Stata+ α
「Stata の表をワード・エクセルへ出力する」

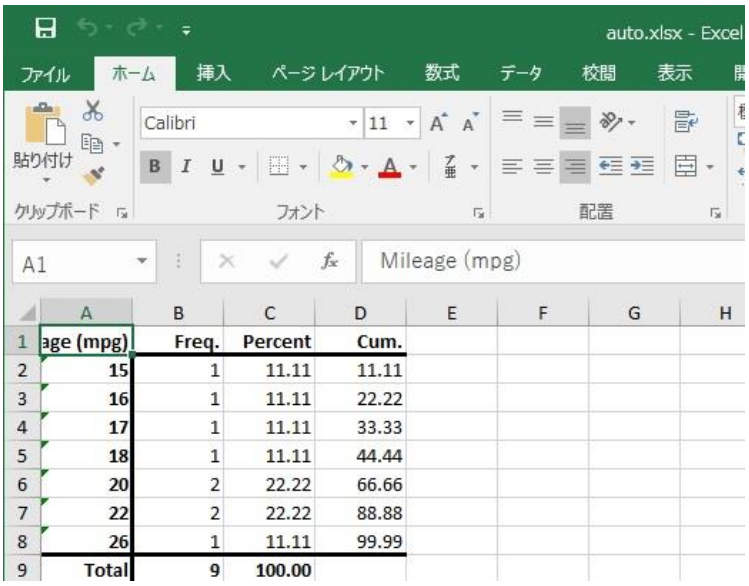
tab2xl と tab2docx は tabulate の実行結果をエクセルまたはワードに直接出力することができます。tab2xl は一元、二元配置度数分布表（クロス表）を作成して、エクセルファイルに、tab2docx は一元配置の度数分布表を作成して、ワードファイルとして、それぞれ出力します。

Stata での tabulate 結果

```
. tabulate mpg
```

Mileage (mpg)	Freq.	Percent	Cum.
15	1	11.11	11.11
16	1	11.11	22.22
17	1	11.11	33.33
18	1	11.11	44.44
20	2	22.22	66.67
22	2	22.22	88.89
26	1	11.11	100.00
Total	9	100.00	

Excel への出力結果の例



LightStone® 株式会社ライトストーン

準備

エクセルまたはワードファイルが出力されますので、作業フォルダの変更を行います。メインメニューからファイル/作業フォルダの変更を選択します。
今回は、例として、ローカルディスク C:の stata/test フォルダを指定します。コマンド操作では以下のようになります。Stata ウィンドウの左下の表示が、C:¥stata¥test となっていることを確認します。

```
. cd C:¥stata¥test
```

インストール

tab2xl および tab2docx コマンドは ado ファイルですので、インターネットからダウンロードする必要があります。まず、findit コマンドで検索しましょう。

```
. findit tab2xl
```

検索結果の一覧にある tab2xl をクリックして ado ファイルの概略を説明するページに移り、(click here to install)をクリックしてインストールを実行します。インストールが完了した ado ファイルのバージョンを which コマンドで確認します。

```
. which tab2xl
c:¥ado¥plus¥t¥tab2xl.ado
*! version 1.0.1  12dec2013
*! version 1.0.2  16may2018
*! version 1.0.3  20june2018
```

最新のバージョン 1.0.3 が 2018 年 6 月 20 日にリリースされたものだとわかります。お手元の Stata でも同じ情報が表示されている事を確認しましょう。

1. tab2xl の実行例

auto.dta を例に、変数 mpg に対して tabulate し、その結果をエクセルファイルの 1 行、1 列目（エクセル内の座標 A1）から auto.xlsx として出力します。今回は keep コマンドで結果が見やすいように、観測数を減らします。list コマンドで実際に観測数が少なくなっていることを確認します。

LightStone® 株式会社ライトストーン

```
. sysuse auto, clear
. keep if _n < 10
. list mpg
. tab2xl mpg using auto, row(1) col(1) replace
```

これで、一元配置の度数分布表が新しく作成されます。出力結果は下の画像ようになります。dir コマンドで現在のフォルダに auto.xlsx が追加されていることを確認しましょう。

```
. dir
  <dir>   7/18/18 15:59  .
   3.6k   7/18/18 15:59  auto.xlsx
```

一元配置表の出力結果

	A	B	C	D
1	age (mpg)	Freq.	Percent	Cum.
2	15	1	11.11	11.11
3	16	1	11.11	22.22
4	17	1	11.11	33.33
5	18	1	11.11	44.44
6	20	2	22.22	66.66
7	22	2	22.22	88.88
8	26	1	11.11	99.99
9	Total	9	100.00	

二元配置のクロス表を出力することもできます。変数 mpg を列に、変数 foreign を行に配置した表を作成します。

```
. tab2xl mpg foreign using auto, row(1) col(1) replace
```

クロス表の出力結果

	A	B	C	D
1		Car type		
2	age (mpg)	Domestic	Total	
3	15	1	1	
4	16	1	1	
5	17	1	1	
6	18	1	1	
7	20	2	2	
8	22	2	2	
9	26	1	1	
10	Total	9	9	

LightStone® 株式会社ライトストーン

2. tab2docx の実行例

tab2docx でも tab2xl のように tabulate 結果をワードに出力できます。ここではコマンドと出力結果のみ提示します。

```
. sysuse auto, clear
. keep if _n < 10
. putdocx begin
. tab2docx mpg
. putdocx save auto, replace
```

putdocx 以降の 3 つのコマンドは、以下のようにまとめることもできます。

```
. tab2docx mpg, filename(auto, replace)
```

