

**Magentaバージョン 2**

**更新情報 2020/6**

Magentaがバージョン2へとメジャーバージョンアップしました。

これに伴いMagentaとTensorFlowともバージョン指定せずにインストールできるようになりました。

どちらもバージョン2系（2020/6/30現在Magenta2.1.0, TensorFlow2.2）がインストールされます。

通常であれば講義において解説しているバージョンを変更するだけで実行できるはずですが、細かな変更点やエラーがありますので対策をまとめます。

なお、2020/6/30現在の情報です。

今後のバージョンアップや修正でエラーの解決やさらなる内容の変更も考えられます。

最新の情報については逐次お知らせしますので確認をお願いします。

2020/6/30現在の変更点と留意点

Mac

## 2020/6/30現在の変更点と留意点 Mac

### 第2回 該当ページ54~59

- ・ MagentaとTensorFlowともバージョン指定せずに2系でインストール&実践可能です。
- ・ 2020/6/30現在最新バージョンはMagenta2.1.0, TensorFlow2.2です。
- ・ インストール時に警告（関連するライブラリのバージョンが合わない）が出る場合がありますが基本そのまま進めていただいても大丈夫です。
- ・ エラーになる場合は該当のライブラリの指定バージョンをインストールしてください。（エラーログに表示されます）

### 第8回 該当ページ3~13

- ・ Mageta環境、機械学習環境ともTensorFlow 2系をインストールしてください。どちらも同じ一つの環境で可能ですが、エラーを避ける（依存ライブラリのバージョンが異なる）ため別々の仮想環境を作成して実践する様にしてください。

## 2020/6/30現在の変更点と留意点 Mac

### 第12回

- ・ MagentaとTensorFlowともバージョン指定せずに2系でインストール&実践可能です。(該当ページ30)
- ・ 2020/6/30現在最新バージョンはMagenta2.1.0, TensorFlow2.2です。
- ・ `python setup.py develop` でいくつか同時にインストールされるバージョンが合わないエラーが出ます。(該当ページ42)

### 対処方法

#### エラー

```
error: tensorflow-probability 0.10.0 is installed but tensorflow-probability==0.7.0 is required by {'tensor2tensor'}
```

#### 解決策 バージョンダウンしてインストール

```
pip install tensorflow-probability==0.7.0
```

### 注意

さらに別のエラーが出る場合は同様の方法で確認および個別にインストールで対処をお願いします

2020/6/30現在の変更点と留意点

Windows

## 2020/6/30現在の変更点と留意点 Windows

### 第2回 該当ページ54~59

- ・ MagentaとTensorFlowとも2系をインストール&実践可能です。
- ・ 2020/6/30現在最新バージョンはMagenta2.1.0, TensorFlow2.2ですが、Magenta2.1.0はエラーが出ます。そのためバージョンを2.0.1に下げてインストールをしてください。

```
pip install magenta==2.0.1
```

- ・ インストール時に警告（関連するライブラリのバージョンが合わない）が出る場合がありますが基本そのまま進めていただいても大丈夫です。

実行時に以下のエラーが出ます。

```
ModuleNotFoundError: No module named 'numba.decorators'
```

対策

以下を実行してください。

```
pip install numba==0.43.0
```

```
pip install llvmlite==0.32.1
```

2020/6/30現在の変更点と留意点 Windows

第8回 該当ページ3~13

- ・ Mageta環境、機械学習環境ともTensorFlow 2系をインストールしてください。どちらも同じ一つの環境で可能ですが、エラーを避ける（依存ライブラリのバージョンが異なる）ため別々の仮想環境を作成して実践する様にしてください。



## 2020/6/30現在の変更点と留意点 Windows

### 第12回

- ・ MagentaとTensorFlowとも2系をインストール&実践可能です。
- ・ 2020/6/30現在最新バージョンはMagenta2.1.0, TensorFlow2.2ですが、Magenta2.1.0はエラーが出ます。そのためバージョンを2.0.1に下げてインストールをしてください。（該当ページ30）

Magentaレポジトリ旧バージョンのクローン（2.0.1）が必要です。（該当ページ32~40）

gitクローンコマンドでは行えないので

以下のリンクからダウンロード

<https://github.com/magenta/magenta/releases/tag/2.0.1>

magenta-2.0.1.zip

を解凍し手動でホームディレクトリに置いてください

¥Users¥User-nameなど

その際、講義通りに進めるにはMagentaレポジトリ名をmagenta-2.0.1からmagentaに変更してください。

## 2020/6/30現在の変更点と留意点 Windows

### 第12回

- ・ `python setup.py develop` でいくつか同時にインストールされるバージョンが合わないエラーが出ます。(該当ページ42)

### 対処方法

#### エラー

```
error: tensorflow-probability 0.10.0 is installed but tensorflow-probability==0.7.0 is required by {'tensor2tensor'}
```

### 解決策 バージョンダウンしてインストール

```
pip install tensorflow-probability==0.7.0
```

### 注意

さらに別のエラーが出る場合は同様の方法で確認および個別にインストールで対処をお願いします

補足

なお、講義で解説している内容では出てきませんが、Magenta 2系ではエラーが出る実行内容がまだあります。

基本的には使用しませんが、念のため1系のインストール方法も覚えておいてください。

注意点は一つ、1系もMagentaとTensorFlowのバージョンを合わせる必要がある事だけです。

例

```
pip install tensorflow==1.15.2
```

```
pip install magenta==1.3.3
```

など

同時にインストールされる依存ライブラリのバージョンエラーが出る場合は、個別にバージョンダウンしてインストール