

画像認識装置、画像認識方法及びプログラム

- 複雑な調整を要せず、短時間で、入力画像の内容を認識可能
- 携帯情報端末等の非力なコンピュータでも、高精度の画像認識が可能

①技術分野

入力画像からそこに示される記述内容を判定する画像認識装置、画像認識方法及びプログラムに関する技術です。

②発明の背景と目的

- ・ 従来、パターン認識の手法は数多く提案され、その中のネオコグニトロンでは、ネオコグニトロンを構成する階層型ニューラルネットワークは非常に多くのパラメータを含み、その調整が非常に困難で、更に、ネオコグニトロンには画像認識処理に膨大な時間を要するという問題があります。
- ・ 目的は、複雑な調整を要せず、しかも短時間で入力画像に示される記述内容の認識が可能な画像認識装置、画像認識方法及びプログラムを提供することです。

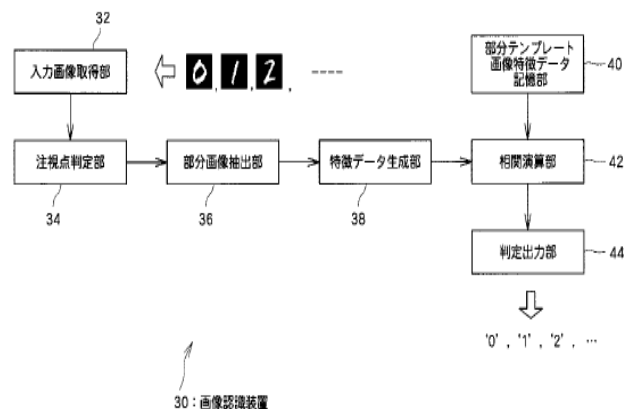
③発明の構成と効果

構成

入力画像を取得する入力画像取得部32と、入力画像における所定数の注視点を判定する注視点判定部34と、入力画像における各注視点の位置の部分画像に関するデータ(特徴データ)を生成する特徴データ生成部38と、複数の記述内容のそれぞれに対応づけて、記述内容を示すテンプレート画像における所定数の注視点の位置の部分画像のそれぞれに関するデータ(特徴データ)を記憶する部分テンプレート画像特徴データ記憶部40と、を含み、入力画像に係る特徴データと、各記述内容に対応づけて部分テンプレート画像特徴データ記憶部40に記憶される特徴データと、に基づいて、入力画像に示される記述内容を判定します。

効果

複雑な調整を要せず、しかも短時間で入力画像に示される記述内容の認識を行うことができます。携帯情報端末等の非力なコンピュータを用いても、高精度の画像認識が可能となります。



画像認識装置の機能ブロック図