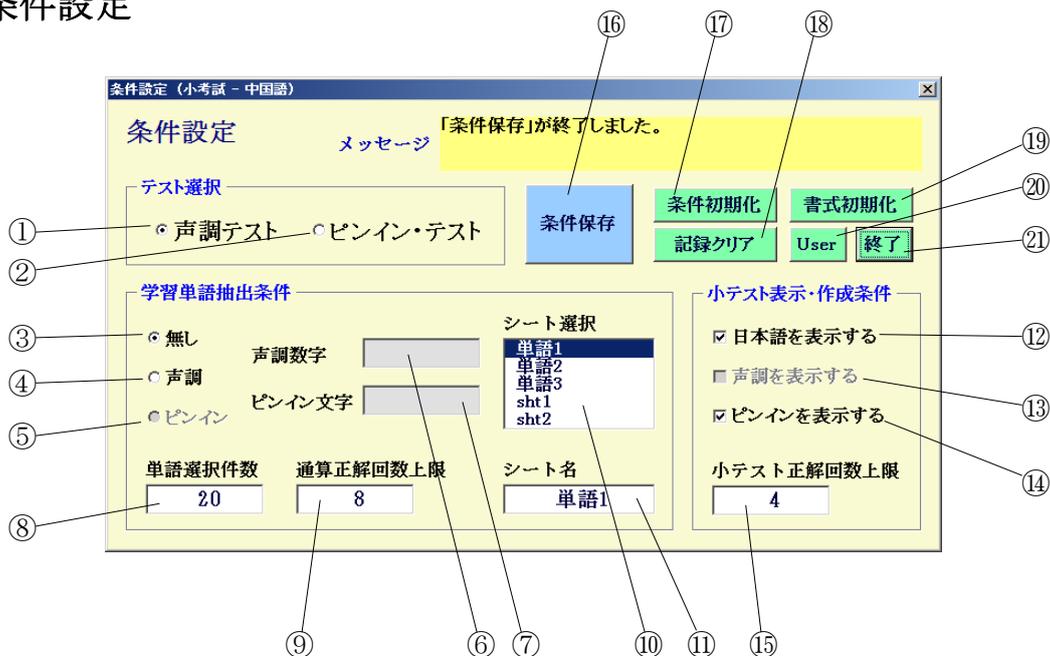


11. 機能解説

a. 条件設定



1. テスト選択

- ① 声調テスト
「声調テスト」のテスト条件の表示、変更ができます。
- ② ピンイン・テスト
「ピンイン・テスト」のテスト条件の表示、変更ができます。

2. 学習単語抽出条件

- ③ 無し
学習単語抽出条件はデフォルトのままです。
- ④ 声調
声調の一部を既知のものとして単語を抽出できます。テストの簡単化のために行ないます。
- ⑤ ピンイン
ピンイン文字の一部を含む単語を抽出できます。テストの簡単化のために行ないます。
- ⑥ 声調数字
④が選択されたときに入力できます。声調の1文字分の声調符号を数値化した数字を入力します。(0、1、2、3、4の数字を指定可能)
- ⑦ ピンイン文字
⑤が選択されたときに入力できます。ピンイン文字の一部を入力します。
- ⑧ 単語選択件数
1回の学習(学習単位)で学習したい単語数を指定します。(1～99までの数を指定可能)
- ⑨ 通算正解回数上限
単語の習得を判断する通算の正解回数を設定します。この数値に達したら、学習単位の単語の抽出の対象になりません(1～99までの数を指定可能)。「小テスト正解回数」⑮以上の数値を設定します。

- ⑩ シート選択
リスト中の単語シート名をクリックすると、「単語シート名」に単語シート名を表示します。
- ⑪ シート名
声調・ピンインテストで使用する単語シート名です。

3. 小テスト表示・作成条件

- ⑫ 日本語を表示する
声調・ピンインテストにおいて、小テスト出題時に日本語の表示/非表示を選択できます。
- ⑬ 声調を表示する
ピンインテストにおいて、小テスト出題時に声調の表示/非表示を選択できます。
- ⑭ ピンインを表示する
声調テストにおいて、小テスト出題時にピンインの表示/非表示を選択できます。
- ⑮ 小テスト正解回数上限
単語の習得を判断するための正解回数を指定します(1~99までの数を指定可能)。この値に達した単語は、学習単位の範囲で習得したとみなし、小テストに出題されません。「通算正解回数上限」⑨以下の数値を設定します。

