

総当たり法によるロジスティック回帰分析

青木繁伸

1 目的

総当たり法によるロジスティック回帰分析を行う。

2 使用法

```
from APSS_logistic import APSS_logistic
APSS_logistic(dat, sort_by="deviance")
```

2.1 引数

<code>dat</code>	
<code>sort_by</code>	デフォルト ("deviance") では deviance の小さい順に並べ替える。 "LogLik" を指定すると、対数尤度の大きい順に並べ替える。 "AIC" を指定すると、AIC の小さい順に並べ替える。
<code>verbose</code>	必要最小限のプリント出力をする。

2.2 戻り値

結果の総括表を返す。

3 使用例

```
import pandas as pd
import sys
sys.path.append("statlib")
from APSS_logistic import APSS_logistic

data = pd.read_csv("data/lr.data", sep="\t")
```

対数尤度の大きい順に表示する

```
APSS_logistic(data, sort_by="LogLik")
```

	LogLik	deviance	AIC	variables
2	-36.091985	72.183971	78.183971	[x1, x2]
0	-36.167461	72.334922	76.334922	[x2]
1	-38.127960	76.255921	80.255921	[x1]

deviance の小さい順に表示する

```
APSS_logistic(data, sort_by="deviance")
```

	LogLik	deviance	AIC	variables
2	-36.091985	72.183971	78.183971	[x1, x2]
0	-36.167461	72.334922	76.334922	[x2]
1	-38.127960	76.255921	80.255921	[x1]

AIC の小さい順に表示する

```
APSS_logistic(data, sort_by="AIC")
```

	LogLik	deviance	AIC	variables
0	-36.167461	72.334922	76.334922	[x2]
2	-36.091985	72.183971	78.183971	[x1, x2]
1	-38.127960	76.255921	80.255921	[x1]