

索引

Index

数 字

- 3D画像 168
- 3D Viewer 169
- 16ビット符号なし整数 135

欧 文

- Adaptive thresholding 19
- Analyze Particles 108, 162
- API 56
- BDML 57
- Bio-Formats 34, 51
- bioimageinformatics.jp 17
- BISQUE 55
- BMP 50
- Bottom-hat処理 66, 212
- Brightness and Contrast 105
- CAT 209
- classification accuracy 198
- classifier 197
- Class Probability Matrix 204
- Close処理 65
- Confusion Matrix 204
- Convert to Mask 162
- Dialogの作成 125
- Dilate処理 64, 68, 73, 76, 117, 155
- Distance Map 68
- Django 56
- Erode処理 64, 67, 73, 117, 156
- Euclidean distance 85
- export関数 149
- Fiji 34, 103, 114, 169
- For文 90, 93, 117, 143, 160
- FRET 70, 87, 98, 159
- FRETプローブ 154
- Gaussian Blur 110, 162
→「ガウシアンフィルター」の項も参照
- getImageID関数 119
- getStatistics関数 121
- GIF 50
- global thresholding 18
- GNU Octave 37
- gnuplot 154, 158, 163
- Gradient 73
- graythresh関数 159
- H-dome処理 66, 74
- hist関数 150
- HLAC 213

- HSV 46
- If文 90, 117
- im2bw関数 159
- Image Calculator 110, 156
- ImageJ 33, 56, 103, 114, 155, 162, 169
- ImageJ User and Developer Conference 35
- Imaris 15, 21, 169
- Java 34
- Journal 36, 88, 93
- JPEG 49, 50, 197
- LifeAct 154
- local thresholding 19
- LUT (look-up table) 48, 81, 98, 105
- Macros 114, 163
- makeRectangle関数 123
- Marginal Probability Matrix 204
- MATLAB 36, 130, 142, 159
- Maximum Projection 69, 100
- Measure 82, 105, 108
- MetaMorph 35, 79, 93
- μ -Manager 34
- Minimum Projection 69
- Multiply 110, 158
- OMERO 55
- Open処理 65, 95
- OpenAstexViewer 56
- plot関数 150
- Plot Profile 106
- plugin 34
- PNG 50
- Prewitt水平エッジ強調 140
- Projection →「投影処理」の項を参照
- RAW 51
- RDF 59
- Recorder ウィンドウ 115
- Regional Max 66, 74, 95
- RESTful API 58
- Results ウィンドウ 106
- RGB 46
- ROI 18, 31, 82, 104, 105, 134, 155
- Roi.getBounds関数 123
- ROI Manager 107, 119
- Rolling ball法 73
- Scilab 37
- Script ウィンドウ 116
- selectImage 119
- setBatchMode関数 120
- Set Measurements 108, 162
- setResult関数 122
- Set Scale 112
- setThreshold関数 119
- Similarity Matrix 204
- S/N比 27
- SSBD 57
- Subtract Background 111
- sum 159
- subplot関数 138
- SVM 214
- text関数 148
- Threshold ウィンドウ 109
- TIFF 49, 210
- Top-hat処理 66, 73, 144, 212
- Ultimate Point 68
- Variable 88
- VBA 102
- VCAT5 208
- Volocity 169
- waitForUser関数 125
- Watershed法 19, 66, 72, 73, 78, 170
- wndchrm 195
- write関数 117, 127
- XML 55
- zeros関数 149

和 文

あ

- 明るさとコントラスト 105
- アナログ画像 41
- アンシャープフィルター 64
- 閾値 18, 68, 72, 84, 146, 159, 170
- 閾値処理 44
- 医療画像解析 17
- 引数 →「引数 (ひきすう)」の項を参照
- インタラクティブセグメンテーション 214
- インデックスカラーモード 50
- 枝取りの処理 77
- エッジフィルター 20
- 大きさ 31
- 大津法 159, 199, 213
- オープンソースプラットフォーム 16
- オープンソース 15
- オクルージョン 176
- オントロジー 59

