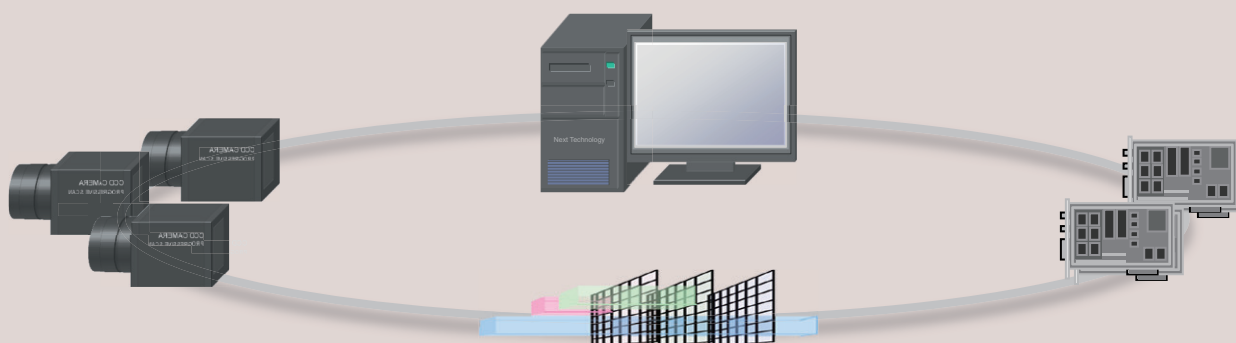


進化する画像処理ライブラリ

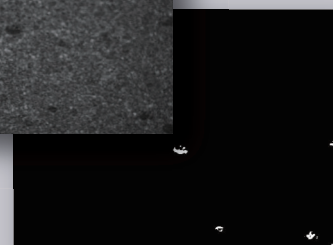
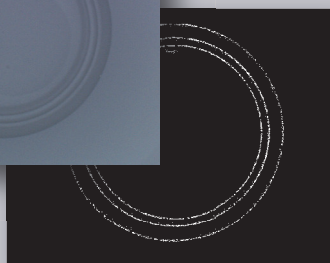


－ イメージ スタッフ －

Image Staff はパソコンで動作する高性能画像処理ライブラリです。グレー画像・カラー画像の取り込みからフィルタ、演算、認識を行う関数を提供します。外観検査、形状認識、位置測定など様々な産業用画像処理アプリケーションの開発に適しています。



- ・ 画像入力ボード、GigE対応カメラ等の画像取込関数を提供
- ・ カメラ画像の取り込みから画像処理へのシームレスな開発環境
- ・ Windowsパソコンに最適化された高速処理
- ・ Microsoft Visual Studio (C++ , C# , Basic) に対応
- ・ 短期間で高性能なアプリケーション構築を実現
- ・ 多様なパラメータ設定であらゆる対象と環境に柔軟に適応



設定	画像処理ライブラリ初期化
	画像処理ライブラリ終了処理
	ROI設定
	ROI操作
変換	色空間分解(RGB, CMYK, HSV, HLS, lab 他)
	色抽出
	色変換
	絶対2値化(輝度範囲指定)
	相対2値化(平均輝度比較)
	相対2値化(最多輝度比較)
	相対2値化(特定幅線分抽出)
	相対2値化(指定範囲幅線分抽出)
	拡大縮小(サブピクセル中間輝度補間)
	グレイ画像回転(リニア、コントラスト)
	2値画像回転
	画像ミラー反転(横方向、縦方向)
	空間フィルタ(3*3、5*5、7*7)
	微分(一次、2次、隣接、方向指定)
	Prewitt, ソーベル, ラプラシアン
フィルタ	極微分(縦・横方向指定)
	グレイモフォロジー
	(膨張、収縮、オープン、クローズ、拡張)
	最大値(縦・横範囲指定)
	最小値(縦・横範囲指定)
	近傍最大値(8近傍、3*3ピクセル、マスク)
	近傍最小値(8近傍、3*3ピクセル、マスク)
	鮮鋭化(強調)フィルタ
	平滑化フィルタ
	メディアンフィルタ
	平均化フィルタ(正方、横方向、縦方向)
	最大値平均
	最小値平均
	正方領域最大値、最小値
	輝度反転
	2値膨張(4近傍、8近傍、指定方向)
	2値収縮(4近傍、8近傍、指定方向)
	孤立点消去
	2値穴埋め

取込	イメージ取込(グレイ, R, G, B, 指定, 色抽出)
	カメラ映像取込
輝度	階調変換(LUT変換)
	ガンマ(γ)補正
	ピクセル輝度抽出、輝度書込
	ROI輝度抽出
演算	シェーディング補正(平均、最大、最小、指定値)
	2画像間演算(差分、加減算、最大、最小、平均)
	3画像間演算(差分、加減算、最大、最小、平均)
	定数輝度加算
	2値輪郭抽出
	2値閉領域塗りつぶし
	2画像間ビット演算
	(AND、OR、XOR、NAND、NOR、XNOR)
	細線化(4連結、8連結、ヒゲ抑制)
分析	ヒストグラム(最大、最小、平均、偏差 他)
	X/Y投影(加算、指定輝度)
	2値化閾値自動計算(判別分析法など5モード)
	2画像の画素不一致度検出
	矩形イメージ解析
	ドーナツ形状検出
	直線サブピクセル分解(直線、スプライン補間)
	直線エッジ解析(閾値、微分最大値)
	ラベリング(ラベル情報、ラベル輝度画像生成)
	モーメント(1次、2次、重心、慣性乗積、角度)
	外輪郭(4近傍チェインコード)
	包絡線
	図形特徴抽出(位置、サイズ、フェレ、角度、他)
認識	テンプレートマッチング(正規化相関、高速多段)
	エッジパターン抽出、解放
	エッジパターンマッチング(初期化、実行、解放)
表示 描画	イメージ表示
	RGB合成表示
	8色疑似カラー表示
	直線描画(上書き、AND、OR、XOR)
その他	フレームクリア
	フレーム間コピー(全画像、ROI指定)
	フレームメモリアドレス取得

Image Staff 動作環境

OS : Microsoft Windows10 , Windows11
 開発環境 : Microsoft Visual Studio (C++ , C# , Basic)

※ 最新情報はWebにて御確認下さい ※ OSによっては画像取込などの一部機能に制限があります

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