

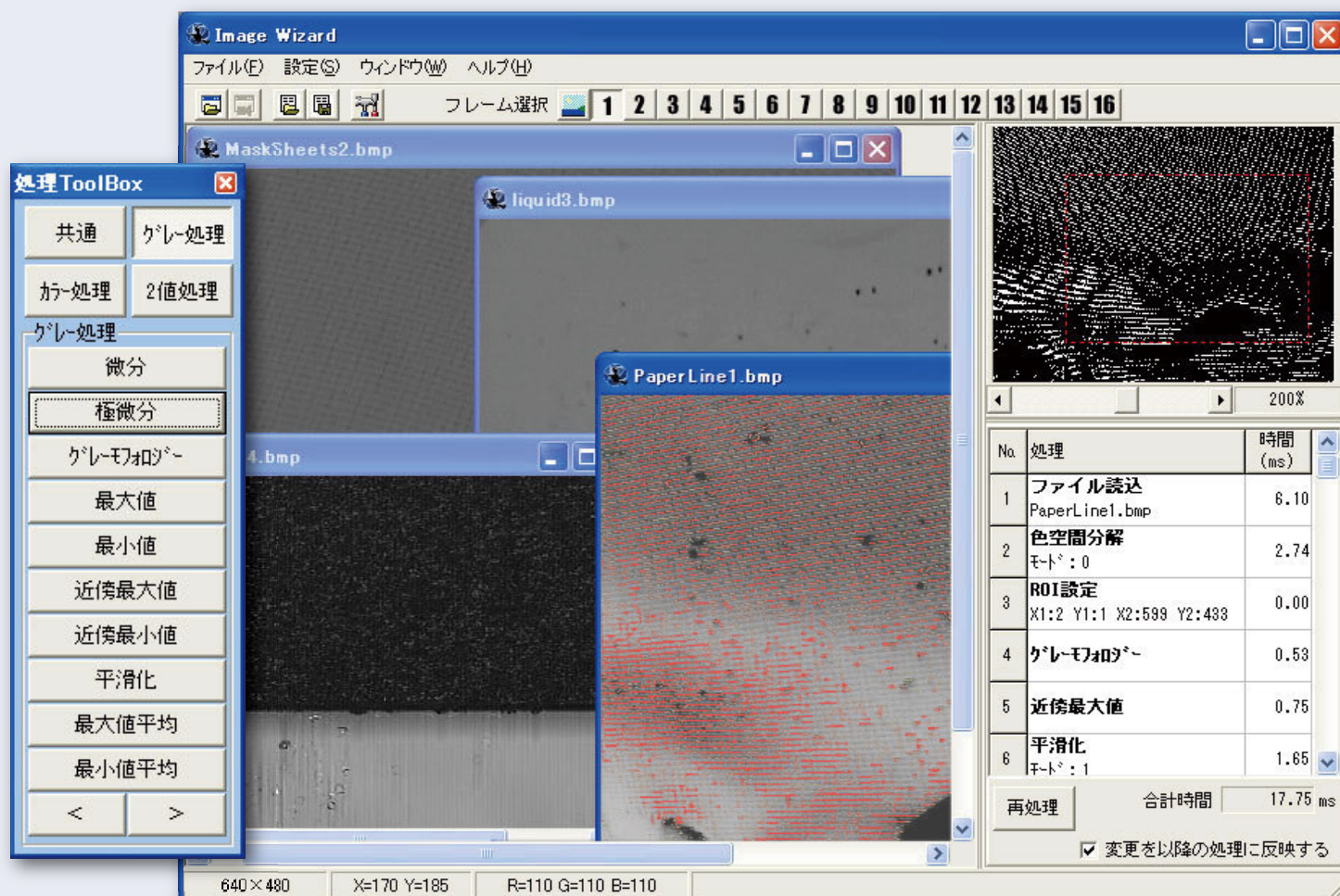
画像処理システム構築のための 開発ツール

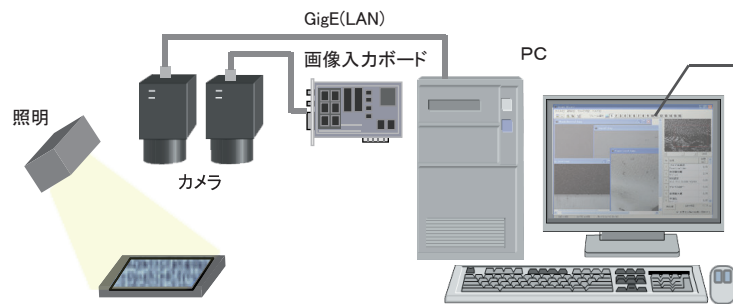
# Image Wizard

イメージ ウィザード

**Image Wizard**（イメージ・ウィザード）は、Windowsパソコンで動作する画像処理システム構築のための開発ツールです。画像の取込から高度な画像処理まで、リアルタイムに処理画像を見ながら開発できます。

- カメラ画像を取り込み、そのまま画像処理へ  
画像入力ボード、GigEカメラ、USBカメラ
- わかりやすく多彩な画像表示  
拡大・縮小、部分表示、複数画像、処理途中画像
- 高速な画像処理 (**Image Staff** 画像処理ライブラリ)
- 各処理にかかった実時間をリアルタイム計測  
使用パソコンでの実処理時間が直ぐわかる
- 画像の再取込、パラメータ変更、処理の追加・削除が簡単





画像取込フェーズ  
カメラ・レンズ・照明検証

画像処理フェーズ  
フィルタ、解析、認識など

サンプルコード

システム構築フェーズ  
コーディング、テスト

画像処理  
ライブラリ  
**Image Staff**

- ・画像取込から高度な画像処理まで簡単な操作で実行
- ・処理時間の表示にて高速処理が求められる実ラインへの適応を確認
- ・サンプルコードを使えば、初めてでも素早くシステム構築可能

## 標準対応画像入力

GigE (Gigabit Ethernet) カメラ  
USB カメラ

※ 最新情報はWebにて御確認下さい

## Image Wizard 機能一覧

### 画像取込

画像入力ボード選択  
カメラ選択 (カメラ ini ファイル選択)  
マウス操作取込

### 表示

任意に拡大・縮小、マルチ画像表示  
カメラ画像ウィンドウ、画像処理ツールバー  
輝度グラフ表示

### ファイル

取込画像、処理画像のファイル入出力  
処理リスト (設定含む) の読込、保存  
輝度グラフデータ保存  
サンプルコードジェネレータ

## Image Wizard 動作環境

Windows11, Windows10

※ OSによっては画像取込など一部機能に制限があります

## 主な画像処理関数

|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| グレイ処理 | コンボリューション (3×3、5×5、7×7)<br>モフォロジー (膨張、収縮、オープン、クローズ)<br>微分 (一次、Sobel、Prewitt、ラプラシアン)<br>平滑化、鮮鋭化、コントラスト、空間フィルタ<br>2値化 (閾値、自動、相対、線分)、X/Y投影<br>2・3画像間演算 (差分、加減算、最大・最小、平均)<br>B I T演算、画素不一致度検出<br>パターンマッチング、エッジマッチング<br>ヒストグラム、エッジ解析、リサイズ<br>平均化、最大・最小、矩形解析、極微分 |
| カラー処理 | 色空間分解 (RGB、HSV、HLS)<br>RGB結合、疑似カラー表示                                                                                                                                                                                                                       |
| 2値処理  | モフォロジー (膨張、収縮、8・4近傍、指定方向)<br>細線化、輪郭抽出、チェイン、包絡線<br>ラベリング (位置、サイズ、形状、角度など)<br>孤立点消去、パターンマッチング                                                                                                                                                                |
| 共通    | ROI設定、フレームコピー                                                                                                                                                                                                                                              |
| 画像補整  | シェーディング補正<br>γ補正、階調変換 (LUT)                                                                                                                                                                                                                                |



## 株式会社 ネクスト・テクノロジー

Next Technology, Inc.

〒730-0051 広島市中区大手町2丁目8番4号

TEL. 082-502-7771 FAX. 082-502-7772

URL <http://www.next-tec.co.jp>

E-Mail [info@next-tec.co.jp](mailto:info@next-tec.co.jp)