

# 中国語の語学学習支援向け要素技術 (中国語音声合成、インターネット辞書)

2008年3月更新

## 概要

中国語の語学学習支援に用いることができる要素技術として、中国語音声合成技術とインターネット辞書技術を開発しています。中国語音声合成技術は、任意の中国語テキストを高品質な音声で読み上げるための技術です。また、インターネット辞書技術は、膨大なインターネット情報を活用することで、一般の辞書に掲載されていない固有名詞や口語も含めた対訳語を検索する技術です。

これらの技術を中国語の語学学習支援システムに導入することで、より実践的で新しい教材作成を行うことが可能となります。

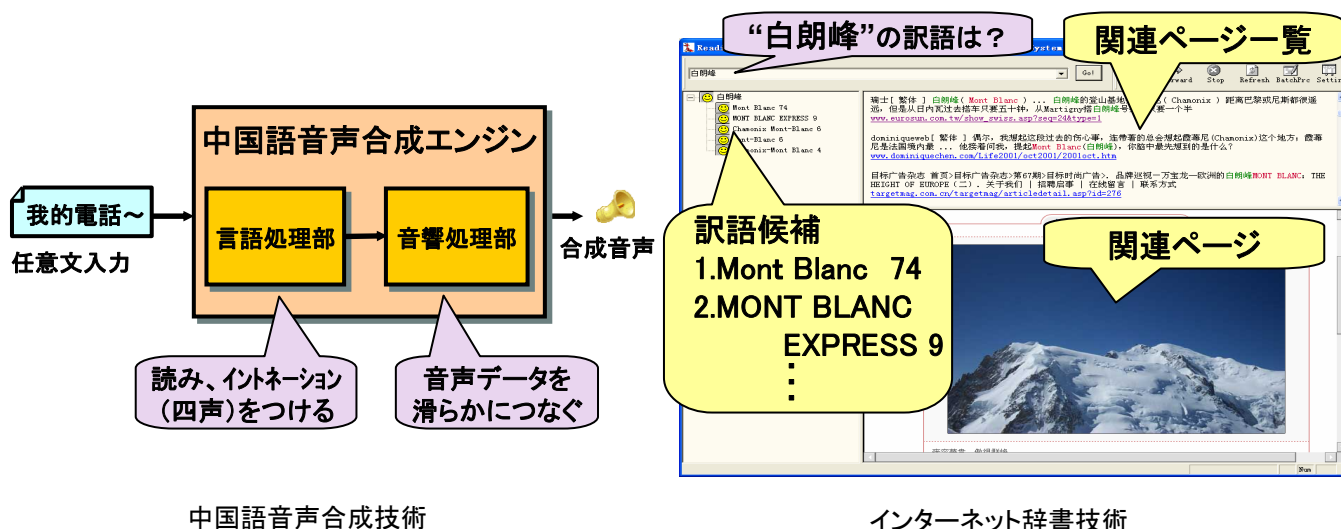
## 技術のポイント

### ・中国語音声合成技術

日常頻繁に使われる電話番号、金額、日付や時刻などの数字・記号を、文脈を考慮して適切に読み分けることを特長としています。大量のデータベース中の数字・記号を分析処理した結果を反映することで、例えば電話番号の場合は棒読み、金額の場合は桁読み、といったように、入力された中国語テキストを正しく読み分けることを可能としています。

### ・インターネット辞書

ユーザーが入力する検索対象語について、その対象語を含むページをインターネット情報から検索し、その対訳語らしいつづりを見つけ出して、ユーザーにその候補を提示します。検索した候補対訳語の評価方法として複数の特徴(出現頻度や単語長など)を用いることで、高い精度で対訳語を検索します。



## 適用例

- 中国語の語学学習支援システムへの適用  
中国語音声合成やインターネット辞書を、語学学習の教材作成や学習支援システムに導入することで、より実践的で新しい教材作成を行うことが可能となり、また、自律学習や個別学習を促進し、発音の要である中国語声調の習得を支援します。さらに、教材テキストの標準化と音声付与により、世界各地の中国語学習を支援し、高まる中国語学習ニーズに応えることが期待できます。中国語を学習する学生に対する聴き取り実験においても、再生速度を簡単に変えられる音声合成が有用であることが示されています。

## 関連リンク

- 中国語音声合成のサンプル  
<http://www.fujitsu.com/cn/frdc/product/tts.html>
- 【プレスリリース 2006年3月10日】 中国語の語学学習支援システムに関する共同研究を開始  
<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2006/03/10.html>
- 研究紹介「音声合成」  
<http://jp.fujitsu.com/labs/downloads/business/activities/activities-4/fujitsu-labs-imagevoice-006.pdf>
- やさしい技術講座「音声合成」  
<http://jp.fujitsu.com/labs/techinfo/techguide/list/voice-processing.html>