出力結果の例

Mileage (mpg)	Frequency	Percentage (%)	Cum. (%)
15	1	11.11	11.11
16	1	11.11	22.22
17	1	11.11	33.33
18	1	11.11	44.44
20	2	22.22	66.67
22	2	22.22	88.89
26	1	11.11	100.00
Total:	**9**	**100**	

付録：メニューの言語切り替え

Stata ではメニューに表示される言語を、現在 5 つ*から選択することができます。デフォルトでは OS に対応して、日本語 OS ならば日本語表示となります。変更する際は、メニュー操作で編集/ユーザ設定/ユーザーインタフェイス言語を選択します。言語を設定するダイアログが表示されますので、プルダウンメニューで表示言語を選びます。OK をクリックしてダイアログを閉じ、Stata を再起動すると変更が適用されます。

今回は tabulate した結果をワード、エクセルに出力するコマンドについて紹介しました。次回は推定結果を Excel に出力する方法をご紹介します。

---

* 英語、スペイン語、日本語、スウェーデン語、中国語（簡体字）の 5 言語。

LightStone® 株式会社ライトストーン

研究者向けの統計解析ソフトウェア **Stata® 評価版のお申込み**

機能制限なし！30日間無料で使える評価版でまずはお試しください！

https://www.lightstone.co.jp/stata/evaluate.html

※学生の方への評価版の提供はございません。大学の講義で使用するなど単位取得に関わる形でのご利用となる場合は学生版のご購入をご検討ください。

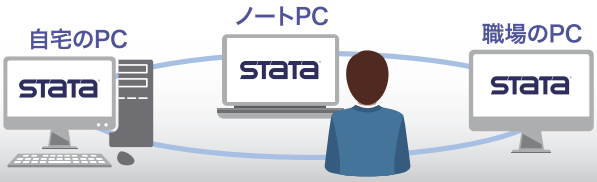
ライセンスはサブスクリプションがおすすめ！

サブスクリプションライセンスを選ぶメリット

- 常にStataの最新バージョンが利用できます
- 技術サポートの対象となります
- 毎年の経費としてStataを導入できます
- 利用者の増減に柔軟に対応可能
- 初期導入費を抑えたい場合にもおすすめ

シングルライセンス（サブスクリプション）

職場のPC・ノートPC・自宅のPC等、個人所有のPCにインストール可能です。
同時に使用できるのは1台のみとなります。



マルチユーザライセンス（サブスクリプション）　2ユーザ以上

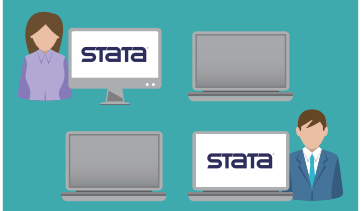
ボリュームライセンス

シングルライセンスを複数人でまとめてご購入いただく際のボリュームディスカウント商品です。

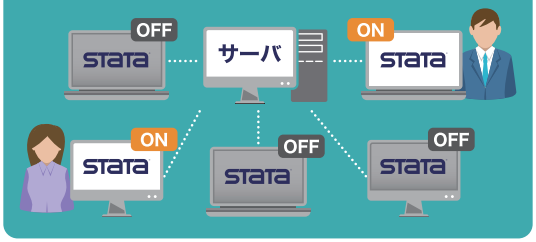
同時起動ライセンス

ご利用環境により下記3通りの運用方法からご選択いただけます。

PC毎にスタンドアロンインストールをして運用
例:2ライセンスの場合



クライアント＆サーバ環境によるネットワーク運用
例:2ライセンスの場合



1台の仮想マシンにユーザがアクセスする運用
例:2ライセンスの場合

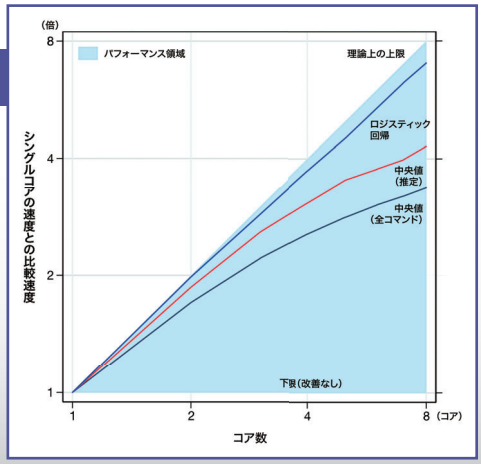
＼データ処理時間の削減ならMP／

Stata／MPの演算能力

Stata MPはPCの持つマルチコアの特性を活かして、処理を分散・並列する機能を備えます。およそ85%以上のコマンドで処理速度が向上し、コア数に応じた計算時間の短縮が期待できます。コマンドごとの処理速度の向上の度合いについては以下のページや資料をご覧ください。

コア数	全てのコマンド	推定コマンド	ロジスティック回帰
2	1.7倍	1.8倍	1.9倍
4	2.6倍	3.1倍	3.8倍
8	3.3倍	4.2倍	6.8倍

弊社Webページ内の『Stata／MP』
https://www.lightstone.co.jp/stata/statamp.html



株式会社 ライトストーン
〒101−0031
東京都千代田区東神田 2−5−12　龍角散ビル 7F
TEL：03−3864−5211　e-mail：sales@lightstone.co.jp
FAX：03−3865−0050　WEB：https://www.lightstone.co.jp/