か

- カーネル 62
- ガウシアンフィルター 18, 63, 76, 110, 140, 162, 170
- ガウスノイズ 211
- 返り値 132
- 可逆圧縮 49
- 画像圧縮 49
- 画像処理 29, 62
- 画像特徴 199
- 画像ハイコンテンツ解析 206
- 画素数と画素値 43
- 可分フィルター 170
- 加法混色 44
- カラー画像 44
- カラーマップ 133, 144

ガンマ補正	47	データベース	53
機械学習	195, 213	テクスチャーフィルター	20
疑似カラー	48, 98, 105, 133	デコンボリューション処理	31
軌跡決定	175	デジタル画像	41
輝度値	31, 106, 118, 215	テストデータ	15
空間解像度	27	デモザイク	51
グラフカット	19, 215	テンプレートマッチング	179
グレースケール画像	44, 68, 111, 149	投影処理	69, 86
蛍光強度比	159	動画	51
系統樹	204	動的計画法	182
減法混色	44	動的輪郭モデル	19
勾配フィルター	20	トーンカーブ	47
コードック	52	特徴空間	199
コンテスト	15	特徴抽出	213
コントラスト	47, 105, 133	特微量	31, 136, 198
さ		トラッキング	21, 31, 162, 175
最近傍法	21, 180	トレーニング	198
細線化処理	76		
最大輝度	91, 106, 135	な	
最大値投影画像	69, 98	ナイキスト周波数	43
最適化問題	180	二次元ラプラス	140
彩度	46	二值化	18, 76, 108, 159, 170, 213
細胞性粘菌	154	二値画像	44, 67, 85
細胞内オルガネラ	200	認識・識別	213
サンプリングレート	43	ネットワークフロー問題	183
サンプルコード	16	は	
シート型顕微鏡	168	背景差分	86, 100, 176
視覚的顕著性	47	倍精度浮動小数点	135
時間解像度	27	倍精度変数	159
色相	46	パターン認識	22, 196
シグナルノイズ比	27	バンドパスフィルター	75
自動閾値	213	非可逆圧縮	49
シミュレーション	57	引数	120, 128, 132
収縮	→「Erode処理」の項を参照	ピクセル値	41
重心	108, 147, 162	ヒストグラム	159
循環平均化	140	ビット数	44, 105
数学演算	86	ビットマップ形式	49
数値演算	110, 138	ビニング	27
数値化	217	表色系	46
数理形態学フィルター	20, 64, 76	標本化	42
スケールバー	112	標本化周波数	43
スケルトン化	76	標本化定理	43
生命動態	57	ファイルフォーマット	44, 49
鮮鋭化フィルター	20, 64	フィッシュヤースコア	199
線形フィルター処理	62	フィルター処理	19, 29, 62, 110, 140
ソーベル水平エッジ強調	140	フレームレート	176
ソルトアンドペッパーノイズ	145, 159, 211	プレーン	69
た		分水嶺	146, 171
対象検出	175	分類器	197
タイムラプス画像	23, 41, 55, 98	分類精度	198
多光子顕微鏡	168	平均化	140
中央値(メディアン)フィルター	64, 73, 140, 145, 159, 212	平均輝度	106, 123, 135, 147, 158, 160
定量生物学の会	17	平均フィルター	19, 63, 73, 76, 110
定量データ	53	ペイズの定理	191
		ペイヤ配列	51
		ベクター形式	49
		ま	
		マーカー/マーカー画像	67, 73, 146
		マクロ	9, 88, 114, 163
		マスク/マスク画像	17~20, 71, 95, 145, 155
		マルチスペクトル画像	45
		マルチページTIFF	50, 210
		明暗差補正	212
		明度	46
		メタデータ	54
		メディアンフィルター	→「中央値(メディアン)フィルター」の項を参照
		面積	83, 106, 121, 135, 147, 162
		や~わ	
		ユークリッド距離	178, 204
		よくばり法	180
		ライブイメージング	154
		ラインスキャン	83
		リージョングローイング	21, 214
		領域分割	18
		量子化	43
		類似度	199
		レシオ画像	36, 87, 110
		レジストレーション	22, 69
		レベルセット法	19
		連結領域	22, 76
		論理和	157
		和	159