4. コマンドボタン

- ⑯ 条件保存
変更した条件を確定します。確定しないと変更が効きません。この時点では、EXCELファイルの保存はしません。
- ⑰ 条件初期化
各種テストの条件を初期化します。
- ⑱ 記録クリア
学習記録のデータを初期化(0クリア)します。
- ⑲ 書式初期化
単語シートの書式初期化を行ないます。
中国語、ピンイン、声調、日本語のフォントとサイズは初期化しません。
34ページの「単語シート」のセル情報参照
- ⑳ User
ユーザー情報とバージョン情報を表示します。



- ㉑ 終了
「条件設定」を終了します。条件の変更があれば、Excelファイルとして保存するかどうかを問い合わせます。

b. 声調テスト

出題したイメージ

中国語	声調入力	声調正解	ピンイン/日本語	出題回数/ 正解回数	正解率(%)/ 通算正解率
白菜		白菜		3	33.3
蔬菜		野菜		2	50.0
运动		運動する		3	66.6
历史		歴史		2	62.5
咖啡		コーヒー		3	66.6

採点したイメージ

中国語	声調入力	声調正解	ピンイン/日本語	出題回数/ 正解回数	正解率(%)/ 通算正解率
白菜	24	24	baicai 白菜	4 2	50.0 75.0
蔬菜	14	14	shuca i 野菜	3 2	66.6 85.7
运动	44	44	yundong 運動する	4 3	75.0 66.6
历史	44	43	lishi 歴史	4 2	50.0 70.0
咖啡	11	11	kafei コーヒー	4 3	75.0 80.0

残り問題数 20

単語呼出し
データ非表示

出題 採点

単語習得
条件 終了

得点 4/5

1. 小テスト表示

① 中国語

中国語の単語を表示します。テスト対象は2文字の単語です。フォントは「NSimSun」を使用。

② 声調入力(解答入力欄)

解答入力欄です。声調を数値化した数字を入力します。

採点后、解答入力欄を正解の場合は青色、不正解の場合は赤色にします。

③ 声調正解(正解表示欄)

「採点」ボタンを押した後に表示される正解です。

④ ピンイン

単語のピンインです。ピンインを表示する、しないを選択できます(「条件設定」の⑭)。

⑤ 日本語

単語の日本語訳です。日本語を表示する、しないを選択できます(「条件設定」の⑫)。

⑥ 出題回数

「単語呼出し」後の小テストでの出題回数を示します。

⑦ 正解回数

「単語呼出し」後の小テストでの正解回数を示します。

⑧ 正解率

正解率 = (正解回数 / 出題回数) × 100 で計算した値で、%で表します。

出題時に、前回のテストで不正解の場合は正解率欄を赤色にします。

⑨ 通算正解率

通算正解率 = (通算正解回数 / 通算出題回数) X 100 で計算した値で、%で表します。
過去のテストを通算した値のことで、条件設定の「記録クリア」でクリアできます。

⑩ 残り問題数

採点後の正解回数が「小テスト正解数上限」に達していない単語の数です。

⑪ 得点

採点後に小テストで出題された単語が、5問中何問正解したかを分数形式で表示します。

2. コマンドボタン

⑫ 単語呼出し

1回の学習で学習したい数の単語を抽出します(学習単位)。単語の数は、「単語選択件数」で指定した数です。単語シートの中で、通算出題回数と通算正解率を交互にキーにして昇順にソートし、上位から指定された数の単語を抽出します。

⑬ データ表示/非表示

単語シートの中国語以外のデータを交互に表示または非表示にします。

⑭ 出題

「単語呼出し」⑫で抽出された単語群の中で、出題回数と正解率を交互にキーにして昇順にソートし、上位5問の単語を小テスト画面に出題します。

⑮ 採点

声調入力②(解答入力欄)に解答が入力されたあと、このボタンを押すと採点が行なわれます。正解した単語の解答入力欄を青色に、不正解の解答入力欄を赤色にし、残り問題数を表示し、得点を表示します。また、採点後に計算した学習記録を小テスト画面に表示し、単語シートの学習記録欄に反映します。

