



図 B.13 「モアイ」の典型画像.



図 B.14 「ノートパソコン」の典型画像.



図 B.15 「新幹線」の典型画像.





図 B.16 「公園」の典型画像.

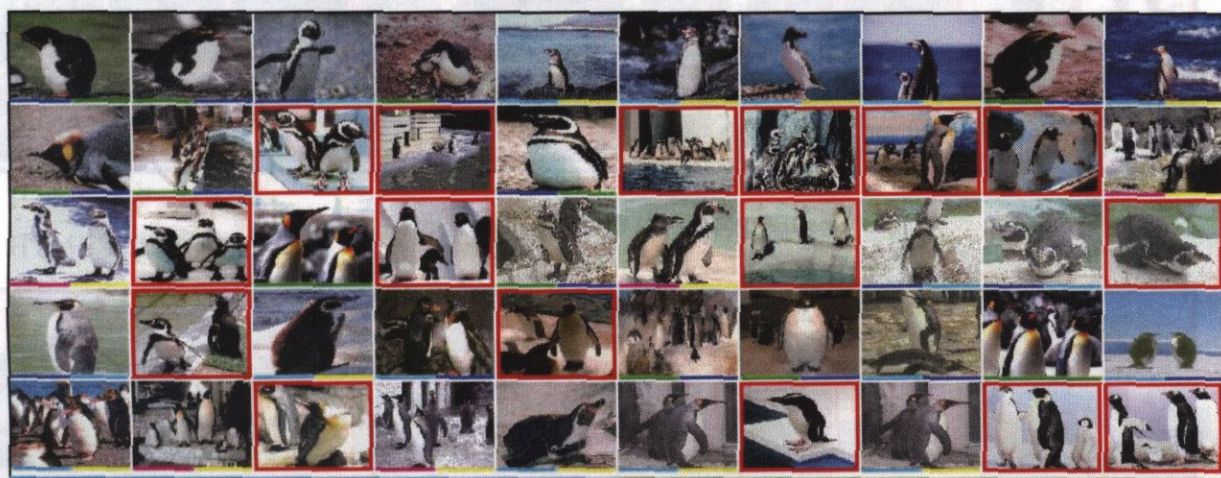


図 B.17 「ペンギン」の典型画像.



図 B.18 「ラーメン」の典型画像.





図 B.19 「結婚式」の典型画像.

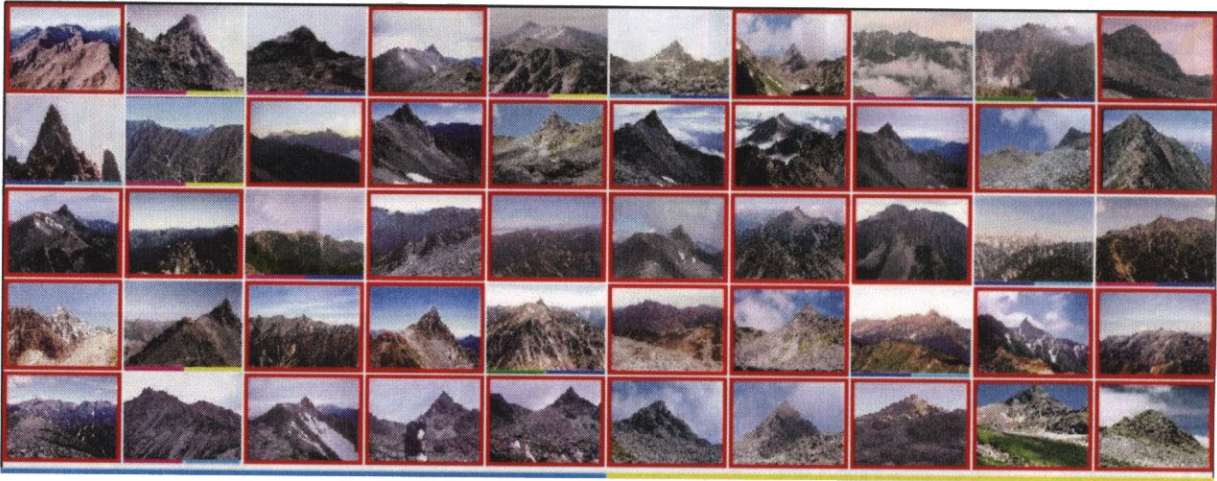


図 B.20 「槍ヶ岳」の典型画像.

# 索引

## C

categorization, 12  
CBIR, 16, 139, 144  
classification, 12

## E

Earth Mover's Distance (EMD), 171

## F

F 値, 178

## H

HTML タグ, 152  
HTML 文書の解析, 152

## I

identification, 12  
Image Collector, 144  
Image Rover, 144  
Integrated Region Matching (IRM), 174

## J

JSEG, 175

## K

$k$ -means 法, 171, 174

## L

$Lu^*v^*$  色空間, 153, 170

## M

MORE, 47

## N

Nearest Neighbor, 167

## P

PicAShow, 146  
PVM, 108

## S

The Schema System, 33  
SIGMA, 35  
signature 表現, 171  
SR-tree, 176

## W

WebSeek, 144  
WebSeer, 144

## あ

アルゴリズムの並列実行, 31

異議メッセージ, 58

一般性, 2, 39

一般物体認識, 138

一般名称, 1

色ヒストグラム, 19, 170

## か

階層型黑板モデル, 34

学習による認識, 137

仮想根拠要素, 103

画像エキスパートシステム, 16

画像解析部, 153

画像検索, 16

画像収集, 143

画像収集システム, 147

画像収集部, 150

画像特徴抽出モジュール, 126

画像特徴評価値, 101

画像認識, 9

画像の不完全性, 38

画像の分割, 12

画像の類似性, 168

画像ピラミッド, 119

画像分類, 139, 165

関係知識, 62, 103

関係に基づく認識, 21

関係評価値, 63, 105

機能に基づく認識, 20

機能分散方式, 30

基本認識レベル, 3

協調に基づく認識, 46

局所特徴の利用, 17

空間分散方式, 30

形状評価値, 61

高次自己相似特徴量, 170

候補オブジェクト, 127

候補評価値, 105

候補要素, 101

黒板モデル, 28, 33

根拠要素, 101

## さ

再現率, 157, 178

支持可能要素, 100

支持関係, 97, 103

支持必要要素, 100

柔軟性, 2, 41

主成分分析, 170

処理の不完全性, 38

## た

多重解像度解析, 118

多目的視覚システム, 2

知識の不完全性, 38

知識ベース型画像理解システム, 14

直接照合, 17

通信モジュール, 45, 49

適合率, 157, 178

特徴抽出, 12

特徴のグループ化, 12

トップダウン処理, 26

## な

内容に基づく画像検索, 139

認識モジュール, 45, 49

認識要求, 127

## は

パターン認識, 15, 138

複数アルゴリズムの組合せ, 27

物体認識, 3, 9, 11

並行トップダウン処理, 32

並列計算機, 78

ボトムアップ処理, 26

## ま

3つの認識レベル, 1

モデル照合, 12

モデルベースト物体認識, 14