06. 音声の録音と外部ファイルからのデータ取り込み

06.1 音声の録音

絵を見て、答えを録音する

- ・スクリプト
- ・画像ファイル: po.png (先週と同じもの)
- ・音声ファイル: po.mp3 (先週と同じもの)

結果は以下のファイルに保存される

- ・録音データ (sample.wav)
- ・録音にかかった時間 (time.txt)

録音に必要な命令(マイク必要)

- ・準備
 - ・チャンネル数2(ステレオ)
 - ・サンプリング周波数 44100Hz (一秒間に何回データを取るか。44,100回)
 - ・サンプルビット数 16 (振り幅を、どれだけ細かく取るか。16 ビットは、2 ^16=65,536 段階)
- ・操作

06.2 外部ファイルからのデータの取り込み

.

テキストファイルから単語を読み込む

- ・テキストファイルは words.txt というファイル名
- ・一行一単語ずつ
- 同じフォルダーに入れておく。
- ・「メモリーパッド」とは、行単位でテキストデータを扱う「特別な」変数(note なんとかという命令群)
- ・ notemax に読み込んだ行数が自動的に入る。
- ・ メモリーパッドの何番の行を読み込むか指定
- ・読み込んだ内容を変数に入れる
- ・「第5文型」: 変数に番号(の内容)を get する
- 06.3 外部ファイルからのデータの取り込み(二次元配列)
 - 二つの対応する項目(英語,日本語)をテキストデータ(CSVファイル)にしてお

<.

・スクリプト: ・データファイル:

データファイル: text.csv

・エクセルで作って、CSV ファイルで保存

英語	日本語
concept	概念
method	方法
analysis	分析

読み込んで二次元配列に入れていく

wordlist(フィールド番号,レコード番号)

(レコード番号とフィールド番号の順番に注意)

・一行の「レコード」の中に、複数の「フィールド」が含まれる

0番フィールド		1番フィールド
0,0	1,0	0番レコード
0,1	1,1	1番レコード
0,2	1,2	2番レコード

外部ファイルからのデータ取り込み

・csv ファイルで読み込む点に注意

二次元配列の定義

sdim wordlist, 2, notemax

- ・ sdim で「文字列型配列」を使うことを定義
- ・ wordlist という名前(変数名)にする
- ・2つの「フィールド」を使うことを指定
- ・ notemax の数だけの「レコード」数 (行数)(具体的に数を書いてもよい)

データを読み込んで、「カンマ」を区切りとして、二次元配列に入れていく

split を HSP キーワード検索して説明を読む

06.4 音声ファイルを順に鳴らす

・スクリプト:

- ・ データファイル: ・ 音声ファイル:

・スクリプトのコメント参照

06.5 音声ファイルを聞いてタイプする

- ・スクリプト: ・データファイル: text.csv (上のと同じ) ・音声ファイル: 番号.mp3 (上のと同じ)
- ・スクリプトのコメント参照
- => TextForHSP07