⑯ 単語習得

単語の学習記録データを強制的に習得状態にします。

⑰ 条件

「条件設定」を起動し、テスト条件の変更ができます。

⑱ 終了

「声調テスト」を終了します。

c. ピンインテスト

出題したイメージ

中国語	ピンイン入力/声調	ピンイン正解/日本語	出題回数/ 正解回数	正解率(%)/ 通算正解率
同事	同僚		5	60.0
城市	都市		5	60.0
减肥	ダイエット		3	66.6
参观	見学する		2	75.0
幸福	幸せ			

採点したイメージ

中国語	ピンイン入力/声調	ピンイン正解/日本語	出題回数/ 正解回数	正解率(%)/ 通算正解率
同事	tongshi 24 同僚	tongshi	6 4	66.6 63.6
城市	chengshi 24 都市	chengshi	6 4	66.6 63.6
减肥	jianfei 32 ダイエット	jianfei	4 3	75.0 77.7
参观	canguang 11 見学する	canguan	5 3	60.0 70.0
幸福	xingfu 42 幸せ	xingfu	5 4	80.0 62.5

残り問題数 16

単語呼出し
データ表示

出題 採点

単語習得
条件 終了

得点 4/5

1. 小テスト表示

① 中国語

中国語の単語を表示します。テスト対象は2文字の単語です。フォントは「NSimSun」を使用。

② ピンイン入力(解答入力欄)

解答入力欄です。声調を数値化した数字を入力します。

採点后、解答入力欄を正解の場合は青色、不正解の場合は赤色にします。

③ ピンイン正解(正解表示欄)

「採点」ボタンを押した後に表示される正解です。

④ 声調

数値化した声調です。声調を表示する、しないを選択できます(「条件設定」の⑬)。

⑤ 日本語

単語の日本語訳です。日本語を表示する、しないを選択できます(「条件設定」の⑫)。

⑥ 出題回数

「単語呼出し」後の小テストでの出題回数を示します。

⑦ 正解回数

「単語呼出し」後の小テストでの正解回数を示します。

⑧ 正解率

正解率 = (正解回数 / 出題回数) × 100 で計算した値で、%で表します。

出題時に、前回のテストで不正解の場合は正解率欄を赤色にします。

⑨ 通算正解率

通算正解率 = (通算正解回数 / 通算出題回数) X 100 で計算した値で、%で表します。
過去のテストを通算した値のことで、条件設定の「記録クリア」でクリアできます。

⑩ 残り問題数

採点後の正解回数が「小テスト正解数上限」に達していない単語の数です。

⑪ 得点

採点後に小テストで出題された単語が、5問中何問正解したかを分数形式で表示します。

2. コマンドボタン

⑫ 単語呼出し

1回の学習で学習したい数の単語を抽出します(学習単位)。単語の数は、「単語選択件数」で指定した数です。単語シートの中で、通算出題回数と通算正解率を交互にキーにして昇順にソートし、上位から指定された数の単語を抽出します。

⑬ データ表示/非表示

単語シートの中国語以外のデータを交互に表示または非表示にします。

⑭ 出題

「単語呼出し」⑫で抽出された単語群の中で、出題回数と正解率を交互にキーにして昇順にソートし、上位5問の単語を小テスト画面に出題します。

⑮ 採点

ピンイン入力②(解答入力欄)に解答が入力されたあと、このボタンを押すと採点が行なわれます。
正解した単語の解答入力欄を青色に、不正解の解答入力欄を赤色にし、残り問題数を表示し、得点を表示します。また、採点後に計算した学習記録を小テスト画面に表示し、単語シートの学習記録欄に反映します。

