV 格式
各矢量	XY 合成、X、Y、相关系数、平均
分析项目	流线、脉线、迹线、涡度、湍流能量、速度标准偏差、雷诺应力、速度梯度张量
图表显示	指定点、线、区域 (移动距离、速度)

工作环境与推荐使用环境

OS	Windows XP (SP3) 32bit 日语版、Windows Vista (SP2) 32bit 日语版、Windows 7 32bit 或 64bit 日语版
CPU	Intel Pentium4 以上的处理器 (推荐使用多核处理器)
内存	1GB 的 RAM (推荐使用 3GB 以上)
硬盘	可用容量 2GB 以上
显示器	具有 1024×768 以上图像分辨率的显示器 (推荐使用 1280×800 以上)
图形	必须要求 Shader Model 2.0

※笔记本电脑、板载 VGA 和 SCSI 的主板以及一些厂家的 PC 有可能不能正常工作。请咨询下述本公司网站。

D I T E C T
Digital Image Technology

株式会社 DITECT

东京总公司 ■ 邮政编码 150-0036 东京都涩谷区南平台町 1-8 Tel.03-5457-1212 Fax.03-5457-1213
大阪营业所 ■ 邮政编码 550-0013 大阪市西区新町 1-2-9 四之桥信和大厦 8 楼 Tel.06-6537-6600 Fax.06-6537-6601

公司网站 <http://www.ditect.co.jp/>

有关 DITECT 产品的详细信息请浏览参考本公司网站的内容。
本公司网站刊载所有产品的介绍和展览会参展信息、并在此网站受理索取资料及咨询等。