PLEXTALK

音声合成・フリーソフトで考察

ロボット声1、です。

音声合成・フリーソフトで考察。

このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。

ここまでの文章を、以下のソフトで読み上げ、サンプルを最下段に付記しました。

http://machizukan.net/DK/

青空ろーどく(この項目、青空文庫と重複しています)

読み上げに必要なソフト、フリーソフトです

MeCab(和布蕪・メカブ):漢字変換ソフト mecab-0.98.exe 11MB 青空ろーどく:横書き表示、音声ファイルの出力が可能 aoro 1.5.3 installer.exe.zip 6.5MB 要求されるかもしれない不足ファイル: lame_enc.dll lame enc.dll 438KB

最初に MeCab 実行してインストールします

ダウンロードしたメカブを実行して、画面の表示に従いインストールします。最後に辞書の展開をします。

C:¥Program Files¥MeCab¥bin¥mecab-dict-index.exe	3	J
reading .¥Conjunction.csv 171	-	1
reading .¥Filler.csv 19		
reading .¥Interjection.csv 252	=	Ľ
reading .¥Noun.adjv.csv 3328		1
reading .¥Noun.adverbal.csv 795		
reading .¥Noun.csv 60477		L
reading .¥Noun.demonst.csv 120		
reading .¥Noun.nai.csv 42		
reading .¥Noun.name.csv 34202		
reading .¥Noun.number.csv 42		
reading .¥Noun.org.csv 16668		
reading .¥Noun.others.csv 101		
reading .¥Noun.place.csv /2939		
reading .#Noun.proper.csv 2/32/		
reading .#Noun.verbal.csv 1214b		
reading .futhers.csv Z		
reading .#Postp=col.csv 01		
reading .frostp.csv 140		
reading .fretix.csv 221		
reading Youth and 200		
reading .foymbol.csv 200		
reading .fverb.csv 150750		
reading Ymatrix def 1216v1216		
emitting matrix · 59% ###################################	-	

辞書を展開中の画面。

×



MeCab のアイコンが表示されますが、クリックしてもdos窓が開くだけで何も起こりません。

次に、青空ろーどくを解凍してインストールします



青空ろーどくを解凍してインストールすると左のアイコンが表示され、クリックすると、下の画像が起動します。 青空ろーどく起動時に lame_enc.dll が不足と表示されたら、適当なフォルダーにダウンロー ドして、場所を指定します。

 ファイル 編集 しおり ツール ヘルプ ロボット声1、です。 ロボット声1、です。 音声合成・フリーソフトで考察 このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換します。 音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。 	0 青空ろーどく	
ロボット声1、です。 ロボット声1、です。 音声合成・フリーソフトで考察 このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 皆声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。	ファイル 編集 しおり ツール ヘルプ	
ロボット声1、です。 音声合成・フリーソフトで考察 このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。	ロボット声1、です。	
音声合成・フリーソフトで考察 このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。	ロボット声1、です。	
このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。	音声合成・フリーソフトで考察	
	このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存す 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処 す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。	ることを考察します。 理して声に変換しま
│ 速度 ↓ 100 │ 再生行 7/7 │ スタート	│ 速度 〕 100 │ 再生行 7/7	29-1

ページ冒頭の文章を読み込んでいます。題名の箇所に最初の行が表示されます。 右下のスタートをクリックすると朗読が始まります。

O 青空ろーどく				
ファイル 編集 しおり ツール	へして			
テキストファイルを開く 青空文庫形式				
テキストエリアをクリア				
読み上げエラーチェック				
テキストファイルを保存	を使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。			
音声ファイルの出力	音声認識ファイルを作成。それを音声含 どとも呼ばれます。	合成で処理して声に変換しま		
設定				
終了				
速度	100 再生行 7/7	スタート		
テキストエリアの内容をwav形式で	ファイルに保存します。			

「音声ファイルの出力」を選択すると、文章が音声で保存されます。*.wavです。

青空ろーどく・読み上げ音声の設定変更

O 青空ろ-どく	
ファイル 編集 しおり ツール	~レプ
テキストファイルを開く 青空文庫形式	
テキストエリアをクリア	
読み上げエラーチェック	
テキストファイルを保存 音声ファイルの出力	を使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま こどとも呼ばれます。
設定	
終了	
速度)	100 再生行 7/7 スタート
環境設定です。	