⑯ 単語習得

単語の学習記録データを強制的に習得状態にします。

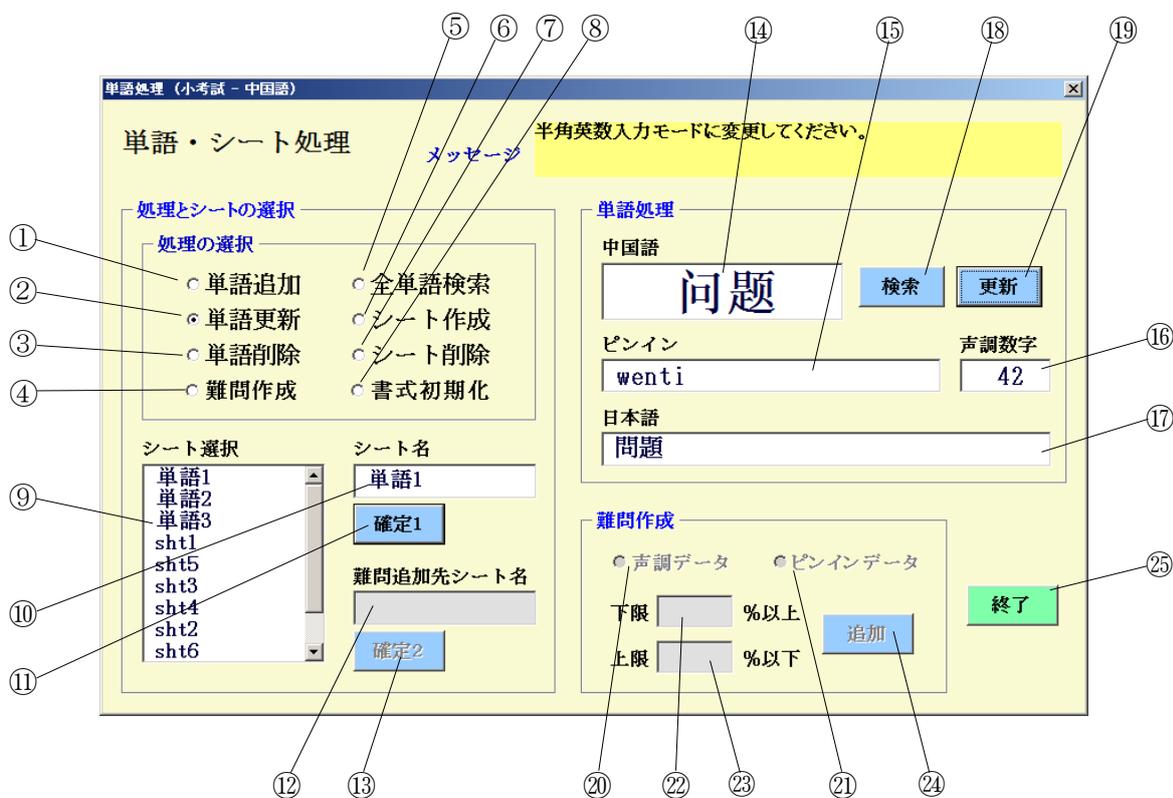
⑰ 条件

「条件設定」を起動し、テスト条件の変更ができます。

⑱ 終了

「ピンインテスト」を終了します。

d. 単語・シート処理



1. 処理とシートの選択

ー 処理の選択

① 単語追加

空白行に単語を代入します。重複した場合は、メッセージを表示します。

② 単語更新

単語シートの単語の関連事項(ピンイン、声調数字、日本語)を更新します。

③ 単語削除

削除する単語が存在する行を空白にします。

④ 難問作成

通算正解率の範囲を指定して、範囲内の単語を指定のシートにコピーします。
通算正解率の低い単語を集めて、難問単語シートを作成することができます。

⑤ 全単語検索

全単語シートから単語の検索を行ないます。

⑥ シート作成

単語シートを作成します。単語シートの書式初期化も行ないます。単語シート作成時に中国語のフォントを「MS 明朝」に指定していますが、Excel側で中国語のフォントに変更してもかまいません。

