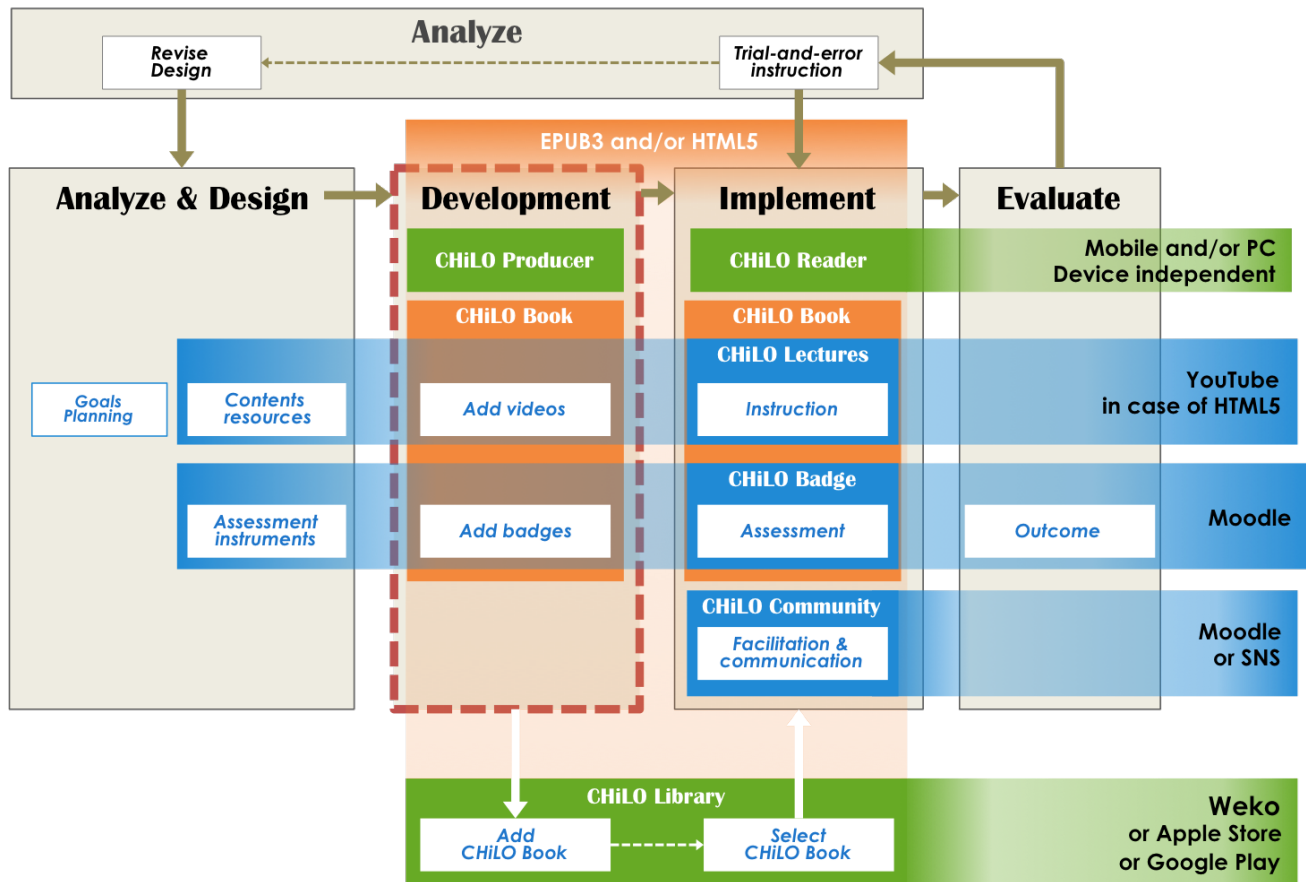


# 作成する - CHiLO Bookの作り方-



- 1. バッジの追加
- 2. CHiLO Bookの作成
  - 2-1. 作業用フォルダの作成
  - 2-2. CHiLO Lectureを保存またはアップロードする
  - 2-3. 表紙画像の保存
  - 2-4. structure-books.xlsxの作成
  - 2-5. 著者情報
  - 2-6. CHiLO Book を書き出す
- 3. 書き出した CHiLO Book を確認する

