



STlab 教員用マニュアル

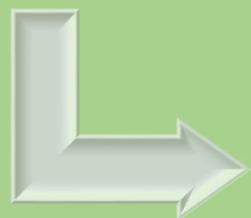
〈 教材作成編 〉

Ver.2.2

教材の作成手順

科目・コース
を設定

- 所属する組織の下に「科目」と「コース」を作り、自分を名簿に登録します。



教材を作成

- 教材の構造を作り、最下層に練習問題を作成します。



教材をコース
に紐づけ

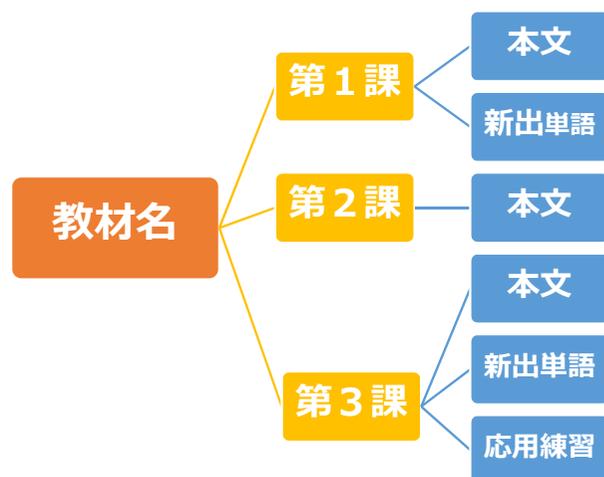
- 教材をコースに紐づけします。

教材作成の流れ

1. 教材情報設定

- ① 教材タイトル
- ② 練習種別
- ③ 公開範囲
- ④ 使用言語
- ⑤ 公開期日などを設定

2. 構造のひな型を作る



3. 練習問題作成

- ① 問題文
 - ② 正答
 - ③ 発話文字文
 - ④ 意味
- + 合成音声・音声認識確認

1. 管理画面に入る
2. 教材情報を設定する
3. 教材の構造のひな型を作る
4. 練習問題を作成する



① アバターをクリック。



ST lab へようこそ

練習をはじめするにはコースを選択してください。

選択

下記のユーザーとしてログインしています
沖大 学
ユーザー

マイページ

管理画面

ログアウト

② 「管理画面」を選択。

管理

組織・科目・コース

教材

≡ 管理画面

音読練習

③ 管理画面に入りました。

タイトル ↑

言語

公開範囲

公開日

公開期限

備考

⚠ データがありません

1. 管理画面に入る
2. 教材情報を設定する
3. 教材の構造のひな型を作る
4. 練習問題を作成する

音読練習 ▾

① 教材新規作成



	タイトル ↑	言語	公開範囲	公開日	公開期限	備考
...	ちよこつと中国語	普通话（中国大陸）	全体に公開	2019-08-26		
...	言ってみたいこの台詞！	普通话（中国大陸）	全体に公開	2019-08-29		

ページあたりの行数 10 ▾ 1-2 / 2 < >

② 教材の詳細情報を入力します。

管理画面

教材情報

タイトル ① 教材のタイトルを記入 現在は中国語のみ

必須項目です

種別 ② 練習の種類を選択

公開範囲 ③ 教材が見られる範囲を選択

言語 ④ 使用する言語を選択

公開日 ⑤ 教材の公開期日を選択 公開期限 ⑥ 公開期限を選択

作成日 ← 自動的に保存されます。編集はできません。

備考

保存 最後に保存

音読練習
模擬通訳練習
ピンイン音読練習
四声聞き取り練習

① 公開しない
② 自分の担当
コースのみ
③ 全体に公開

教材の公開にご協力ください

1. 比較的簡単に音声教材を作れるとはいえ、教材を作成することが教員の大きな負担であることに変わりはありません。著作権などに支障がない限り、広く教育資源を共有できるよう、公開範囲を「**全体に公開**」に設定いただくようお願い致します。
2. 以下の場合には練習問題の作成／公開をお控えください。
 1. 著者の許可なく教材に準拠した練習問題を作成する場合。
 2. 著者に教材作成の許可を得ているが、著者が広く公開することを許諾していない場合。



