

# 『テキスト・画像・音声データ分析』

## サポートページ

このたびは、標記書籍をお買い求めいただき誠にありがとうございました。

標記書籍に掲載しているプログラムコードについて、Python のライブラリのバージョンがあがったことにより、正しく動作しなくなったものがございます。

---

第Ⅲ部「音声データ編」では、Python のライブラリ librosa を使いますが、バージョン 0.10.0 からは、リスト 2.3 における以下の書き方はエラーになります。

```
filterbank = librosa.filters.mel(sampling_rate, fft_size, n_mels=numChannels,
htk=True)
```

これについて、バージョン 0.10.0 以降は

```
filterbank = librosa.filters.mel(sr=sampling_rate, n_fft=fft_size,
n_mels=numChannels, htk=True)
```

としてください。

また、「音声データ編」2.1 節に従って `pip install librosa` でインストールすると、NumPy のバージョンとの不整合の問題が起きることが報告されるようになりました。librosa 0.10.0 が動く NumPy のバージョンは 1.23.5 です。pip ではなく、下記のように conda でインストールすることをお勧めします。

```
conda install -c conda-forge librosa
```

第Ⅲ部「音声データ編」では、Python のライブラリ librosa を使いますが、バージョン 0.9.0 からは、リスト 2.1 における以下の書き方はエラーになります。

```
librosa.display.waveplot(pcm_data, sr=sampling_rate)
```

これについて、バージョン 0.9.0 以降は

```
librosa.display.waveshow(pcm_data, sr=sampling_rate, color="blue")
```

としてください。

リスト 2.4 における以下の書き方は正しくありませんでした。

```
power_spectrum_clean = power_spectrum
```

これについては、以下のように変更してください。

```
power_spectrum_clean = np.empty(power_spectrum.shape)
```

リスト 2.5 における以下の書き方は正しくありませんでした。

```
log_mel_spectrum_clean_norm= log_mel_spectrum_clean
```

これについては、以下のように変更してください。

```
log_mel_spectrum_clean_norm = np.empty(log_mel_spectrum_clean.shape)
```