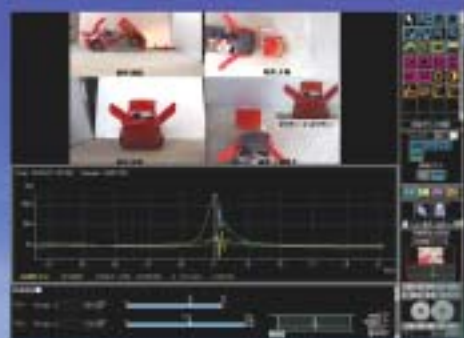


PIXEL RUNNER

メディア統合編集計測ソフトウェア「ピクセルランナー」シリーズ



Analysis



Editing



Capturing

DAQ



Synchronizing

かゆいところに手が届く、ピクセルランナー
画像計測、センサー計測に活躍するピクセルランナー
メディアの時間同期再生、合成編集、DAQ、解析、
カメラ制御、画像入力を思いのままに操れる
メディア統合編集計測プラットフォーム

**TELLUS
IMAGE**
visualizations for innovations

画像編集計測ソフト Pixel Runner

特徴

Features

動画、静止画の時間同期マルチビューイング、2次元計測、合成編集に至るまでスムーズに操作することができます。特に編集機能は、プレゼン画像作成用の強力なツールとしてご利用いただけます。

各種計測カメラやアナログ波形入力システム、NTSC入力ボードのコントロールも可能(オプション)です。

キャプチャした複数の画像と波形データを一つのファイルに合成分割表示し、最適な圧縮フォーマットで任意に選択して保存することができます。

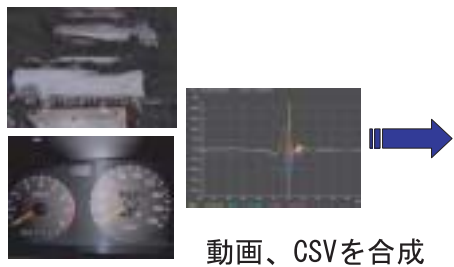
※各種計測カメラ

IEEE1394CCDカメラ、高速度カメラ、200万・500万画素USB2カメラ、顕微鏡カメラ、C-MOS、DVカメラ等

- ◆多点間距離、閉曲線、面積、角度等の2次元計測機能
- ◆異なるフレームレートの動画を時間同期再生、保存
(例: 30コマと500コマの動画を時間同期させることが可能)
- ◆スポーツのコーチングで複数動画の分割表示
- ◆WMV、MPEG2、MPEG4、AVI、AVI-DivX、BMP、TIFF、JPEG、MOV、JPEG2K等、圧縮性能の高いフォーマットへのコンバート保存機能

主な機能

Benefits



動画、CSVを合成

タイムカウンター、文字、撮影情報等を動画上にスーパーインポーズ、合成保存することができます。また、アスペクト比の影響を受けずに解像度を設定することができるので、画像が歪んだりしません。圧縮性能の高い、WMV、MPEG2、MPEG4、AVI-DivX、QuickTime 多様なフォーマットへのファイルコンバートが可能です。一度に9分割表示動画を作成でき、比較動画などに最適です。

画像上にタイムカウンター、文字、撮影データの埋め込み編集

Time 00:00:00.000000 Frame 00000000
500 Hz 1024 x 768 シャッター速度 1/5000 S

タイムカウンター、フレーム番号、撮影情報、テキスト等がスーパーインポーズされ、合成された動画をWindows Media Playerで直接再生することができます。また、画像の中にロゴ、動画を埋め込むピクチャーインピクチャー機能も搭載しています。編集した動画をPowerPointへ容易に貼り付けができ、効果的なプレゼンテーションに最適です。



DVカメラコントロール機能を装備し、動画のダウンロード、頭出し、再生、コマ送り、スロー再生、早送り、が簡単に操作できます。保存フォーマットもDV-AVI、WMV、MPEG2等多様なフォーマットを選択できます。リアルタイムにHDDへ直接保存し、長時間記録も可能です。(オプション)

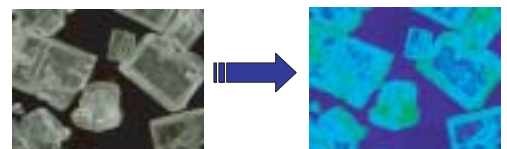
画像解析

Image Analysis



マウスクリックと簡単なキャリブレーションにて、2次元計測を行うことができます。計測対象物に非接触で寸法や角度、面積、閉曲線、三点円等を算出できます。顕微鏡画像、医療画像、プリント基板画像等、即座に計測が必要な場合に大変便利です。取得した計測データはCSVで出力、結果画像の保存も可能です。

擬似カラー処理



顕微鏡画像、蛍光顕微鏡画像、燃焼画像、赤外線画像、モノクロ画像などに擬似カラーを付ける事が可能です。動画、静止画に対応視覚的なプレゼンテーションに最適です。



特徴

Features

各種ビデオカメラや、高速度カメラ、顕微鏡画像、NTSC画像と共にセンサーデータを集録し、同期表示、保存できます。集録したデータは編集機能を使うことで、効果的に動画ファイルやCSVへ保存されます。