デモビデオ: CHiLO Bookの作成方法。

## 1. バッジの追加

MoodleのデジタルバッジによりCHiLO Bookの学習成果の状況を評価できます。

CHiLO Book毎に発行されるバッジは「小バッジ」といい、シリーズの全てのバッジを取得後もしくは指定されたCHiLO Bookのバッジを取得後発行されるバッジは「大バッジ」といいます。

### 1) 評価方法を定める

アクティビティモジュールを完了するとMoodleバッジが発行されます。つまり、クイズアクティビティモジュールで合格点に達成、課題アクティビティモジュールでレポートの提出、またはフォーラムアクティビティモジュールでフォーラムに投稿した場合などです。アクティビティモジュールを設定するには各アクティビティモジュールの完了トラッキングを”ON”にします。まず、あなたが作成しているCHiLO Bookに最適なアクティビティモジュールを決めましょう。

 もっと見る... [https://docs.moodle.org/23/en/Activity\\_completion\\_settings](https://docs.moodle.org/23/en/Activity_completion_settings)

## 2) アクティビティモジュールの追加

使用するアクティビティモジュールを決めた後、Moodleにコースを作成し、そこにアクティビティモジュールを追加します。複数のアクティビティモジュールを追加してバッジ発行の条件を指定することができますが、一つのMoodleコースは一冊のCHiLO Bookにしか対応していないため、この作業は一冊のCHiLO Bookにのみ有効です。

## 3) バッジ発行の設定

小バッジはMoodleで発行されるコースバッジのことです。一方、大バッジはMoodleのサイトバッジのことです。

Moodleのコースバッジとサイトバッジについてのより詳しい情報は以下のURLをクリックしてください。

 もっと見る... [https://docs.moodle.org/29/en/Using\\_badges#Adding\\_a\\_course\\_badge](https://docs.moodle.org/29/en/Using_badges#Adding_a_course_badge)

## 4) 作成したアクティビティモジュールのURLを保存する

後に説明するCHiLO Producerのスプレッドシートに作成したアクティビティモジュールのURLを記載する必要があるのでアクティビティモジュールの表示ページのURLを保存しておきます。

 表示ページURLとは<http://xxx.xxx.xx/mod/xxx/view.php?id=xxxxx>のように **"view.php"** を含むURLのことです。

A1	A	B	C
1	version		Administration version of structure file
2	language	en	Language used in the book * Required * The language will be listed as "ja", "en" acco
3	creator	sample	Name of the sheet created in "author.xlsx". * Required
4	publisher	NPO CCC-TIES	Name of issuer * Required
5	editor	NPO CCC-TIES	Name of editor * It will be inserted in the "Copyright" page. Whe
6	published	2015-09-02	Issued date of first edition
7	revised		Date of revision
8	rights	NPO CCC-TIES	Owner of copyright
9	series-name	About CHiLO	Name of series of CHiLO Book * Required * It will be inserted in the "Introduction" page o
10	series-introduction	Online education has provided good opportunities for educationally disadvantaged people. However, some traditional learning management systems (LMSs), the base systems of online education, had the limitations in offering standardized education for diversified learners with different skills, objectives, abilities, preferences, and backgrounds. In addition, the traditional LMSs, which required a constant connection of the Internet could	Introduction of the series
11	series-url		URL of the series introduction page * It will be inserted below the introduction text
12	cover	015_inside_cover.png	Name of "B. Inside cover" file of "essential materials". * It will be used as the inside cover image for e
13			
14	* This sheet is used to enter the information about the series. * The cells not allowed to be modified, are protected. There are no passwords for its cancellation.		
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

series-information book-list vol-1

## 2. CHiLO Bookの作成

CHiLO BookはCHiLO Producerを使って作成することができます。CHiLO ProducerはオープンソースのソフトウェアでCHiLO Bookを制作するためのJavaコマンドラインのアプリです。

