

# 音声合成装置及び方法、並びに音声合成プログラム

- 言語の自然な発音を確認可能
- 言語の音変化を効果的に学習可能

## ①技術分野

発音が前後の音の影響を受ける言語の言語テキストを音声合成する、音声合成装置及び方法並びに音声合成プログラムに関する技術です。

## ②発明の背景と目的

- ・ 英単語が文中で発音される際には、前後の音の影響を受け、単独で発音した場合とは異なる発音になることがあります。しかしながら、公開された技術を適用しても、そのような音変化を伴う音声出力はできません。又、多様な英文テキストを用いて音変化を学習するためのディクテーション学習支援装置を実現することもできません。
- ・ 目的は、発音が前後の音の影響を受ける英語等の言語を音声合成するに際して、前後の音変化を考慮した音声合成装置、及び多様な言語テキストを用いてその言語の音変化を学習することができるディクテーション学習支援装置を提供することです。

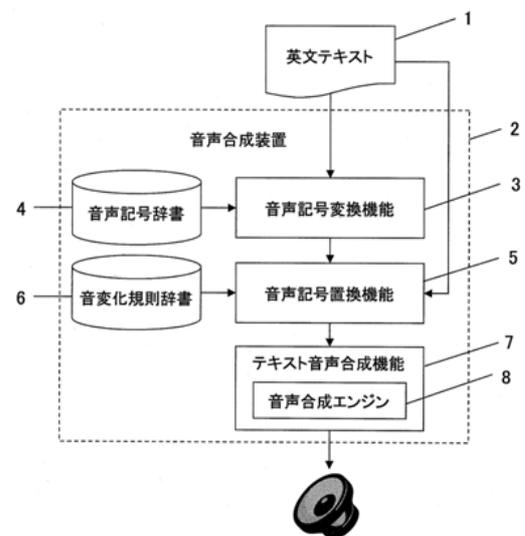
## ③発明の構成と効果

### 構成

単語の音声記号を保持する音声記号辞書4、及びこの音声記号辞書4を参照し言語テキスト中の単語を音声記号へ変換する音声記号変換機能3と、音に変化する条件と変化後の音声記号を保持する音変化規則辞書6、及び音声記号変換機能3により得られた音声記号と音変化規則辞書6とを参照し、音変化規則辞書6により保持される音変化が生じる条件に合致する音声記号が含まれていた場合、当該箇所を当該音変化規則辞書6の変化後の音声記号へと置換する音声記号置換機能5と、音声記号を音声出力するテキスト音声合成機能7とからなります。

### 効果

言語テキストがその言語の音変化規則に基づき音声出力されるため、その言語の自然な発音を確認できます。又、各学習者の弱点を考慮した上で、言語の音変化規則に基づいた音声によるディクテーション学習を行うことができるため、その言語の音変化を効果的に学習できます。



音声合成装置の概要図