

実験2つの提案手法の評価と考察を行うために複数の実験を行った.

HOPRDC

における圧縮率と再圧縮率の関係
[tb]

[clip,
width=]image/graph-
recomp-
comp.eps

圧縮率と再圧縮率の関係

[tb]

[clip,
width=]image/better-
comp-
object.eps

よく圧縮され

圧縮率と再圧縮率の関係を調査する. 図 ?? は, Corel データセットの画像を 10 個の辞書で圧縮したときの圧縮率と再圧縮率をプロットしたものである. 画像ごとの違いを調べるために, 11

手順で行う.

クエリ画像を圧縮率ベクトルに変換する

クエリ画像をk-NN法でクラス分類する. クエリと最近の k 枚の学習画像を求め, その中で枚数が最も多いクラスに分類す

画像の枚数である。全ての画像をクエリとして使い、1000回類似画像検索を行った平均適合率によりアルゴリズムの性能を評価する。

Caltech101

データセットを用いた実験では、データベースに9146枚

ca-
tion
Archive
UCR
Time
Se-
ries
Clas-
si-
fi-
ca-
tion
Archive [?]

(以
下
UCR
Archive)

は、
様々

な
種類
の時
系列
デー
タを
集め
たデー
タセ
ット集
である。
現在この
デー
タセ
ット集
には全
部で
85種
類のデー
タセ
ットが
用意さ
れてお
り、全
てが同