「設定」を選択すると、次の画面が表示されます。

動IFBRAE ファイル読み込み dllパス) 「「英字けフリコーベット語ユオス	設定 音声ファイル出力
□ 奥子はアルファイット読のする。 □ 再生中は読み上げ位置の変更を出	出来ない様にする。
フォントサイズ 9 🕂	
句読点での無音間隔 💽 📃	
改行時の無音間隔 。 💌	
□ 記動時に前回終了時の状態を維持	寺する。
辞書ファイル編集 ※辞書ファイル編	集は、再起動後に反映されます。

「dllパス設定」を選択します。

1-4/5

動」Filt文正 ノ. Mecabパス	C:¥Program Files¥MeCab¥bin¥libmecab.dll	参照
AquesTalk/{/	AquesTalk¥bin¥AquesTalkDa.dll	参照
AquesTalk拡	, 張声種ライブラリがあれば、パスの変更で声種を変更で	きます。
AquesTalk拢	。 張声種ライブラリがあれば、パスの変更で声種を変更で	きます。
AquesTalk <u>抓</u>	、 張声種ライブラリがあれば、パスの変更で声種を変更で	 きます。
AquesTalk拢	, 張声種ライブラリがあれば、 パスの変更で声種を変更で	 きます。

「AquoesTalkパス」の右端「参照」をクリックします。

▶ 青空ろーどく ▶ AozoraRohdoku ▶ AquesTalk	٠	bin	•
名前			
퉬 ロボット声 1			
→ 機械的な声(高めの甲高い感じ)			
길 機械的な声(低めのノイジーな感じ)			
길 女声1(AquesTalkライブラリ中と同			
퉬 女声2(女声1より落ち着いた感じ)			
▶ 男声1			
🔒 男声2(男声1より高い声)			
📕 中性的な声1			
🚳 AquesTalkDa.dll			

青空ろーどくをインストールしたフォルダーの¥binを開きます。

1-5/5

alk 🕨 bin	▶ ロボット声1	▼ 4 ロボット声1の	検索・ク
ダー		8=	• 🔟 🔞
名前	*	更新日時	種類
🔊 Aqu	uesTalkDa.dll	2007/01/30 14:15	アプリケーショ
•	m		•
	AquesTalkDa.dll	✓ AquesTalk*Da.d	III.III
イル名(<u>N</u>):	riques run burun		

¥ロボット声1を開き、AquoesTalkDa.dllを選択。開くを押す。1画面戻って「設定」をクリック。 「青空ろーどく」を再起動する。テキストファイルを画面に貼り付け、「スタート」を押す 最初と違う音声になっていることを確認。音声の種類は8種類。それぞれを再設定して、「音声ファイルの出力」 で保存。

http://machizukan.net/DK/



完成した音声ファイルをお楽しみください。再生順序は上の画像の順です。



画像、もしくはここをクリックすると、画像と音声が再生されます。どの声を再生しているかが画面から解ります。Windows ムービー メーカーを使用。 wmv 10.5MB



画像、もしくはここをクリックすると、音声のみが再生されます。どの声を再生しているかは内容で 解ります。Windows ムービーメーカーを使用。その後音声のみを取り出し、mp3 に変換。 mp3 3MB

青空ろーどく おしゃべりテキスト PLEXTALK

全頁印刷.PDF

音声合成・フリーソフトで考察

男声、です。

音声合成・フリーソフトで考察。

このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。

ここまでの文章を、以下のソフトで読み上げ、サンプルを最下段に付記しました。

http://machizukan.net/DK/

おしゃべりテキスト

読み上げに必要なソフトです。

マイクロソフトが公開しているSAPI4、音声認識エンジン <u>Inttsipi.exe 3MB</u> マイクロソフトが公開しているSAPI4、日本語 <u>spchapi.exe 824KB</u> フリーソフトのおしゃべりテキスト <u>OsyaTx302.zip 2.57MB</u>