教材情報

編集

タイトル
ちよこつと中国語

必須項目です

種別
音読練習

必須項目です

公開範囲
全体に公開

必須項目です

言語
普通话（中国大陆）

必須項目です

公開日
2019/08/26



公開期限 2020/03/31



作成日
2019/08/26 09:50:50

保存しました

備考

保存

③ 保存が完了すると、詳細内容が表示されます。
教材の詳細情報の設定は以上で完了です。

音読練習 ▾

教材の詳細情報を編集したい時は



タイトル ↑	言語	公開範囲	公開日	公開期限	備考
...	ちよこつと中国語	普通话 (中国大陆)	全体に公開	2019-08-26	
...	言ってみたいこの台詞!	普通话 (中国大陆)	全体に公開	2019-08-29	

ページあたりの行数 10 ▾ 1-2 / 2 < >

教材の詳細情報を編集する場合は、ここをクリックしてください。
何度でも編集可能です。

1. 管理画面に入る
2. 教材情報を設定する
3. 教材の構造のひな型を作る
4. 練習問題を作成する



教材情報



編集

クリック

① 「教材詳細画面」の編集ボタンをクリック

タイトル
ちよこつと中国語

必須項目です

種別
音読練習

必須項目です

必須項目です

言語
普通話（中国大陆）

必須項目です

公開日
2019/08/26



公開期限



作成日
2019/08/26 09:50:50

備考

保存



 教材情報

 編集

 音読練習 ちょこっと中国語

▼  ちょこっと中国語

② 設定した教材のタイトルが表示されます。



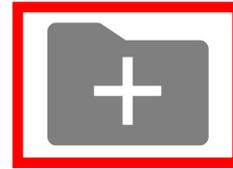
音読練習 ちよこつと中国語



ちよこつと中国語



マウスオーバー



- ③ 教材タイトルにマウスのポインターを乗せると、
1つ下の階層を作るボタンが表示されます。

タイトル
覚えておくと便利な一言

備考

キャンセル **OK**

- ④ セクションの名称を聞くウィンドウが出ますので、
入力して「OK」をクリック。



音読練習 ちょこっと中国語

変更を反映するには保存してください

▼ ちょこっと中国語

- ⑤ フロッピーのアイコンをクリックして、完了です。
覚えておくと便利な一言

同じ作業を繰り返すと、同じ階層のセクションを増やすことができます。

※ 階層の数に制限はありません。（2, 3階層程度をお勧めします）

※ 作成後に階層の移動や前後の入れ替え、名称の変更も可能です。

注意！ セクションの削除について

次の状態にあるセクションは、削除することができません。

① 下に階層を持っているセクションは削除することができません。

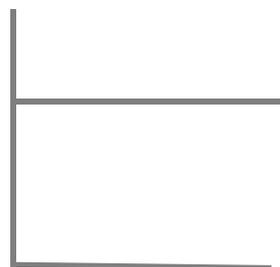
削除する場合は、必ず一番下の階層から削除してください。途中の階層を削除することはできません。