### CHiLO Producer 動作環境



- Java 8が動作する環境
- xlsx files (推奨: Microsoft Office 動作確認: LibreOffice)が編集できる環境

### GitHubよりCHiLO Producerをダウンロードする



<https://github.com/cccties/CHiLO-Producer>

### chilo-producer-master フォルダ

GitHubからダウンロードしたCHiLO Producerを解凍すると以下のフォルダを"chilo-producer-master"フォルダの下に展開できます。



```
chilo-producer-master
├── run.bat / run.sh * CHiLO Bookを書き出すスクリプト (Windows用 / Unix系 OS用)
├── src * スクリプトのソースファイル
├── page_templates * ページデザインを定義するテンプレートフォルダ
│   ├── templates_epub * EPUB3 CHiLO Book用テンプレート
│   ├── templates_web * Web CHiLO Book用テンプレート
│   └── templates_epub_google * Google PlayのEPUB3用CHiLO Bookのテンプレート
├── (abbr.)
│   └── chiloPro
│       ├── template-series_english * シリーズフォルダのテンプレート: 作成する時はこのフォルダをコピーする。(English)
│       │   └── structure-books.xlsx * CHiLO Bookの構造ファイル
│       ├── vol-n * CHiLO Bookに埋め込む学習リソースを保存するフォルダ
│       │   │   : シリーズで作成するCHiLO Bookの巻数と同じ数だけコピーする。
│       │   ├── images
│       │   ├── scripts
│       │   ├── text
│       │   └── videos
│       ├── common * シリーズフォルダ内の素材を保存するフォルダ
│       │   ├── images
│       │   ├── scripts
│       │   ├── styles * EPUB3 CHiLO Bookのスタイルシート
│       │   ├── text
│       │   ├── videos
│       │   └── web-styles * Web CHiLO Bookのスタイルシート
│       ├── common * chiloPro内の全てのCHiLO Book共通のファイル群
│       │   ├── authors.xlsx * "About the Author (著者について)" のページの情報を入力するスプレッドシート
│       │   ├── authorImages * 著者の画像を保存するフォルダ
│       │   ├── images * 共通に使用される画像
│       │   └── scripts * 共通に使用するスクリプト
│       ├── sample-series / _english * CHiLO Bookシリーズの見本
│       └── template-series / _english * シリーズフォルダのテンプレート: このフォルダをコピーして作成します。
```

## 2-1. 作業用フォルダの作成

### 1) "chilo-producer-master/chiloPro/name of your folder"の作成

"chilo-producer-master/chiloPro/"の後にあなたのフォルダの名前 (name of your folder) を入れ、そこに "chilo-producer-master/chiloPro/template-series\_english" をコピーします。

このフォルダがCHiLO Bookを作成するための作業用フォルダになります。

### 2) vol-x フォルダの作成

i. Copy "vol-n" folder in the "chilo-producer-master/chiloPro/name of your folder" に シリーズに含まれるCHiLO Book の数だけ "vol-n" フォルダをコピーします。

ii. コピーした "vol-n" のフォルダを vol-1, vol-2, vol-3・・・に名前を変更します。

## 2-2. CHiLO Lectureを保存またはアップロードする

### 1) CHiLO Lectureの保存

デザイン段階で作成したCHiLO Lectureの説明文や図をそれぞれのCHiLO Bookの作業用フォルダ vol-1, vol-2, vol-3, ....のビデオ、テキスト（文書）、画像（図）の各フォルダに保存します。

同時にCHiLO Lectureのサムネイルを準備し、それぞれのCHiLO Bookの画像フォルダに保存します。

素材	詳細	学習リソースの保存場所	例
<b>A. CHiLO Lecture (解説ビデオ) [必須]</b>	解説ページのビデオ。ビデオの再生時間は1～2分を推奨。 EPUB3形式のCHiLO Bookに埋め込むため、できるだけ圧縮します。 フレームレート: 29.97 ビットレート: 384kbps サイズ: 480x360(4:3) または 560x316(16:9)	chilo-producer-master/chiloPro/name of your folder/ vol-x/videos/ *	
<b>B. 解説ビデオのサムネイル [必須]</b>	解説ビデオのサムネイル ビデオと同サイズ JPEG形式 (推奨)	chilo-producer-master/chiloPro/name of your folder/ vol-x/images/ *	
<b>C. 解説テキスト [必須]</b>	解説ビデオの下に表示される説明文 拡張(.xhtml)テキストファイルで用意	chilo-producer-master/chiloPro/name of your folder/ vol-x/text/ *	
<b>D. 解説テキスト画像 [任意]</b>	解説テキストには画像を埋め込むことができます。画像を埋め込みたい場合は用意してください。 推奨解像度: 1024	chilo-producer-master/chiloPro/name of your folder/ vol-x/images/ *	

