

# Python ではじめる時系列分析入門 第1刷

## 正誤表

### ■p110の実装コード

誤

```
air_passengers_logdiff['log'].apply(np.exp).head(3)
```

```
1949-01-01    112.0
```

```
1949-02-01    118.0
```

```
1949-03-01    132.0
```

```
Freq: MS, Name: log, dtype: float64
```

正

```
air_passengers_log['log'].apply(np.exp).head(3)
```

```
1949-01-01    112.0
```

```
1949-02-01    118.0
```

```
1949-03-01    132.0
```

```
Freq: MS, Name: log, dtype: float64
```

■p111 8~9行目

誤

ここで $f(x) = \log(1+x)$ を考えます.  $f(0) = \log(1+0) = 0$ であり,  $f^{(1)} = \frac{(1+x)}{(1+x)} = 1$ となります. そのため $x$ の値がとても小さいならば以下のように近似できます.

正

ここで $f(x) = \log(1+x)$ を考えます.  $f(0) = \log(1+0) = 0$ であり,  $f^{(1)}(0) = \frac{1}{(1+0)} = 1$ となります. そのため $x$ の値がとても小さいならば以下のように近似できます.

■p265 の 2 つ目の実装コード

誤

```
# 予測の実施
sarimax_fore = arima_forecaster.predict(fh, X=test_period['discount'])
```

```
# 予測精度
mean_absolute_error(test_period['sales'], sarimax_fore)
```

25.240766610356218

正

```
# 予測の実施
sarimax_fore = arima_forecaster.predict(fh, X=test_period['discount'])
```

```
# 予測精度
mean_absolute_error(test_period['sales'], np.exp(sarimax_fore))
```

4.200247959970719