② 1度でも練習問題をやると練習問題が削除できなくなります。そのため、その上のセクションも削除できなくなります。



音読練習 ちょこっと中国語

▼ ちょこっと中国語



覚えておくと便利な一言

マウスオーバー

数字を言ってみよう



クリック

⑥ 下の階層を作るセクション名にマウスを乗せる。

大まかな章立てが出来たら、更に下の階層を作ります。

※ セクションの数に制限はありません。

※ 後で増やしたり、名称を変えることも可能です。

※ ドラッグ&ドロップで前後の入れ替えも、階層の変更も可能です。

タイトル
旅行先で

⑦ 下の階層のタイトルを入力

備考

キャンセル

OK

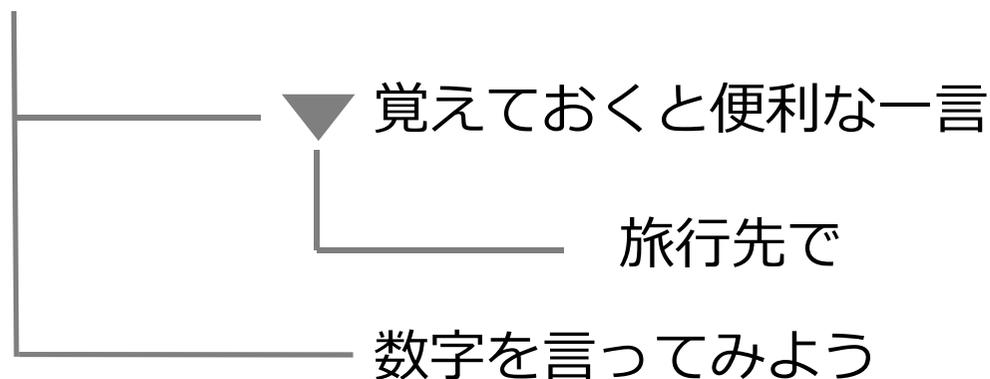
注：保存はまだ終わっていません！



音読練習 ちょこっと中国語

変更を反映するには保存してください

▼  ちょこっと中国語 ⑧ フロッピーのアイコンをクリックして保存完了です。



同じ作業を繰り返すと、

同じ階層のセクションを増やすことができます。

※ 作成後に、階層の移動や前後の入れ替え、名称の変更が可能です。

※ 削除する場合は、必ず下の階層から順に削除してください。

1. 管理画面に入る
2. 教材情報を設定する
3. 教材の構造のひな型を作る
4. 練習問題を作成する

教材詳細


教材情報


編集

 音読練習 ちよこっと中国語

▼  ちよこっと中国語

▼  覚えておくと便利な一言

└─  旅行先で   

└─  数字を言ってみよう



作問アイコン

- ① 練習問題を下に作りたいセクションにマウスを乗せ作問アイコンを表示させて、クリック。

※ 問題は構造の最下層の下に作ります。

② メッセージを確認して「OK」をクリック。

問題をこのセクションに追加しますか？問題を追加するとこのセクションの下層に子セクションを追加できなくなります。

キャンセル

OK

注意！ 練習問題の下に階層を作ることはできません。
作問ボタンをクリックすると、必ずこの警告文が出ます。



- ▼ 📖 ちょこっと中国語
 - ▼ 📁 覚えておくと便利な一言
 - 📁 旅行先で
 - 📁 数字を言ってみよう

並び順 問題文 発話文字列 意味 正答 備考

③ 問題作成画面が表示されるので、新規登録ボタンをクリック。

問題作成画面

老师早! 句読点や記号も入力OK。?

老师早! ?

発話文字列 ?

先生おはようございます。 ?

備考



音声認識のテスト

音声認識でどのような文字列に変換されるか確認できます。
この欄は問題には保存されません。

キャンセル

OK

④ 問題を設定して、OKをクリック。

「保存」する前に 確認をお勧めします。

注意：作問段階での問題削除は可能ですが、1度でも問題画面で練習を行うと削除ができなくなります。
この段階での音声合成や音声認識結果の確認をお勧めします。

The screenshot shows a vertical list of question components. Each component has a text input field, a speaker icon for audio playback, and a question mark icon for help. A blue dashed box highlights the speaker icons for the '問題文' (Question Text) and '正答' (Correct Answer) sections. The '正答' section is currently set to '合成音声確認' (Synthesized Audio Confirmation). Below the list is a '備考' (Remarks) section with a dropdown menu set to '音声認識確認' (Speech Recognition Confirmation). At the bottom, there is a microphone icon, a text input field containing '音声認識のテスト 3点一刻', and a note: '音声認識でどのような文字列に変換されるか確認できます。この欄は問題には保存されません。' (You can confirm how the text will be converted by speech recognition. This field is not saved to the question.) Two buttons, 'キャンセル' (Cancel) and 'OK', are at the bottom right.