⑦ シート削除

単語シートを作成します。単語シートの書式初期化も行ないます。

⑧ 書式初期化

単語シートの書式初期化を行ないます。
中国語のフォントは初期化しません。

⑨ シート選択

単語シート・リストの中の単語シートを選択したとき、単語シート名を「シート名」に表示します。

- ⑩ シート名
シート選択で単語シート名をクリックすると、単語シート名が表示されます。
- ⑪ 確定1
シート名を確定します。この操作をすることで、次の処理へ進むことができます。
- ⑫ 難問追加先シート名
難問作成時に、難問追加先のシート名を表示します。また、単語シート名変更時に、新しいシート名を表示します。
- ⑬ 確定2
難問作成時に難問追加先のシート名を確定します。また、単語シート名変更時に新しいシート名を確定します。
- ⑭ 中国語
中国語を入力します。中国語入力モードにする必要があります。
- ⑮ ピンイン
ピンインを入力します。
- ⑯ 声調数字
声調数字を入力します。
- ⑰ 日本語
日本語を入力します。
- ⑱ 検索
「単語追加」処理では、単語を追加します。ボタンの表示が「追加」に変わります。
「単語更新」処理では、単語を検索します。ボタンの表示が「検索」に変わります。
「単語削除」処理では、単語を削除します。ボタンの表示が「削除」に変わります。
- ⑲ 更新
「単語追加」処理では、入力欄をクリアします。ボタンの表示が「クリア」に変わります。
「単語更新」処理では、単語を更新します。ボタンの表示が「更新」に変わります。
「単語削除」処理では、入力欄をクリアします。ボタンの表示が「クリア」に変わります。
- ⑳ 声調データ
声調テストの学習記録の中の通算正解率で単語を収集して難問を作成します。
- ㉑ ピンインデータ
ピンインテストの学習記録の中の通算正解率で単語を収集して難問を作成します。
- ㉒ 下限
難問にしたい単語の通算正解率の最低値を指定します。
- ㉓ 上限
難問にしたい単語の通算正解率の最大値を指定します。
- ㉔ 追加
指定した範囲の単語を難問として追加先シートにコピーします。
- ㉕ 終了
「単語・シートの処理」を終了します。

e. 単語シート

単語シートとは、Excelシートの1行目に「単語1」シートの1行目と同様のタイトル行を持ったシートで、所定のフォーマットを施したシートのことをいいます。単語シートの作成は当アドインツールの「単語・シート処理」にて行なうことができます。

単語シート当りの小テスト可能な最大単語数は、単語の出題頻度を確保するために 1000 個 (Excelのシートでは1001行) になっています。試用版は50個 (51行) で、「シートの保護」が掛かっています。

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱			
	中国語	ピンイン	声調	日本語	出題回数 声調	正解回数 声調	正解率 声調	通算 出題回数 声調	通算 正解回数 声調	通算 正解率 声調	正誤	出題回数 Pinin	正解回数 Pinin	正解率 Pinin	通算 出題回数 Pinin	通算 正解回数 Pinin	通算 正解率 Pinin	正誤	順序	R S V 1	R S V 2
⑳	幸福	xingfu	42	幸せ	0	0	0.0	8	6	75.0	○	0	0	0.0	1	1	100.0				
	历史	lishi	43	歴史	0	0	0.0	3	2	66.7	×	0	0	0.0	2	2	100.0				
	会话	huihua	44	会話する	0	0	0.0	3	2	66.7	×	0	0	0.0	2	2	100.0				
	耳朵	erduo	30	耳	0	0	0.0	9	6	66.7	○	0	0	0.0	5	3	60.0				
	减肥	jianfei	32	ダイエット	0	0	0.0	10	7	70.0	○	1	1	100.0	2	1	50.0				
	咖啡	kafei	11	コーヒー	0	0	0.0	4	3	75.0	○	0	0	0.0	12	8	66.7				
	四季	siji	44	四季	0	0	0.0	4	3	75.0	○	0	0	0.0	2	2	100.0				
	时机	shiji	21	機会	0	0	0.0	4	3	75.0	×	0	0	0.0	1	1	100.0				
	睡觉	shuijiao	44	寝る	0	0	0.0	4	3	75.0	○	1	0	0.0	2	0	0.0				
	日元	riyuan	42	日本円	0	0	0.0	8	6	75.0	○	1	1	100.0	2	1	50.0				
	城市	chengshi	24	都市	0	0	0.0	8	6	75.0	○	0	0	0.0	3	2	66.7				
	干燥	ganzao	14	乾燥している	0	0	0.0	9	7	77.8	○	1	0	0.0	2	0	0.0				
	答案	da'an	24	答案	0	0	0.0	5	4	80.0	○	0	0	0.0	4	3	75.0				
	再见	zaijian	44	さよなら	0	0	0.0	5	4	80.0	○	0	0	0.0	2	2	100.0				
	操场	caochang	13	グラウンド	0	0	0.0	5	4	80.0	○	1	1	100.0	1	1	100.0				
	午觉	wujiao	34	昼寝	0	0	0.0	5	4	80.0	○	0	0	0.0	2	2	100.0				
	参观	canguan	11	見学する	0	0	0.0	5	4	80.0	○	1	1	100.0	2	1	50.0				
	点心	dianxin	30	菓子	0	0	0.0	5	4	80.0	○	1	1	100.0	2	2	100.0				
	运动	yundong	44	運動する	0	0	0.0	3	3	100.0	○	0	0	0.0	3	3	100.0				
	专业	zhuanye	14	専攻	0	0	0.0	3	3	100.0	○	1	1	100.0	1	1	100.0				
	生活	shenghuo	12	生活	0	0	0.0	3	3	100.0	○	0	0	0.0	9	8	88.9				
	蔬菜	shucai	14	野菜	0	0	0.0	3	3	100.0	○	1	1	100.0	1	1	100.0				
	同事	tongshi	24	同僚	0	0	0.0	3	3	100.0	○	0	0	0.0	5	3	60.0				

