ファイルの使い方

この本を使うにあたり、データを無料でダウンロードしてお使いいただけます。ファイルの使い方について簡単に説明させていただきます。

各論(4章~19章)のデータをダウンロードできるようになっています。

- 📙 Chap.4.Linear regression
- L Chap.5.Logistic regression
- L Chap.6.Case control study
- 📙 Chap.7.Cohort study
- L Chap.8.Hypothesis testing
- 📙 Chap.9.Poisson
- 👢 Chap.10.Double blind RCT
- Chap.11.Repeated measure of ANOVA
- 📙 Chap.12.Matching
- 📙 Chap.13.Survival Analysis
- L Chap.14.Sample Size Calculation
- L Chap.15.Multiple Imputation
- 📙 Chap.16.Propensity Score
- 👗 Chap.17. Diagnosis
- L Chap.18.Time Series
- 📙 Chap.19.Meta Analysis <

使いたいファイルをダブルクリック

① 本書は基本的にEXCEL からデータをコピーして、Stata にペーストすることを想定して います。しかし、うまくいかないときなどのお手本として、Stata Dataset, log-file, Do-file も セットで提供しています。

🔡 Chap.19.Meta_analysis	2014/04/05 16:19	Stata Do-file	2 KB
🚉 Chap.19.Meta_analysis	2014/04/05 16:11	Stata Dataset	8 KB
Chap.19.Meta_analysis	2014/04/05 16:22	Stata SMCL docu	13 KB
KIOXX	2014/02/12 20:14	Microsoft Excel ワ	15 KB



ここをクリックして、全体を選択する

	A B C	DE	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	Т	U
1	id author trial	year_p∉journac	oauthoreg	rant_by_r	osteoarthe	ext_rev_b o	duration_ <mark>\</mark> MI	VC	base	vcase2	vnoncase	vnoncase <mark>l</mark> c	ase	case2	noncase	noncase2	placebo	double_blind
2	1 Ehrich	1999 J Rhe	1	1	1	0	6	0	0	0.5	147	147.5	C) 0.	5 72	72.5	1	1
3	2 Laine	1999 Gastro	1	1	1	0	24	0	0	0.5	381	381.5	C	0.	5 177	177.5	1	1
4	3 Schnitzer	1999 Clin T	1		0	0	8	0	0	0.5	490	490.5	C	0.	5 168	168.5	1	1
5	4 Bombar VIGOR	2000 N Eng	1	1	0	1	36	1	15	15	4032	4032	3		3 4026	4026	C) 1
6	5 Cannon	2000 Arthri	1	1	1	0	52	0	14	14	516	516	10) 1	268	268	C) 1 Cai
7	6 Day	2000 Arch I	1		1	0	6	0	0	0.5	486	486.5	C	0.	5 74	. 74.5	1	1
8	7 Hawkey	2000 Arthri	1		1	0	24	0	0	0.5	388	388.5	C	0.	5 194	194.5	1	1
9	8 Saag	2000 Arch F	1	1	1	0	6	0	3	3	446	446	1		1 69	69	1	1 Ce
10	9 Ehrich	2001 Am J	1		1	0	6	0	0	0.5	527	527.5	C	0.	5 145	145.5	1	1
11	10 Truitt	2001 Aging	1	1	1	0	6	0	0	0.5	174	174.5	C	0.	5 52	52.5	1	1
12	11 Geusens	2002 Scand	1		0	1	12	1	0	0.5	306	306.5	C	0.	5 289	289.5	1	1
13	12 Hawkey	2003 Gut 20	1		0	1	12	0	0	0.5	219	219.5	C	0.	5 221	221.5	1	1
14	13 Katz	2004 Curr N	1	1	0	1	4	0	0	0.5	462	462.5	C	0.	5 228	228.5	1	1
15	14 Lisse	2003 Ann Ir	1	1	1	1	12	1	5	5	2794	2794	1		1 2786	2786	C) 1
16	15 Kivitz	2004 J Am	1	1	1	1	6	1	1	1.5	424.5	424.5	C	0.	5 208	208.5	1	1
17	16 Bresali∉APPROVE	2005 N Eng	1	1	0	1	136	1	31	31	1256	1256	12	1	2 1287	1287	1	0
18	17 Kerr VICTOR	2007 N Eng	0	1	0	1	30	1	15	15	1152	1152	6	1	6 1154	1154	1	1