インストール上の注意

マイクロソフトが公開している上記の2ファイルは、実行すると windows フォルダーに書き込まれます。 通常は削除が不可能です。「システムの復元」しか元に戻せません。小生は、Cドライブのバックアップを 作って試行錯誤していますが、何事も生じていません。(win XP & win7)。 おしゃべりテキストは、解凍だけで使えます。インストールしても、削除は可能です。

ダウンロードしたファイルを実行してインストールします

マイクロソフトが公開しているSAPI4、音声認識エンジン Ihttsjpj.exe 3MB と マイクロソフトが公開しているSAPI4、日本語 spchapi.exe 824KB を、ファイルをクリックして実行し、インストールします。

フリーソフトのおしゃべりテキスト OsyaTx302.zip 2.57MB を解凍します、パソコンを再起動します。

おしゃべりテキストを起動



おしゃべりテキストを解凍したフォルダーの中に、左のアイコンが表示され、クリックすると、下の画像が起動します。途中でファイルがないなどと表示されますが、無視します。

×

2-2/4

⇒ おしゃべりテキスト	
ファイル(E) 編集(E) 再生(P) 設定(S) ヘルプ(H)	
🗃 🗠 🕺 🖻 💼 🗙 👘 Speed	
音声エンシン 💿 SAPI 4 🔘 SAPI 5 🔘 AquesTalk 🛛 Adult Male #1 Japanese (L&H)	-
	~
	-

音声エンジン「SAPI 4」にチェックを入れます。右端の枠に何か表示されれば動作は良好です。 ここまでがうまくいかない場合は、フォルダー OsyaTx302 内の Setup.msi を実行してインストールします。 再起動。

おしゃべりテキスト・音声の選択、設定

● あしやべりテキスト osyaber_or.ct [Shirbis](in D:#text_sp ファイル(E) 編集(E) 再生(E) 設定(S) ヘルプ(H) 全 い X 陶 ■ X ☆ Speed	
音声エンシン ④ SAPI 4 〇 SAPI 5 〇 AquesTalk Adult Male #1 Japanese (L&H)	•
月声、です。	*
音声合成・フリーソフトで考察	
このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファ イルとして保存することを考察します。	
音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。そ れを音声合成で処理して声に変換します。音声認識エンジン、音声合成エ	
/ジンなどとも呼ばれます。	
	-

起動した画面に、テキストファイルをドラッグあんどドロップします。 左端の「右矢印」をクリックすると音声が発声されます。「黒■」で停止します。

) 声選択 Adult Female #1 Japanese (L&H) Adult Male #1 Japanese (L&H)	× 声の和 ん。「話	重類は、女声 没定」「音声 <i>0</i>	と男声のみです。ほかの声はありませ 〕選択」で選択、表示されます。
 ⇒ おしゃべりテキスト osy ファイル(F) 編集(E) 再 音声エンジン ● SAPI 4 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●<th>aberi_01.txt [Sh <u>生(P)</u> 設定(S) 再生(S) 一時停止(P) 再生終了(X) 録音(R)</th><th>ft Jis](in D:¥ ヘレプ(H) F5 F6 Ma F7 F8 7 F8</th><th>ftext_sp ale #1 Japanese (L&H) 読み上げ、それをファ 識ファイルを作成。そ 載エンジン、音声合成エ</th>	aberi_01.txt [Sh <u>生(P)</u> 設定(S) 再生(S) 一時停止(P) 再生終了(X) 録音(R)	ft Jis](in D:¥ ヘレプ(H) F5 F6 Ma F7 F8 7 F8	ftext_sp ale #1 Japanese (L&H) 読み上げ、それをファ 識ファイルを作成。そ 載エンジン、音声合成エ

「再生」「録音」で音声がパソコンに保存されます。*.wav です。

おしゃベテキスト・完成した音声ファイル



完成した音声ファイルをお楽しみください。再生順序は男声、女声です。



画像、もしくはここをクリックすると、画像と音声が再生されます。どの声を再生しているかが画面から解ります。Windows ムービー メーカーを使用。 wmv 4.35MB



画像、もしくはここをクリックすると、音声のみが再生されます。どの声を再生しているかは内容で 解ります。音声再生フリーソフトで、2ファイルを連結。mp3 に変換。 mp3 511KB

