



# マイグレーション

Modelで定義した内容をデータベースのテーブルに反映する操作であるマイグレーションについて学習します。

## INIAD

### マイグレーションとは

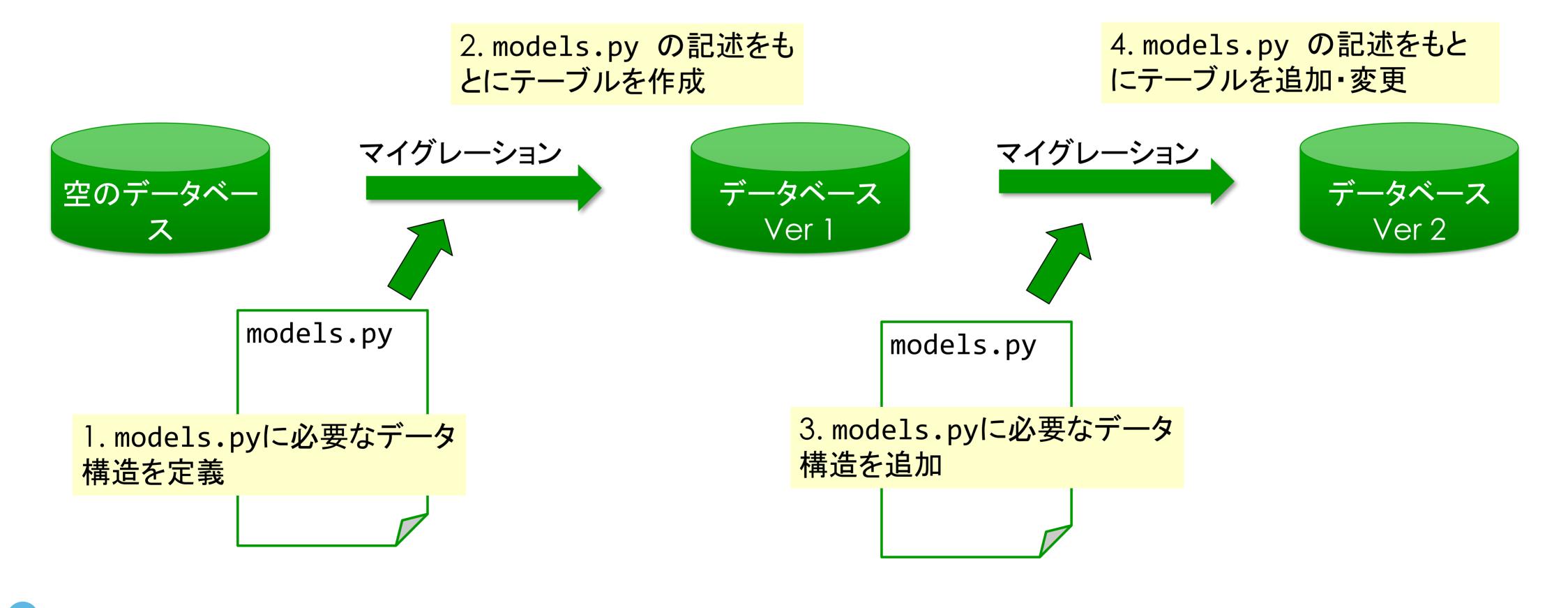
- 「移行」という意味合い
- Djangoでは、Webアプリケーションの機能をバージョンアップする際に、データベースのテーブルを更新する仕組みが提供されており、これを「マイグレーション」と呼ぶ
- 具体的には、以下のような機能が提供されている
  - 1. プログラマーは、まずModelのファイルを変更する





#### Djangoにおけるマイグレーション

• Djangoでは、機能拡張の度にmodels.pyに必要なデータ構造を 追記し、マイグレーションによりデータベースを更新する



## INIAD

#### マイグレーションの手順

- まず、Windows Power Shell上でプロジェクトのフォルダに移動し、仮想環境を有効化します
  - Djangoサーバを動かしている場合は、Ctrl+Cで停止して、そのウィンドウで実行すれば大丈夫です
- 以下の手順でマイグレーションを実行する
  - 1. マイグレーションを作成する