\* vol-x : x はCHiLO Bookの巻数を示します。

### 2) CHiLO Lectureのアップロード

i. Web版CHiLO BookはYouTubeなどのビデオ共有サイトから配信されます。

ii. アップロードした各ビデオのビデオIDをCHiLO Producerのスプレッドシートに記載する必要があるためアップロードしたビデオの記録しておく必要があります。



<https://www.youtube.com/watch?t=5&v=YrAdO44ezh8> → "YrAdO44ezh8" がYouTubeのビデオIDです。

## 2-3. 表紙画像の保存

表紙と内表紙の画像ファイルを保存します。

学習リソース

素材	詳細	素材の保存場所	例
E. 表紙の画像 [必須]	CHiLO Book の表紙画像 解像度:768x1024 JPEG 形式(推奨)	chilo-producer-master/chiloPro/ <i>name of your folder</i> /vol-x/images/ *	
F. 内表紙の画像 [必須]	シリーズを通して各セクションに使用する内表紙の画像 解像度: 1024x600 JPEG 形式(推奨)	chilo-producer-master/chiloPro/ <i>name of your folder</i> /common/images/	

\* vol-x : x はCHiLO Bookの巻数を示します。.

2-4. structure-books.xlsxの作成

CHiLO Book の構造を chilo-producer-master/chiloPro/*name of your folder*/structure-books.xlsx に記載します。

1) "series information" シート

シリーズに関する情報を作成します。

A1	:	X	✓	f	x	version	
	A			B		C	
1	version			1	Administration version of structure file		
2	language	en			Language used in the book	* Required * The language will be listed as "ja", "en" acco	
3	creator	sample			Name of the sheet created in "author.xlsx".	* Required	
4	publisher	NPO CCC-TIES			Name of issuer	* Required	
5	editor	NPO CCC-TIES			Name of editor	* It will be inserted in the "Copyright" page. Whe	
6	published		2015-09-02		Issued date of first edition.		
7	revised				Date of revision		
8	rights	NPO CCC-TIES			Owner of copyright		
9	series-name	About CHiLO			Name of series of CHiLO Book	* Required	
10	series-introduction	Online education has provided good opportunities for educationally disadvantaged people. However, some traditional learning management systems (LMSs), the base systems of online education, had the limitations in offering standardized education for diversified learners with different skills, objectives, abilities, preferences, and backgrounds. In addition, the traditional LMSs, which required a constant connection of the Internet, could			Introduction of the series	* It will be inserted in the "Introduction" page o	
11	series-url				URL of the series introduction page	* It will be inserted below the introduction text	
12	cover	015_inside_cover.png			Name of "B. Inside cover" file of "essential materials"	* It will be used as the inside cover image for e	
13							
14	* This sheet is used to enter the information about the series.						
15	* The cells not allowed to be modified, are protected. There are no passwords for its cancellation.						
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

主な設定

language : "ja", "en" など RFC 5646 で定義されている言語タグ

creator : 後に説明する "author.xlsx" で作成されるシート名

published : 初版発行日

rights : 著作権の所有者

series-name : CHiLO Bookのシリーズの名前

series-introduction: シリーズの紹介

シリーズURL : シリーズを紹介しているサイトのURL (あれば)

cover : "F. セクション表紙の画像" ファイルの名前 (CHiLO Bookの表紙ではありません)