- ◆ 波形データがWindows Media Player 等で再生
- ◆ 波形計測データと画像を同期表示、保存可能
- ◆ 物理式入力により、実データへの変換可能
- ◆ 視覚的に分かりやすいライブモニタリング機能
- ◆ 高解像度のまま動画と波形を同期して保存
- ◆ MPEG2、WMV、AVI、JPEG2K、QuickTime、BMP、JPEG など多様な動画ファイルに対応
- ◆ アスペクト比の影響を受けずに動画を作成可能
- ◆ 波形フィルタを搭載
- ◆ 閾値トリガ搭載

波形・画像入力機能

Image Sync.Data acquisition

- ◆ サンプル周波数 ―― 標準250KHz、分解能16bit
＜オプション＞最大1.25MHz、および分解能18bit
- ◆ 入力チャンネル数 シングルエンド16Ch ディファレンシャル8Ch
＜オプション＞最大32Ch、同時サンプリング、熱電対、ひずみゲージ
- ◆ 入力電圧: $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 1V$ 、 $\pm 0.2V$
- ◆ マスタ同期信号出力機能
- ◆ PCI、PCI-Express、PCMCIA、USB対応
ノートPC、デスクトップPC接続可能
- ◆ IEEE1394同期CCDカメラ(30FPS、センサーデータと同期撮影)
カラー、モノクロ
- ◆ 長時間記録オプション
- ◆ DAQのマスター、スレーブ動作可能で、各種機器との外部同期可能
- ◆ 高速度ビデオカメラと同期制御

データ入力バスタイプ



波形計測・編集

Sensor Data Analysis

PixelRunnerの特徴である動画編集機能を使うことで、集録したデータと動画画像を効果的に表示し、Windows Media Playerで再生、プレゼンテーションが可能です。編集した動画はそのままPowerPointに添付することもできます。



物理式の入力で、キャリブレーションされた実データへ変換可能です。



Media Playerでの波形と動画の同時再生

多彩な波形フィルター

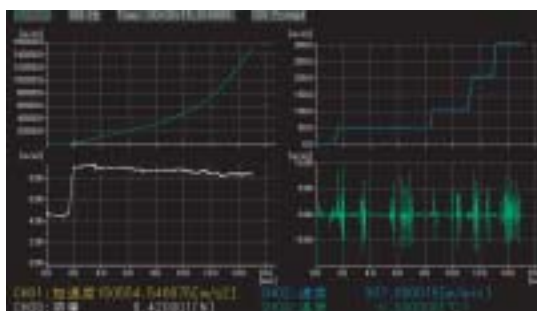


波形フィルターを使い、筋電、心電図、ノイズの多いセンサーデータなどもクリアに計測することができます。

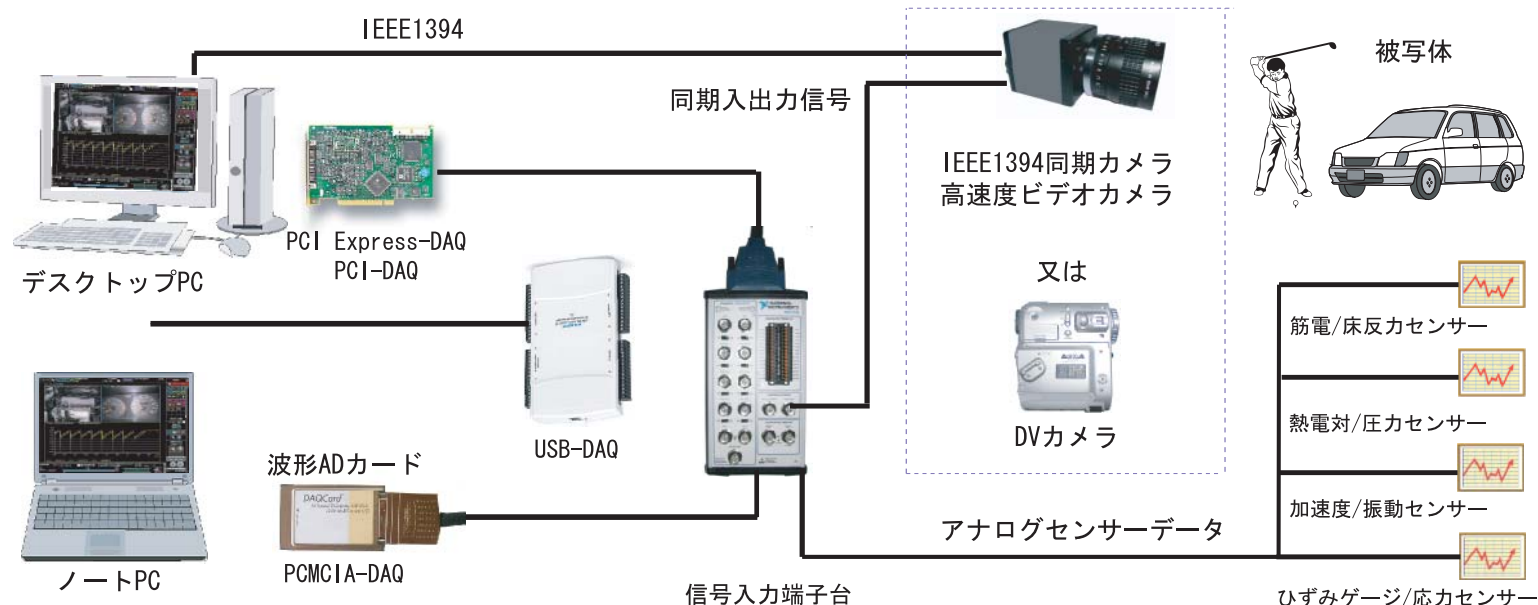
- ◆ 平滑化フィルター
単純移動平均、移動平均、適応化平滑化、メディアン
- ◆ バンドパスフィルター
ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップ
- ◆ 微分・積分
微分、平滑化微分、積分



