

回帰分析の結果の整理（OUTREG2 コマンドの使い方）

データ・ファイル: odakyu-enoshima.xls
do-file: outreg2.do

ここでは、outreg2 コマンドの使い方を詳しく紹介します。ここでは、odakyu-enoshima.csv ファイルを題材にします。なお、本文中の表には罫線が引かれていますが、これは見やすくするために著者が EXCEL で加工して追加したものです。

outreg2.do を参照

outreg2 の使い方

outreg2 は、reg コマンドの直後に実行することで、直前の回帰分析結果を excel ファイルに保存して行ってくれます。新しいファイルに保存するとき（あるいは上書きするとき）は replace オプション、既存のファイルに追加していくときは、append オプションを使います。

```
reg floor age
```

```
outreg2 using ..¥appendix¥outreg2-result1.xls,excel replace
```

```
reg floor age distance
```

```
outreg2 using ..¥appendix¥outreg2-result1.xls,excel append
```

例 1 標準的な出力：係数と標準誤差のみ

この場合、括弧内には t 値ではなく標準誤差が表示されます。

outreg2 using [出力ファイル名.xls], excel

	(1)	(2)	(3)	(4)
VARIABLE	rent	rent	rent	rent
floor	0.112*** (0.00450)	0.114*** (0.00451)	0.104*** (0.00380)	0.104*** (0.00351)
age	-0.0965*** (0.0105)	-0.102*** (0.0106)	-0.0709*** (0.00916)	-0.0718*** (0.00843)
distance		-0.0414** (0.0164)	-0.0514*** (0.0134)	-0.0362*** (0.0130)
auto_lock			2.059*** (0.195)	1.600*** (0.193)
kozashibu				-0.0516 (0.224)
shonandai				0.912*** (0.164)
mutsuai				0.890*** (0.273)
Constant	3.660*** (0.245)	4.083*** (0.295)	4.054*** (0.240)	3.411*** (0.260)
Observatio	221	221	221	221
R-squared	0.773	0.779	0.854	0.879
Standard e				
*** p<0.01,				

例 2 係数と t 値を出力する

outreg2 using [出力ファイル名.xls], excel stats(coef tstat)

オプションに stats(coef stat) をつけると標準誤差の代わりに t 値が表示されます。

	(1)	(2)	(3)	(4)
VARIABLE	rent	rent	rent	rent
floor	0.112*** (24.96)	0.114*** (25.33)	0.104*** (27.33)	0.104*** (29.62)
age	-0.0965*** (-9.148)	-0.102*** (-9.580)	-0.0709*** (-7.738)	-0.0718*** (-8.514)
distance		-0.0414** (-2.517)	-0.0514*** (-3.831)	-0.0362*** (-2.791)
auto_lock			2.059*** (10.55)	1.600*** (8.284)
kozashibu				-0.0516 (-0.231)
shonandai				0.912*** (5.572)
mutsuai				0.890*** (3.256)
Constant	3.660*** (14.96)	4.083*** (13.86)	4.054*** (16.90)	3.411*** (13.14)
Observatio	221	221	221	221
R-squared	0.773	0.779	0.854	0.879
t-statistics				
*** p<0.01				

また、ここでは示しませんが、オプションで adj をつけると、決定係数の代わりに自由度調整済み決定係数を追加することができます。他の統計量の表示方法については、オプションを調整することで可能となります。詳しくは、command window に help outreg2 と入力してチェックしてみてください。