## 2) "Book-list" シート

シリーズに含まれるCHiLO Bookの一覧

vol (required)						
A	B	C	D	E	F	G
1	vol(required)	book-title	book-summary	book-cover	identifier	community-url
2	vol-1	Fusion of e-book, LMS and SNS		015_cover_image.png	urn:uuid:cbc73546-971c-492d-b41d-c271e874a17f	
3						
4						
5	(Required) Number of volumes  Listed in order in vol-n format.	Title of CHiLO Book  The title of the CHiLO Books are (set in the series-information sheet) series-name & " " & Chapter n & " " & book-title  This book title will be set in the epub3 dc:title package document and on the "Copyright" page.	Outline of each CHiLO Book  This will be inserted in the "Outline of the Book" page of the "Readme" section.	Cover Image  Name of file with cover image (leave blank when there is no cover image).	Unique ID of CHiLO Book  It will be configured as identifier of epub3 package document (an opf format document).	URL of CHiLO Community  You are able to specify any SNS, such as Facebook, Twitter, or Moodle forum, as CHiLO Community. When left blank, the community icon will not be displayed.
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

### 主な設定

**vol** : シリーズに含まれるCHiLO Bookに vol-1, vol-2, vol-3 . . . と順に番号を付けます;

**book-title** : CHiLO Bookの題名

**book-summary** : CHiLO Bookの概要

**cover** : "E. 表紙の画像" ファイルの名前。CHiLO Bookの表紙画像のファイル名

**identifier** : CHiLO Bookを一意的に識別するため, "**urn:uuid:**" + **UUID (Universally Unique Identifier)** と入力します。  
例 : urn:uuid:a7c4eab7-1540-47bd-9302-7fda5df5c54e



#### How to generate UUID

##### Windows用

1. UUID Generator:[GUIDEGEN \(Microsoft\)](#) を立ち上げます。
2. "4. Guid Format" を選択します。
3. Click [Copy] をクリックし、copy uuid をクリップボードにコピーします。