セル情報(書式初期化時の値)

① 中国語 (中国語の単語)

フォント名:MS 明朝、サイズ:13、セル幅10
(単語シート作成時の指定のため、後でフォント、フォントサイズ、セル幅を変更可)

② ピンイン (単語のピンイン)

フォント名:MS明朝、サイズ:12、セル幅16
(単語シート作成時の指定のため、後でフォント、フォントサイズ、セル幅を変更可)

③ 声調 (単語の声調を数値で表現したもの)

フォント名:MS明朝、サイズ:12、セル幅5.5
(単語シート作成時の指定のため、後でフォント、フォントサイズ、セル幅を変更可)

④ 日本語 (単語の日本語訳)

フォント名:MS P明朝、サイズ:11、セル幅28
(単語シート作成時の指定のため、後でフォント、フォントサイズ、セル幅を変更可)

⑤ 出題回数声調 (声調テストでの単語呼出し以後の出題回数の合計)

フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準

⑥ 正解回数声調 (声調テストでの単語呼出し以後の正解回数の合計)

フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準

- ⑦ 正解率声調 (声調テストでの単語呼出し以後の正解率)

$$\text{正解率(\%)} = (\text{正解回数} / \text{出題回数}) * 100$$
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-ユーザー定義(#.0)
- ⑧ 通算出題回数声調 (声調テストでの通算出題回数)
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準
- ⑨ 通算正解回数声調 (声調テストでの通算正解回数)
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準
- ⑩ 通算正解率声調 (声調テストでの通算正解率)

$$\text{通算正解率(\%)} = (\text{通算正解回数} / \text{通算出題回数}) * 100$$
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-ユーザー定義(#.0)
- ⑪ 正誤(声調) (声調テストで正解の場合 ○、不正解の場合 ×)
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅3、表示形式-標準
- ⑫ 出題回数Pinin (ピンインテストでの単語呼出し以後の出題回数の合計)
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準
- ⑬ 正解回数Pinin (ピンインテストでの単語呼出し以後の正解回数の合計)
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準
- ⑭ 正解率Pinin (ピンインテストでの単語呼出し以後の正解率)

$$\text{正解率(\%)} = (\text{正解回数} / \text{出題回数}) * 100$$
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-ユーザー定義(#.0)
- ⑮ 通算出題回数Pinin (ピンインテストでの通算出題回数)
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準
- ⑯ 通算正解回数Pinin (ピンインテストでの通算正解回数)
 ピンインテストでの通算正解回数
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-標準
- ⑰ 通算正解率Pinin (ピンインテストでの通算正解率)

$$\text{通算正解率(\%)} = (\text{通算正解回数} / \text{通算出題回数}) * 100$$
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅5、表示形式-ユーザー定義(#.0)
- ⑱ 正誤(Pinin) (ピンインテストで正解の場合 ○ 不正解の場合 ×)
 フォント名:MS P明朝、サイズ:10、セル幅3、表示形式-標準
- ⑲ 順序
 プログラムで使用するため非表示
- ⑳ 単語データ
 中国語、ピンイン、声調、日本語のデータ
- ㉑ 学習記録
 (通算)出題回数、(通算)正解回数、(通算)正解率、正誤等のデータ
- ㉒ 単語シートの行
 行の高さ:18