

# 車載機器向け高品質音声合成 ミドルウェア ToSpeak™

## POINT

### 合成音声が高躍的に自然性アップ、 しかも現行技術（CLT）並みのメモリサイズを実現

音声合成は、読み上げる任意の文の音韻コンテキストに適した音声素片を音声合成辞書から選び、合成音声を生成する技術です。

新製品 ToSpeak™ で採用の東芝独自の新方式は、最適な音声素片を複数選択し融合することにより、音質の出来と不出来の落差を抑え、飛躍的な音質アップを実現します。

#### ●ポイント

現行技術（CLT）並みのメモリサイズ（2MB 規模）の音声合成辞書を実現するメモリ版 ToSpeak™ を開発

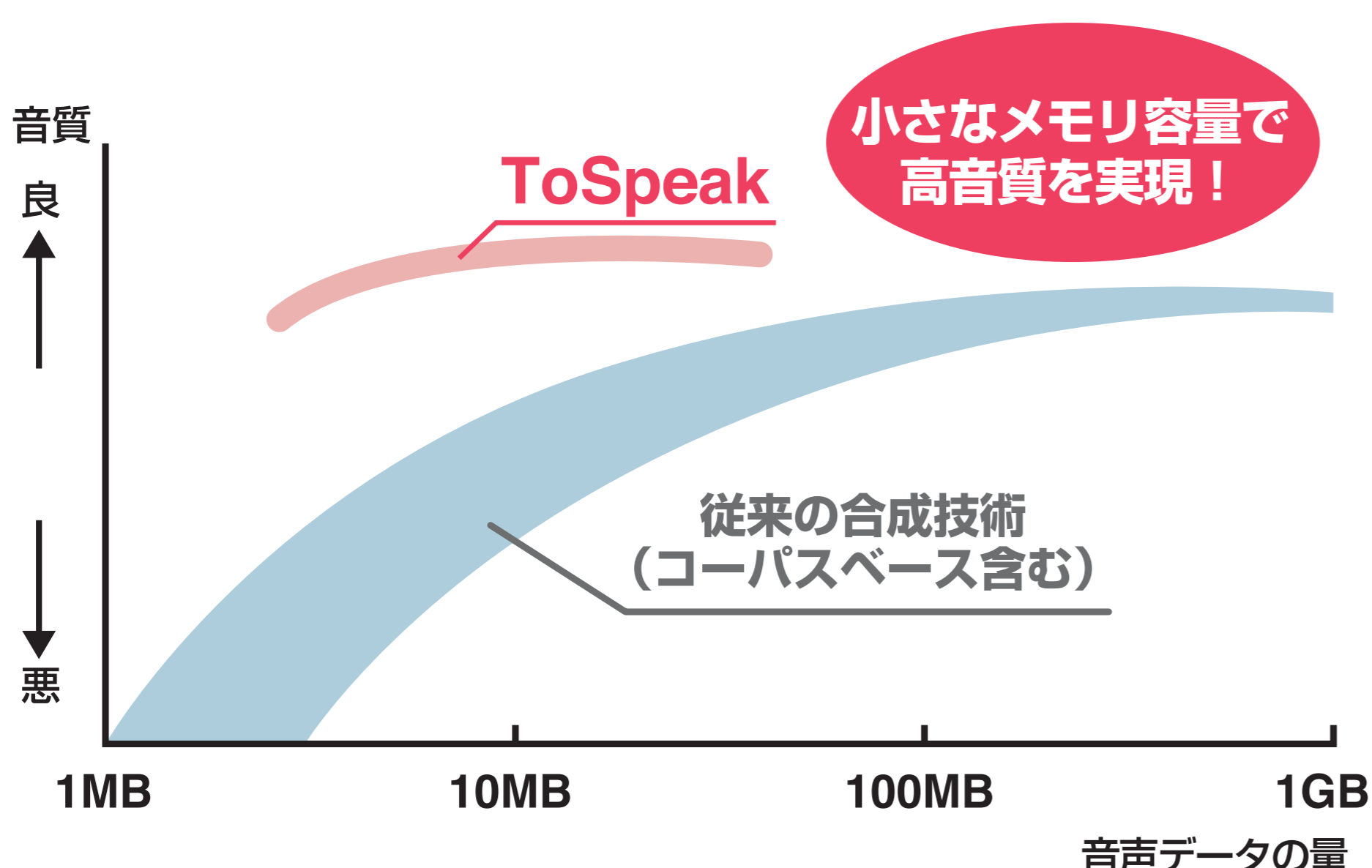
#### ●特徴

新技術「複数素片選択融合方式」により、一般のコーパスベース方式にありがちな音質の不揃い感を抑えながら、自然性アップを実現

#### ●今後の展開

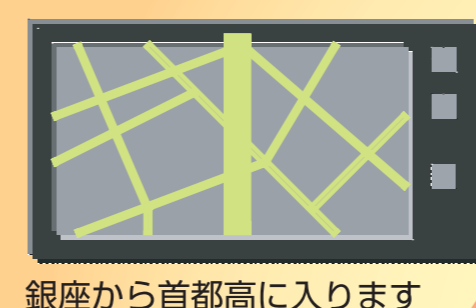
- ・ 合成音の種類増、明るい感情や緊迫感を表す声のバリエーション展開