センサー名や単位を自由に設定



各社データロガーからのCSVデータと同期表示(オプション)



仕様

Specifications

画像・波形 ビューア機能	対応フォーマット	AVI、MPEG2、MPEG4、JPEG、WMV、QuickTime、BMP、TIFF、JPEG2000、PNG、RAW、CSV、TBF
	再生	再生、逆再生、コマ送り、逆コマ送り、一時停止、スピードコントロール
	LUT等	コントラスト、ブライトネス、ヒストグラム、ズーム、パン/チルト、ミラー、回転、ガンマ、サムネイル、擬似カラー、二値化
編集機能	コンバート	AVI、MPEG2、MPEG4、JPEG、WMV、QuickTime、BMP、TIFF、JPEG2000、PNG、RAW、DivX(コーデック必要)
	画像フィルタ	ローパス、ガンマ、ミラー、回転、ブライトネス、コントラスト、RGB
	キャラクタ	レイヤ表示、画像に埋め込み、枠付き、フォント設定、色設定、カウンター、コメント、テキスト入力
2D計測機能	マルチ画像	ROI切り出し/9画面結合/保存/並び替え/分割/縦/横/自由配置
	原点	座標軸原点設定、座標軸原点移動、座標軸回転
	キャリブレーション	ポイント設定、単位変換各種
	計測	X座標、Y座標、2点間距離、複数点間距離、3点角度、4点角度、多角形
	座標データ	2線分間距離、閉曲線、自由曲線、2点指定円、3点指定円、円弧
DVコントロール	座標データ	CSV、バイナリ
	DVカメラ制御	再生、一時停止、コマ送り、早送り(DV機器の機種によっては動作しない場合があります)
	入出力	DV-AVIのダウンロード、DVテープへ出力、リアルタイム表示保存(オプション)
アナログ入力	チャンネル数	差動8CH~16CH(オプション)シングルエンド最大32CH
	分解能	標準16ビット、最大18ビット
	サンプリングレート	250ks/s~1.25MS/s
	入力範囲	±10V、±5V、±1V、±0.2V、
トリガ入力	外部トリガ	TTLトリガ、ソフトトリガ
	トリガパターン	スタートトリガ、ルーブトリガ(0%~100%範囲内でトリガ位置変更)
波形表示・保存	表示	LIVE表示、メモリ表示、ファイル表示
	保存形式	CSV、Text、バイナリ
	動画形式	AVI、BMP、TIFF、JPEG2000、MPEG2、MPEG4、QuickTime、JPEG、WMV
	レイヤ表示	チャンネル分離表示、合成表示可能
フィルター	波形フィルター	平滑化<単純移動平均、移動平均(Savitzky-Golay)、適応化平滑化、メディアンフィルター>、ローパス(FIR)、ハイパス(FIR)、バンドパス(FIR)、バンドストップ(FIR)、微分(単純)、平滑化微分(Savitzky-Golay)、積分(単純)
オプション	ADボード、カード	差動16CH対応ADボード、PCMCIA、USB-DAQ、ひずみゲージ、熱電対専用DAQ
	端子台	増設端子台、ネジ留め式、BNC端子台
	ケーブル	シールドケーブル2m
	同期デジタルカメラ	CCDカメラ(モノクロ/カラー)IEEE1394接続 波形カードと同期、高速度カメラ
動作環境	OS	Windows2000、WindowsXP
	PCスペック(推奨)	CPU 1.6G Hz以上、メモリ512Mbyte以上、ビデオメモリ64MB以上、HDD空き2Gbyte以上
	ビデオ解像度	1024x768以上、DirectX9.0C対応グラフィックスカード(チップセット内蔵タイプ以外推奨)
	dongle	USB端子1個

開発・販売元 テルスイメージ株式会社

本社

〒639-1123 奈良県大和郡山市筒井町681-1-403

TEL : 0743-57-7337 FAX : 0743-88-2695

東京営業所

〒206-0036 東京都多摩市中沢2丁目24-15

7ステル I 2D

TEL : 042-401-8535 FAX : 042-401-8538

http://www.tellusimage.co.jp

sales@tellusimage.co.jp

●仕様・外観については、予告なしに変更する場合がございます。あらかじめご了承ください