##### Unix系 OS用

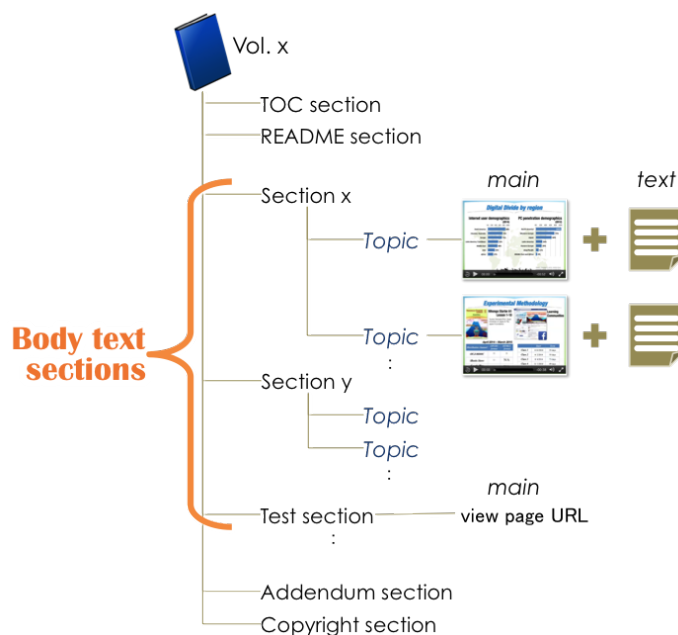
コマンドプロンプトを使って以下のコマンドを実行します。

> uuidgen

## 3) "vol-x" シート

i. シリーズで作成するCHiLO Bookの数だけ vol-n シートをコピーし、シート名を vol-1, vol-2...に変更します。

ii. CHiLO Book の本文部分に使用するページ毎の情報を上から順に 1 ページに 1 行ずつ使い記載します。



A1	page-type (required)	section-title (required)	topic	community	main	video-image	text
1	document	About CHILO	Outline	TRUE	m015_0101.mp4	t015_0101.png	h015_0101.txt
2	document	About CHILO	Digital Divide by region	TRUE	m015_0102.mp4	t015_0102.png	h015_0102.txt
3	document	About CHILO	A Potential Value of E-book	TRUE	m015_0103.mp4	t015_0103.png	h015_0103.txt
4	document	About CHILO	CHILO	TRUE	m015_0104.mp4	t015_0104.png	h015_0104.txt
5	document	About CHILO	The Appearance of a CHILO	TRUE	m015_0105.mp4	t015_0105.png	h015_0105.txt
6	document	About CHILO	Experimental Methodology	TRUE	m015_0106.mp4	t015_0106.png	h015_0106.txt
7	document	About CHILO	Number of CHILO Books Downloaded	TRUE	m015_0107.mp4	t015_0107.png	h015_0107.txt
8	document	About CHILO	Number of Downloads by Country	TRUE	m015_0108.mp4	t015_0108.png	h015_0108.txt
9	document	About CHILO	Survey of users	TRUE	m015_0109.mp4	t015_0109.png	h015_0109.txt
10	document	About CHILO	Respondent's comment	TRUE	m015_0110.mp4	t015_0110.png	h015_0110.txt
11	document	About CHILO	Learning Community	TRUE	m015_0111.mp4	t015_0111.png	h015_0111.txt
12	document	About CHILO	Experimental Results	TRUE	m015_0112.mp4	t015_0112.png	h015_0112.txt
13	test	Quiz about CHILO		TRUE	http://proxy.chilos.jp/q01501010		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20	Page type	Chapter title	Section title	Display CHILO Community	Main contents of the page	Name of thumbnail of the explanation video	File name of the explanation text
	Type of page document... explanation page test... test page		When page-type is the test, no need to enter.	Choose "TRUE" to display link button for entering CHILO Community Fill in only when you want to display the community-url.	The main contents will differ according to the page-type. cover... File name of cover image. (Leave blank when there is no cover image). document... File name of the explanation video test... URL of the assignment test of Moodle		

## 主な設定

**page-type** : CHILO Lecture を組み込む時は "document" を選択します。 Moodle のアクティビティモジュールを使って学習成果を評価する時は "test" を選択します。

**section-title** : ページのセクション名を記載します。

**page-title** : ページタイトルとはCHILO Lecture のトピックのことです。

**community**: 現在使用できません。

**main**: ページタイプに "document" が選択されている時はCHILO Lecture のビデオファイル名を記載します。

ページタイプに "test" が選択されている時はMoodle のアクティビティモジュール閲覧ページのURL を記載します。

**text** : CHILO Lectureに対応する解説文のファイル名を記載します。


**video-id**: Web版CHILO Book作成時に記載します。ビデオ共有サイトにアップロードしたビデオのIDを記載します。

## 2-5. 著者情報

巻末情報に表示される "About the Author (著者について)" のページの情報を作成します。ここで作成される情報は chiloPro フォルダの元に作成される全てのCHiLO Book共通です。

### 1) 著者の画像を保存する

#### 学習リソース

素材	詳細	学習リソースの保存先	例
E. 著者の画像 [オプション]	画像は "About the Author (著者紹介)" のページに表示されます。 解像度: 159x159 JPEG 形式 (推奨)	chilo-producer-master/chiloPro/common/authorImages/	