python manage.py makemigrations

2. マイグレーションを実行する

python manage.py migrate

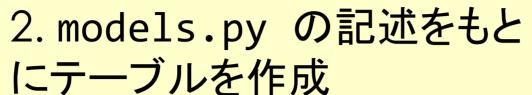




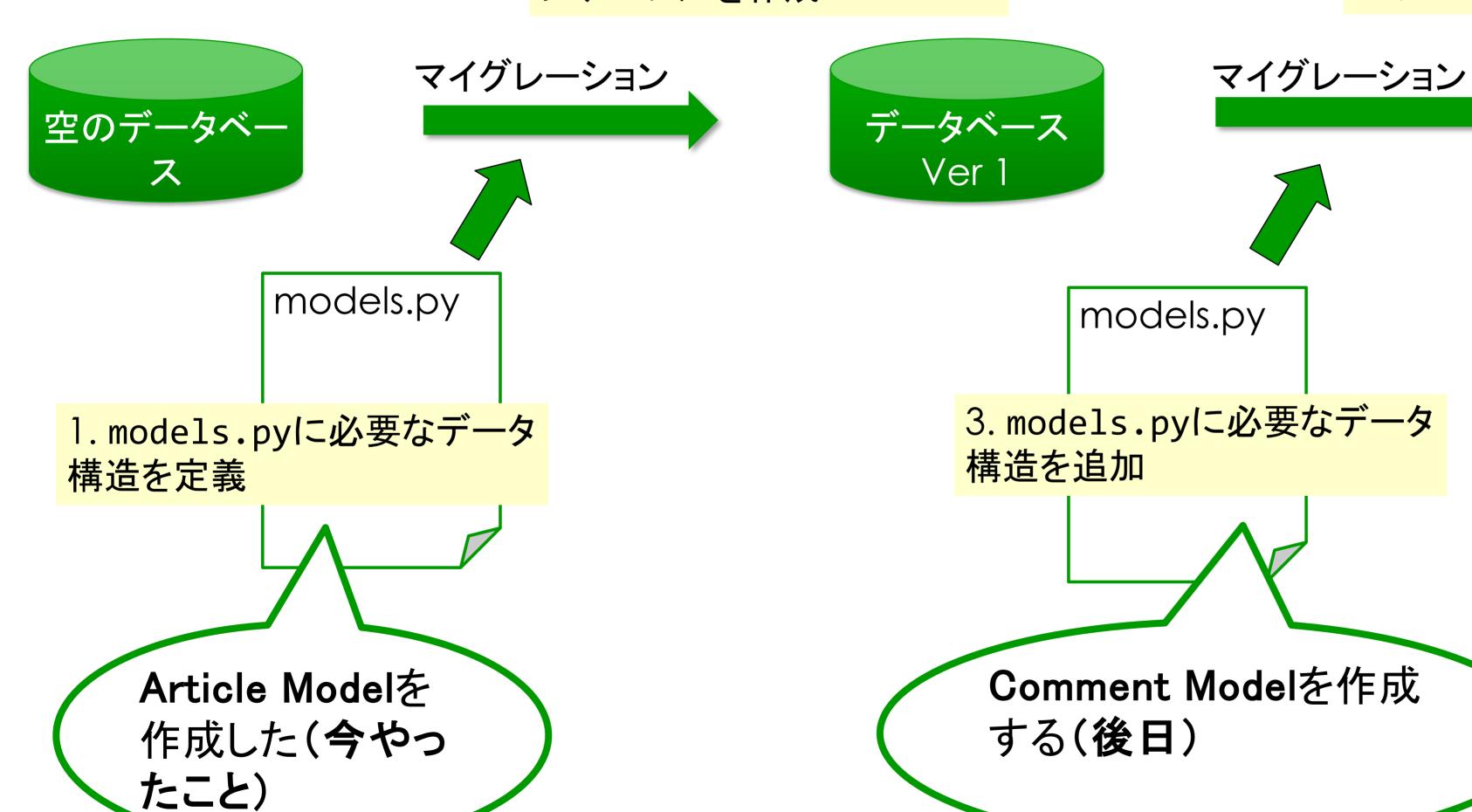
### マイグレーションの手順



#### Djangoにおけるマイグレーション



4. models.py の記述をもとにテーブルを追加・変更



データベース Ver 2

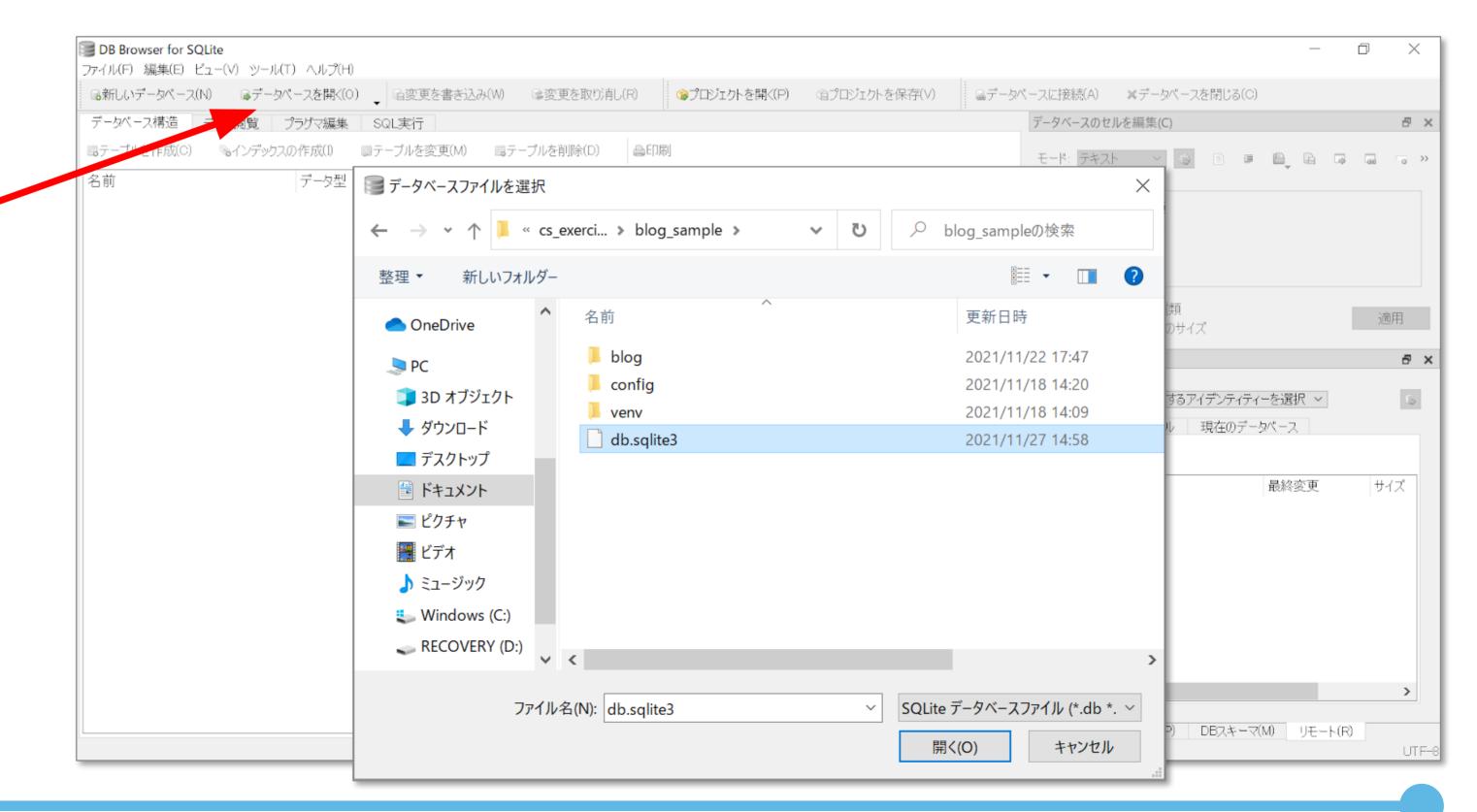


### INIA

#### DB Browserでテーブルができていることを確認しよう (1/2)

- DBBrowser for SQLite で db.sqlite3を開きます
  - ※Djangoでは、開発用にSQLiteのデータベースが生成されます

「データベースを開く」から blog\_sample直下の db.sqlite3を指定し、 「開く」ボタンを押す。



### INIAD

#### DB Browserでテーブルができていることを確認しよう (2/2)

- Database Structureタブから、右図のよう にDBのカラム定義が確認できます
- テーブル blog\_article ができていることを 確認しよう
- テーブル blog\_article には、以下が格納
  - id:記事ID
  - title:記事のタイトル
  - body:記事の本文
  - posted\_at:記事の投稿日時
  - published\_at:記事の公開日時
  - like:イイね!の数