Homeへ戻る 青空ろー

青空ろーどく おしゃべりテキスト PLEXTALK

全頁印刷.PDF

音声合成・PLEXTALKで考察

太郎、です。

音声合成・プレックストークで考察。

このページは、テキスト文を音声合成ソフトを使って読み上げ、それをファイルとして保存することを考察します。 音声合成の方法は、最初に文章を解読して音声認識ファイルを作成。それを音声合成で処理して声に変換しま す。音声認識エンジン、音声合成エンジンなどとも呼ばれます。

ここまでの文章を、以下のソフトで読み上げ、サンプルを下段に付記しました。

「PLEXTALK」は市販ソフトです。標準価格¥18,900-。

http://machizukan.net/DK/

PLEXTALK (市販ソフトです)

このソフトは、視覚障害者がご自身が、DAISY図書を制作することのできるアクセシブルなPCレコーディングソフトウェアです。DAISY図書制作の一連の流れである、音声の録音、編集、CD書き込みといった作業を、このソフトウェア1つで実現できます。(この文章は、PLEXTALKの解説から、借用)

インストールします



左のアイコンをクリックしてソフトを起動します。 詳細は、付属の「ユーザーズマニュアル」をご覧ください。 このページの説明は、随分省略しています。

PLEXTALK Recording Software Pro V2.04.00.00 27(M(F) 編集(E) 終動検索(M) 3)扫-新(C) 9-新(T)	#7*3a>(O) ∧⊮7*(H)	1.00	
🗋 🗂 🗶 🖻 🖻 🛸 🛸			
セク レベル 見出し	フレ 長さ	ミーク ジ	コメント
	m JJJ Mark	 計 計 調理 新速 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•
フレ 長さ ポ グル ベ teenar 動作を選択してください。 初期動作: 作る OK 4	···· マ 音声	ファイル : + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
		, 1929	*#-マット *#05: ?#-マット

3-1/4

×.

「初期動作選択」から、「作る」	を選択。その後、作る	<u> 箇所、ファイル形式などを指定します。</u>
-----------------	------------	----------------------------