- ・ 外国語製品への開発展開

#### ●従来の音声合成技術との音質・容量の比較



#### カーナビの音声出力拡大

- ・ 大規模語彙の音声認識トークバック
- ・ 新規用途追加でも、発音記号テキストの準備のみで、ナレータ収録は不要

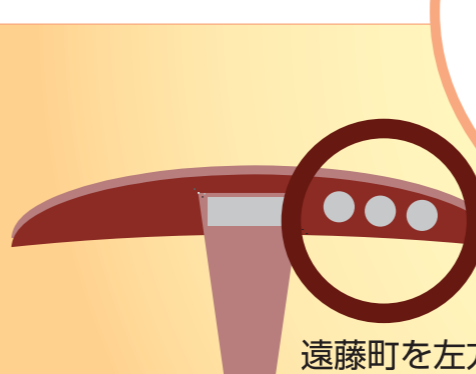
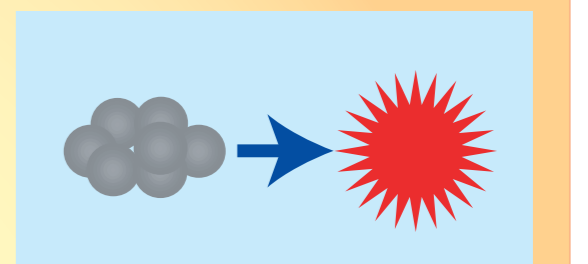


バイクの接近に注意して下さい

#### 配信データ読上げ

(テレマティクスサービスのコンテンツ読上げ)

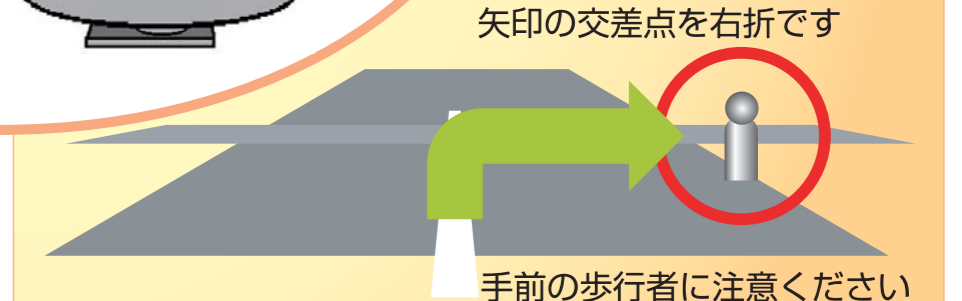
- ・ 録音では準備が難しいコンテンツの読上げ (更新頻度の高い情報、非定型フレーズ等)



- ・ 既存資産である録音ナレータ音声と並べて違和感のない肉声感ある自然な音声
- ・ 老けないナレータ
- ・ 更新データのメンテコスト軽減

#### ルートガイダンス

音声合成ミドルウェア



- ・ 注意を促したいメッセージに音声を使う
- ・ 文字面だけでなく声の調子で雰囲気伝える

#### ドライブアシスト