



特徴抽出方法、特徴抽出装置、コンピュータプログラム、及び記録媒体

キーワード パターン認識、特徴抽出、コンピュータアルゴリズム、解析ソフト

研究内容の概要： 生体認証やゲノム解析に応用できる、斬新な時空間パターン評価法を開発しました。

単純なアルゴリズム

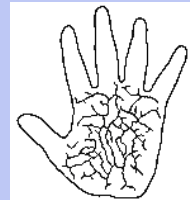
空間パターンや時間パターンを0と1で2値化して、0と1の切替回数を数える。2値化する時空間分解能を徐々に変えると0と1の切替回数も変化する。その切替回数の分解能依存性で解析対象パターンを客観的に評価できる(下図参照)。

0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

広汎な応用可能性

生体認証

指紋、虹彩、静脈、網膜、声紋、など



脳科学データ解析



ゲノム解析



特長/効果

- 空間パターンや時間パターンの特徴を客観的に数値化
- パターンの類似性による同一性認証やデータのグループ化
- 単純なアルゴリズムによる計算負荷低減
- 広汎な分野で応用可能

利用/用途

- 生体認証
- 脳科学データ解析
- ゲノム解析
- 株取引データ解析 など

知的財産権等情報		医学部 第一生理	生塩 研一
特許出願	特開 2003 - 150579	http://www.med.kindai.ac.jp/physio/	
論文等	1 編		

連絡先： 近畿大学 リエゾンセンター(KLC) 〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1
 TEL:06-6721-2332 FAX:06-6722-0300
 e-mail: klc@itp.kindai.ac.jp URL: http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html