問題文
三点一刻

正答
三点一刻 合成音声確認

発話文字列

意味
:

備考 音声認識確認

音声認識のテスト
3点一刻

音声認識でどのような文字列に変換されるか確認できます。
この欄は問題には保存されません。

キャンセル OK

音声入力確認

ケース①

漢数字 vs. 算用数字

数字はどちらで認識されるか、
予測が難しいことがあります。

三点一刻  

正答
三点一刻  

発話文字列  

意味
3時15分 

備考 

 **3点一刻**

音声認識でどのような文字列に変換されるか確認できます。
この欄は問題には保存されません。

キャンセル 

音声入力確認

ケース②

複数表記法がある場合、
どちらで認識されるかわかりません。

例) イタリア

义大利

意大利

义大利

义大利

発話文字列

意味
イタリア

備考

音声認識でどのような文字列に変換されるか確認できます。
この欄は問題には保存されません。

キャンセル OK

発話文字列

複数の入力方法があり、合成音声の読み方が意図する読み方と異なる場合があります。

1. 一百零六
2. 么零六
3. 一零六



 **⑤ 音声や認識結果を確認して確定**

音声認識でどのような文字列に変換されるか確認できます。
この欄は問題には保存されません。

キャンセル

- 保存の仕方は構造のセクションと同じです。
- 問題の数だけ同じ作業を繰り返します。
- **注意**：問題作成の段階なら、「×」ボタンで問題を削除することができますが、
1度でも練習画面で練習すると「×」ボタンが消えて削除ができなくなります。
- 教材をまるごと削除する方法は、マニュアルの「科目・コース・教材管理編」をご覧ください。

