

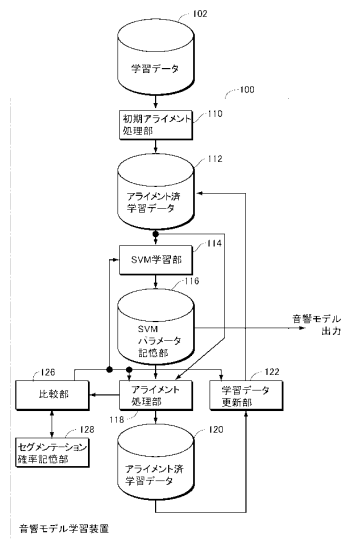
技術の名称

音響モデル学習装置

適用分野

音声認識装置、マン・マシン・インタフェイス

- 目的 本発明は、音声認識に必要な音響モデルをHMMではなくSVMを用いて学習させる。
- 効果 HMMが用いられている現存の音声認識技術においては認識精度に限界があったが、本発明ではHMMに代えてSVMを用いているので、HMM以上の認識精度が得られ、ロボットと人間との会話が音声で行なうことができるようになって、マン・マシン・インタフェイスの利便性が向上する。
- 技術概要 本発明に係る音響モデル学習装置においては、学習データは学習データ記憶部102に記憶されており、また各音素の内部状態のSVMパラメータはSVMパラメータ記憶部116に記憶されており、学習データの各々と、対応する音響モデル内の内部状態との間を初期アライメント処理部110で初期アライメントし、その初期アライメント済みの学習データを用いて音響モデルの各内部状態のSVMの学習をアライメント処理部118で行うとともに、学習データの各々について、SVM学習部114により学習された音響モデルを用いて各音響モデル内の内部状態とアライメントを行い、学習データを学習データ更新部122によって更新し、終了条件が成立するまでSVM学習と学習データのアライメントを比較部126で繰り返し実行させている。

■ 特記事項、
図など■ 主たる提供
特許

特許等の名称 : 音響モデル学習装置及びコンピュータプログラム

登録番号

出願番号 : 特願2011-050215

出願日 : 平成23年3月8日

公開番号 :

■ 実施実績

有、 ○無

■ 提供形態

○実施許諾、 ×権利譲渡

お問合せ先

株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム
〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2

TEL 0774-95-1171, 1195

E-mail ; patent@atr.jp