	1.201 0040	音声(2:ボート(8)。		A	10. 5.5	100	r		
か_ し		ToCrive-Mgs		00 1	ページ	1000		14	
1		音声エクスポート(E)_ キーフアクスポート(E)_	9 - 11		2	210			
		ホーズ時間検出の	5						
		00書込み他)。	Cel+W						
		ディスク価格の。	Cal+S						
				•					<u>9493.71</u>
8J W1			1 1		Na				2493.75
					N 22				v19入力 5声压力
ыл - Х	▶ TH (2005) 見さ ポーズ グル) P (2 音声		Na Na	ist avuk			マイタ入力 (日本国内) (日本国内)
-X	■Ty towns Cons LETy towns Cons 具さ ポーズ グル	P <i>R</i> -9 7-	2 音声	1 1 1 1 1 7 7 1	Na Na	ut axa			マイク入力 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)
97 (m) -7	Northing Constraints (Server Server) 見さ ポーズ グル	. R-9 7-	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	▶	ust axxe			マイタ入力 (第声法) (1)/(1) (1)/(1)
57 -X	FTJ したの まさ ホーズ グル	P R-9 7-	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	**)	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ist axx			マイラ入力 留声出力 セラション フレーズ 0/00
97 (M	➡TJ EXAMINE Gross 具さ ポーズ グル) [] (K-3) 7-	1 夏	7 77	▶	181 JXX4			マイジ入力 音声医力 セジョン 1/11 アレーズ 0/00 SIOP
₩ -7	 ・ ・ ・	P <i>R</i> -9 7-	1 夏	7 77-11	1 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ent and			マイク入力 音声広力 セクシェン 1/11 2レーズ STOP 舞台をアクレーマット
₩ -7	LEFT Let ボーズ グル	. R-9 7-	1 読	** *	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ক্ষা ২০০০ কি			マイタ入力 電声振力 1/11 7レーズ 0/0 STOP 単音音声フェーマット MP3 32kbps Mono
97 (m - 7	LETIF Letunita 見さ ポーズ グル	P R -9 7 -	2 見見	1	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<u>사</u> 노 1월			マイタ入力 音声広力 セクション 「レーズ 0/ 0 STOP 総合音声2e-マット MP3 32kbps Mono 総合音声2e-マット
9) [m -7	➡Tif (Pownia) Comp 見さ ポーズ グル	. R-9 7-	2 言声	100 (100 (100 (kan	파 과사			マイタ入力 音声広力 セクション 1 / 1 フレーズ 0 / 0 STOP 最音音音テンテーマット MP3 32kbps Mono 最音音声シォーマット
-X	Pro example And ポーズ グル	P . <i>1</i> -9 7-	2 音声	45) (1774)	▶e	and the			マイタ入力 電声振力 セラシュン 1 / 1 フレーズ 5 TOP 単音音声フォーマット MP3 32kbps Mono 単音演声フォーマット
-7	utify termine	P <i>R</i> -9 7-	1 ク 音声	10 10 10 10 10 10	ka V M	-XXE 187			マイタ入力 音声出力 1/11 2レーズ 0/0 STOP 最音音法プレーマット MP3 32と炊たす Mono 最音法プレーマット
. - <i>x</i>	ETH BOXANE SC R−Z JU	P. N <i>R-Y</i> 7-	2 一元	40 1047	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(日本)			マイタ入力 各声広力 セクション 1 / 1 フレーズ 0 / 0 STOP 最音音声フォーマット MP3 32kbps Mono 最音音声フォーマット
. -7	FFT Contract Contra	P <i>R</i> -9 7-	<mark>4</mark> ク 音声	445 445	Na I	***			マイク入力 第声振力 セラシュン 1/11 7レーズ 6/0 STOP 単音音声2e-マット MP3 32kbps Mono 単音法参2e-マット
-7	LEFU Levents Gran	P <i>R</i> -9 7-	1 ク 音声		ka ka	-XXE 187			マイタ入力 音声広力 1/1 7レーズ 0/0 STOP 単音音声ファーマット MF3 352kbps Mono 単音音声フォーマット
9 (ETH BE R-X JU	. R-Y 7-	2 音声	1	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(日本)			マイタ入力 音声広力 セクション 1 / 1 アレーズ 0 / 0 STOP 最音音声ファーマット MP3 32kbps Mone 音音演みフォーマット

設定をすると、画面のバーのアイコンに色がつき使えるようになります。

「ツール」、「テキストインポート」を選択し、読み込みファイルを選択、音声の種類を選択肢、などの画面が出て、 読み込みます。

🜺 PLEXTALK Recording Softwar	e Pro - D:¥aaa¥a4¥a4¥Ncc.imdn		
27(ル(2) 編集(2) 移動検索(2) 22(1-ルロ クール田 オフジョンロ ヘルフ・旧 ビルドブック(B). Cirl+B DAISYインボート(D).	4 5	
セクシ レベル 見出し	音声インボート(A)_ テキストインボート(D)_ ToCインボート(Q)_	き ページ コメント 07 readme.txt	
	音声エクスポート(E)_ テープエクスポート(2)_		
	术 ズ時間検出(P)		1048
	CD書込み(W) Ctrl+W		
	ディスク情報(S)_ Ctrl+S		
<		>	
	Group Page Mark		-2039
フレーズ 長さ ポーズ	グル ページ マーク 音声	ファイル	
1 <u>50.7</u> <u>0.4</u> 2 16.4 0.0	<u>3000e</u> 3000e	001.mp3 12 1/1	-SDd B
		STOP 録音音声フォーマット	4048
<		MP3 32kbps Mono	
I « «)	» »I 🗖 [

このソフトは、視覚障害者用ですので、上記に記載してない多くの設定を音声で質問されます。しかし、画面が見 えない方々には重要です。

http://machizukan.net/DK/

声台県エンジンの雇用	and the	※内台県エンジンの第R	and has	自用合成エンシンの雇用	
倉西		音声		音声	
太郎 (Document Talker)		太郎 (Document Talker)	1.1	花子 TEL (Document Talker)	
lauxe ラヤル (Document Taiker) 日ボぞ (Document Taiker) 応子 (Document Taiker) えモデ TEL (Document Taiker) 小太郎 (Document Taiker)		展さ 0 速さ	110	風さ 0 建さ	110
太郎 (Document Talker)		- Q	180		180
Taker)		22 0		82	0