練習によって必須入力項目が違います

音読練習

模擬通訳練習

ピンイン音読練習

四声の聞き取り

問題文 ≠ 正答
「発話文字列」の設定が必要。

- ① 問題文なし
- ② 正答 = 半角数字

現在は中国語のみ

問題文
三点一刻

半角数字

発話文字列

意味
3時15分

備考

音声認識のテスト
三点一刻

音声認識でどのような文字列に変換されるか確認できます。
この欄は問題には保存されません。

キャンセル OK

必須記入欄

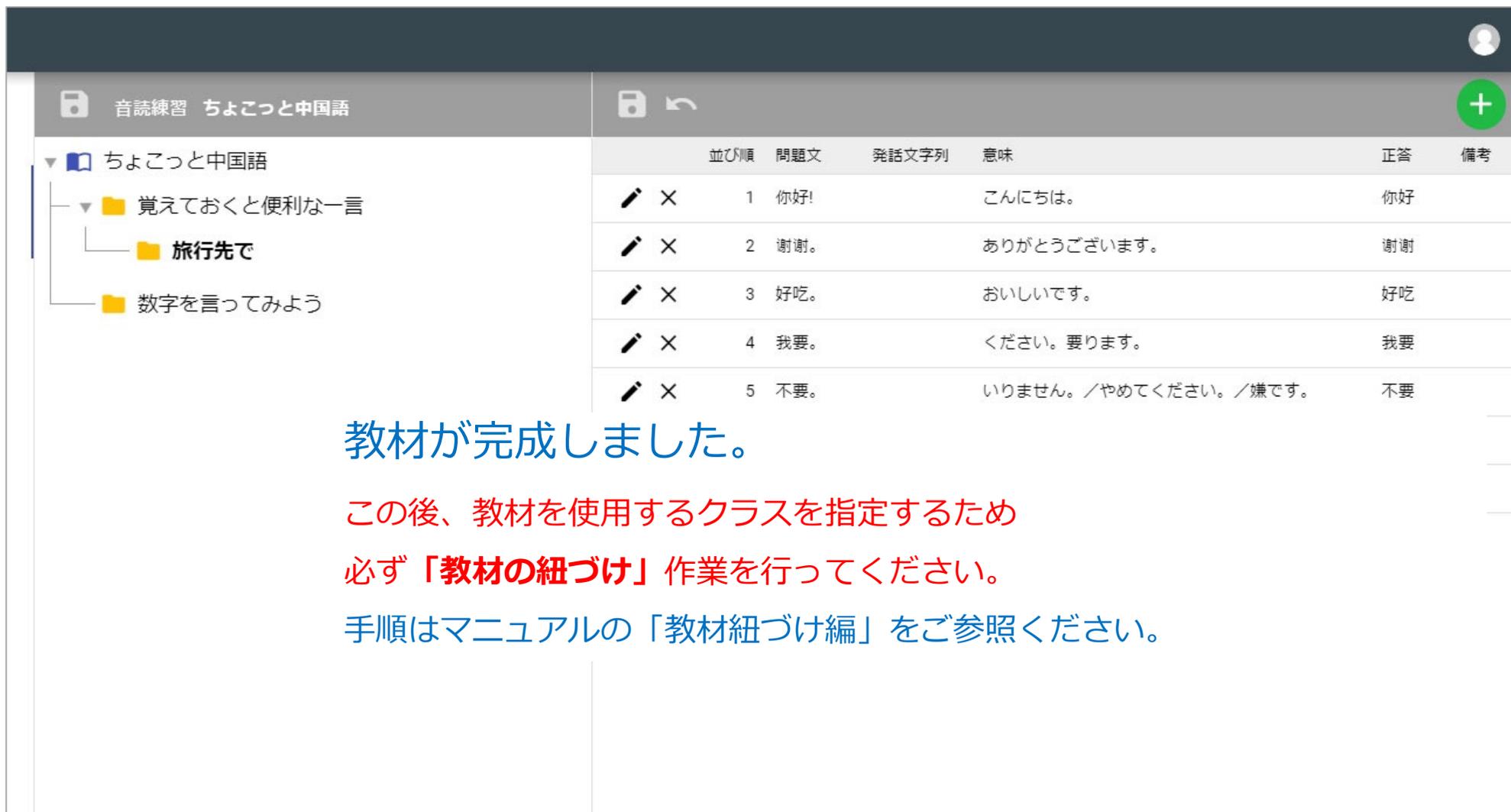
音読練習

模擬通訳
ピンイン音読

四声聞き取り

音声合成の優先順位

問題文 < 発話文字列



並び順	問題文	発話文字列	意味	正答	備考
✎ ×	1 你好!		こんにちは。	你好	
✎ ×	2 谢谢。		ありがとうございます。	谢谢	
✎ ×	3 好吃。		おいしいです。	好吃	
✎ ×	4 我要。		ください。要ります。	我要	
✎ ×	5 不要。		いません。／やめてください。／嫌です。	不要	

教材が完成しました。

この後、教材を使用するクラスを指定するため必ず「教材の紐づけ」作業を行ってください。

手順はマニュアルの「教材紐づけ編」をご参照ください。

教材トラブル FAQ

1. 自分が作った教材が練習画面にない。

2. 練習問題が削除できない。

3. 学生が教材を見ることができない。

4. 音声認識ができない。

5. 音声が聞こえない。

右の操作をしても問題が解決しない場合は、
管理者までご連絡ください。

1. 教材の作者でも、教材がクラス紐づけされていないと、練習画面で教材を見ることはできません。自分が「教員」として入っているコース（クラス）に教材が紐づけされているか確認してください。（「教員用マニュアル・教材紐づけ編」を参照）

2. 練習問題は1度でも練習をすると削除ができなくなります。編集は可能ですので、他の問題に書き換えるなどの対応をお願いします。（「教員用マニュアル・教材作成編」を参照）

3. ① 教材の「公開範囲」が「公開しない」になっていませんか？
② 教材はクラスに紐づけされていますか？
③ 教材の公開期限を過ぎていませんか？

4. ① パソコンのマイクがオンになってるか確認してください。
② スマホやタブレットの言語設定が、使用言語になっていますか？
③ PCのブラウザはChromeを選んでいますか？

5. ① ミュートになっていませんか？音量を上げてみてください。
② ヘッドセットが「ON」になっているか確認してください。

ご質問・ご要望は、管理者まで

STlab@les.cmc.osaka-u.ac.jp