\* vol-x : x はCHiLO Book の巻数を示します。

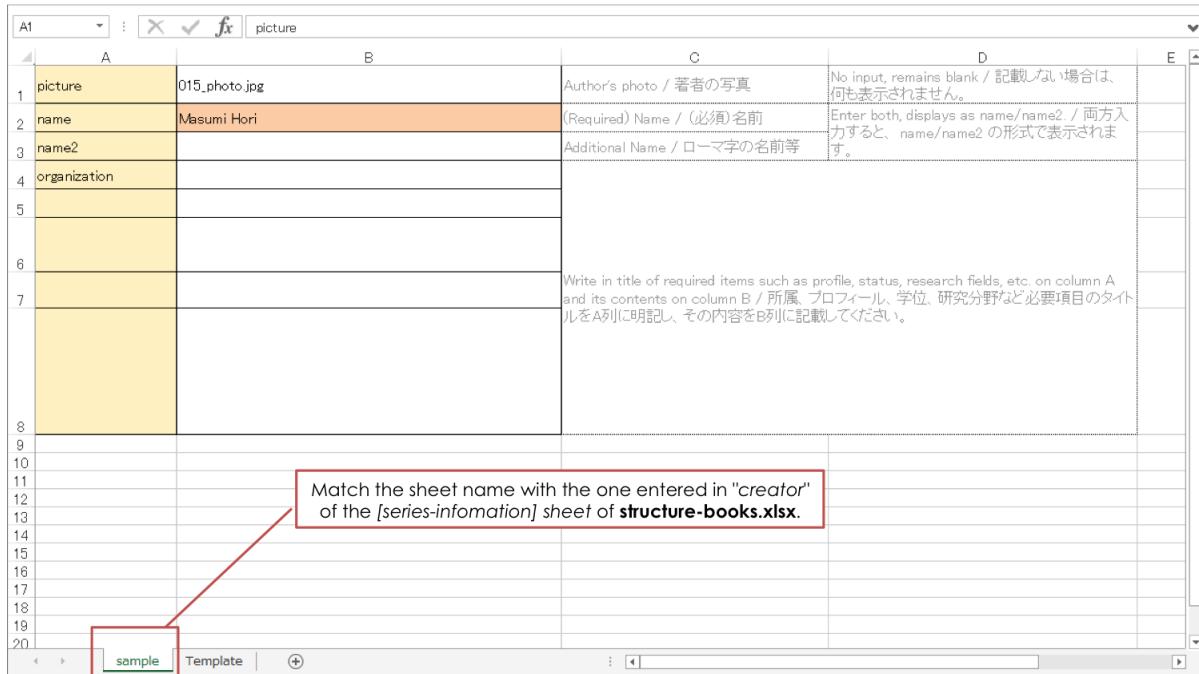
### 2) author.xlsx を作成する

i. chilo-producer-master/chiloPro/common/author.xlsx の "series-infomation" シートをコピーし、そのシートに認識しやすい名前を付けます。



structure-books.xlsx の [series-infomation] シートの "creator" に記載したものと合わせます。

ii. Enter author information.



## 2-6. CHiLO Book を書き出す

CHiLO Producer は 2 種類のCHiLO Bookを出力できます: EPUB3 形式の *EPUB3 CHiLO Book* と HTML5 形式の *Web CHiLO Book*.

コマンドプロンプトを使用して以下のJavaコマンドを実行します。

CHiLO Book はchilo-producer-master/OutputBase/*name of your folder*/ に出力されます。



```
*** EPUB CHiLO Bookの書き出し ****
> run.bat -c <name of your folder> -t epub (Windows)
> sh run.sh -c <name of your folder> -t epub (Unix-like OS)

*** Web CHiLO Bookの書き出し ****
> run.bat -c <name of your folder> -t web (Windows)
> sh run.sh -c <name of your folder> -t web (Unix-like OS)
```

コマンドライン オプション: -t CHiLO Bookのタイプ



一度コマンドを実行すると以前に書き出したCHiLO Book は上書きされますので必要な場合は退避させてください。

CHiLO Book の書き出しに失敗した場合は[Common errors](#) を参照してください。

## 3. 書き出した CHiLO Book を確認する

### ▶ EPUB3 CHiLO Book

書き出したEPUB3 CHiLO Book は `chilo-producer-master/OutputBase/name of your folder/epub3` にあります。

書き出した EPUB3 CHiLO Bookを確認する際は予め端末に以下の電子書籍リーダーがインストールされていることをご確認ください。

- Mac OS用: iBooks
- Windows,Linux用: Radium

### ▶ Web CHiLO Book

書き出したWeb CHiLO Book は`chilo-producer-master/OutputBase/name of your folder/html` にあります。

`vol-x/nav.html` はWeb CHiLO Bookのコンテンツページです。 Webブラウザを使って確認します。

次のローカル環境下ではWeb CHiLO Book が確認できない場合があります。

- 解説ビデオがYouTubeにアップロードされたビデオである場合。
- `chiloPro/SeriesName/structure-books.xlsx` の [series-information] シートの `fb-app-id` に入力がある場合。

これらの場合、遠隔サーバーにWeb版 CHiLO Bookのファイルをアップロードするか、ウェブサーバーをローカル環境下で実行して確認してください。