音声合成の声の種類は8種です。その中の、太郎、花子の声でサンプルを作成。



画像、もしくはここをクリックすると、画像と音声が再生されます。どの声を再生しているかが画面から解ります。Windows ムービーメーカーを使用。 wmv 1.6MB



画像、もしくはここをクリックすると、音声のみが再生されます。どの声を再生しているかは内容で 解ります。PlexTalk に2個の音声ファイルを「音声インポート」し、「音声エクスポート」します。 mp3 200KB

総括・音声合成ソフトの差異

ここでは、音声合成の3方式の差異や、使い勝手、設定の問題、などを記します。

音声合成を考察したいきさつ

インターネットのWebページに、音声ファイルを挿入して、音声で説明することを考えた。 1番最初に考えたことは、テキスト読み込み画面で、編集しながら、それを読ませ、発音や読みのおかし い箇所を修正しながら、作成することです。この方法では、漢字を間違えて読むときには、ひらがなで書 けば大部分を正常に読みます。行間に間を設定したいときには、改行もしくは、「。」を挿入すると時間が 取れます。これらの要望に合うフリーソフトで、実用になるかを考察。

青空ろーどく

音声合成を考えるきっかけは、青空ろーどくの記事が雑誌に記載されていて、フリーソフトが付属していたことが最初です。

標準の発声は女声で、少し癖があり、好き嫌いが生じます。ほかの声での発声も試行錯誤の結果、可能 になり、実用としては、十分だと考えます。

音声ファイルの録音、もしくは保存では、読み上げないので、実行が早いのが取り得です。

音声の設定変更をすると、ソフトの再起動が必要です。

おしゃべりテキスト

おしゃベリテキストが原因ではないのですが、PLEXTALKをインストールしたあとで、これを実行すると、 AquesTalk が組み込まれ、発声の種類が増えます。この原因がわからずに随分時間を要しました。PLE XTALKをアンインストールして、問題点がわかりました。 SAPI4 は日本語の発声がありますが、SAPI5 では出来ないようです。

音声ファイルの録音、もしくは保存では、読み上げながら行うので、時間を要します。

音声の設定変更は、画面上で可能です。再起動の必要はありません。

PLEXTALK

このアプリケーションソフトは、視覚障害者に使いやすく構成されています。そのため、最初に全てを設定 して、テキストファイルを読み込むことが不可能です。外部のテキストファイルを読み込むたびに、全ての 設定を問い合わせてきます。そのため、時間を要します。テキストファイルの表示画面はありません。 音声ファイルの録音、もしくは保存では、読み上げながら行うので、時間を要します。

音声の設定変更は、テキストファイルを読み込むときに、問われます。つまり、テキストファイルを読み込 みながら、音声ファイルを作成しています。行単位、もしくは128文字で区切られて音声ファイルを作成し ます。音声エクスポートを実行すると、ファイルがまとめられて1個が保存されます。

実行結果の結論

音声合成の方法には多くの種類があり、人の声に近いものも有料では存在するようです。電車の駅名案 内や、駅の構内放送などは、人声で原稿を読み上げ、フレーズを分割し、駅名などを挿入すれば簡単に ファイルが作成できます。また、それらを資料として使い、発声を手直しすれば、より人声に近い音声合成 が可能になります。特定の単語のみを使う場合は、このような方法もあるようです。

特定の目的に当てはまらない、通常の文章の読み上げは、まだまだ、発展途上で際限がないと考えられ ます。内容が伝わればよい、と割り切れば、上記のフリーソフトで十分で、音声や発音は、好みの問題と 慣れで解決すれば、良いと考えます。

おすすめは、「青空ろーどく」です。

「おしゃべりテキスト」も次に良いですが テキストを読みながらファイルを作成保存というのは時間を要します。 しかし、Aques Talk を組み込めば多くの声の種類が使えます。