

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 ブローブ	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
オープンリソース	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
機械学習	195, 213
疑似カラー	48, 98, 105, 133
軌跡決定	175
輝度値	31, 106, 118, 215
空間解像度	27
グラフカット	19, 215
グレースケール画像	44, 68, 111, 149
蛍光強度比	159
系統樹	204
減法混色	44
勾配フィルター	20
コーデック	52
コンテスト	15
コントラスト	47, 105, 133

さ

最近傍法	21, 180
細線化処理	76
最大輝度	91, 106, 135
最大値投影画像	69, 98
最適化問題	180
彩度	46
細胞性粘菌	154
細胞内オルガネラ	200
サンプリングレート	43
サンプルコード	16
シート型顕微鏡	168
視覚的顕著性	47
時間解像度	27
色相	46
シグナルノイズ比	27
自動閾値	213
シミュレーション	57
収縮 → 「Erode 処理」の項を参照	
重心	108, 147, 162
循環平均化	140
数学演算	86
数値演算	110, 138
数値化	217
数値形態学フィルター	20, 64, 76
スケールバー	112
スケルトン化	76
生命動態	57
鮮鋭化フィルター	20, 64
線形フィルター処理	62
ソーベル水平エッジ強調	140
ソルトアンドペッパーノイズ	145, 159, 211

た

対象検出	175
タイムラプス画像	23, 41, 55, 98
多光子顕微鏡	168
中央値（メディアン）フィルター	64, 73, 140, 145, 159, 212
定量生物学の会	17
定量データ	53

データベース	53
テクスチャーフィルター	20
デコンボリューション処理	31
デジタル画像	41
テストデータ	15
デモザイク	51
テンプレートマッチング	179
投影処理	69, 86
動画	51
動的計画法	182
動的輪郭モデル	19
トーンカーブ	47
特徴空間	199
特徴抽出	213
特徴量	31, 136, 198
トラッキング	21, 31, 162, 175
トレーニング	198

な

ナイキスト周波数	43
二次元ラプラス	140
二値化	18, 76, 108, 159, 170, 213
二値画像	44, 67, 85
認識・識別	213
ネットワークフロー問題	183

は

背景差分	86, 100, 176
倍精度浮動小数点	135
倍精度変数	159
パターン認識	22, 196
バンドパスフィルター	75
非可逆圧縮	49
引数	120, 128, 132
ピクセル値	41
ヒストグラム	159
ビット数	44, 105
ビットマップ形式	49
ビニング	27
表色系	46
標本化	42
標本化周波数	43
標本化定理	43
ファイルフォーマット	44, 49
フィッシャースコア	199
フィルター処理	19, 29, 62, 110, 140
フレームレート	176
プレーン	69
分水嶺	146, 171
分類器	197
分類精度	198
平均化	140
平均輝度	106, 123, 135, 147, 158, 160
平均フィルター	19, 63, 73, 76, 110
ベイズの定理	191
ベイヤ配列	51
ベクター形式	49

ヘッダ	50
変数	88
膨張 → 「Dilate 処理」の項を参照	
ボリュームレンダリング	169, 215

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
マルクスベクトル画像	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