第1章の"Stata しよう"を参考にしてください。

🔭 🚽 🗩 - 🖓 - 🔫 ホーム 挿入 ページレイアウト ファイル 👗 切り取り MS Pゴ 貼り付け 🗎 コピー・ $\mathbf{B} I$ <u>୶ ᆃ୷୷าเ่ั่/ส⊦ผ/∔(∔</u> MS PJ-11 - A A 🐺 🐺 - % , 🖻 B I ≣ 🌆 - A - ∴öö ∴öö 🚿 コピーする \square 从 切り取り(工) ⊐ピ−(<u>C</u>) <</p> È 貼り付けのオプション: 形式を選択して貼り付け(S)... 挿入(I) 削除(<u>D</u>) 数式と値のクリア(N) $77\mu g = (E)$ 並べ替え(<u>O</u>) コメントの挿入(M) セルの書式設定(F)



Data editor をクリック



🔢 Data Edi	tor (Edit)	- [Untitled]		
File Edit	View	Data Tools		
	1 🚨 🛃			
	var1	[1]		ペーストする
onaps		Сору	Ctrl+C	
hots		Paste	Ctrl+V	
		Paste Special	Ctrl+Alt+V	
-		Select All	Ctrl+A	
		Data	•	
		Hide Selected Variable Show Only Selected V Show Entire Dataset	les Variables	
		Preferences Font		

Treat first row as variables names: 一行目は変数名として扱う (=上下あるうちの下を 選択する)

File Edit V	View [] 2 2 id[1] id	Data Tools	1						
😂 🖬 🖬 📽	id[1]	author	1						
	id[1]] author	1						
	id	author	1						
	id	author							
		duction	trial	year_paper	journal	coauthored~c	grant_by_m~c	ostec *	Variables
Sna 1	1	Ehrich		1999	J Rheumatol 1999; 26: 438-47	1	1		🔧 Filter variable
psho 2	2	Laine		1999	Gastroenterol 1999; 117: 776-783	1	1		Mariable
ot 3	3	Schnitzer		1999	Clin Therapeutics 1999; 21: 1688-702	1	•;		Variable
4	4	Bombardier	VIGOR	2000	N Engl J Med 2000; 343:1520-8	1	1		⊠ id
5	5	Cannon		2000	Arthritis Rheum 2000; 43: 978-87	1	1		☑ author
6	6	Day		2000	Arch Intern Med 2000; 160: 1781-1787	1			☑ trial
7	7	Hawkey		2000	Arthritis Rheum 2000; 43: 370-377	1	· · ·		vear paper
8	8	Saag		2000	Arch Fam Med 2000; 9: 1124-1134	1	1	E	
9	9	Ehrich		2001	Am J Manag Care 2001; 7: 609-616	1			
10	10	Truitt		2001	Aging Clin Exp Res 2001; 13: 112-121.	1	1		M coauthored ↓
11	11	Geusens		2002	Scand J Rheumatol 2002; 31: 230-8	1			grant_by
12	12	Hawkey		2003	Gut 2003; 52: 820-826	1	2		☑ osteoarthritis
13	13	Katz		2004	Curr Med Res Opi 2004; 20: 651-658.	1	1		ext rev b
14	14	Lisse		2003	Ann Intern Med 2003; 139: 539-546	1	1		Properties
15	15	Kivitz		2004	J Am Geriatr Soc 2004; 52: 666-674	1	1		Variables
16	16	Bresalier	APPROVE	2005	N Engl J Med 2005; 352: 1092-102	1	1		Name
17	17	Kerr	VICTOR	2007	N Engl J Med 2007; 357: 360-9	0	1		Label

文字は茶色で示される 数値は黒

② 次にStata Dataset の使い方である。



🛔 2 - Stata/SE 13.1 - H:¥Stata.file¥Chapter¥Chap.19.Meta Analysis¥Chap.19.Meta_analysis.dta - [Results]



ダブルクリックして、単純に開くだけである。 ⇒ うまくいかなければ、

Stata dataset をダブルクリックしても開かないときは、ファイルから開く

ファイルをクリックして、Stata datasetを開く



/ Stata SMCL (= log file)をダブル・クリック

🔡 Chap.19.Meta_analysis	2014/04/05 16:19	Stata Do-file	2 KB
🔢 Chap.19.Meta_analysis	2014/04/05 16:11	Stata Dataset	8 KB
📄 Chap.19.Meta_analysis 🗸	2014/04/05 16:22	Stata SMCL docu	13 KB
VIOXX	2014/02/12 20:14	Microsoft Excel ワ	15 KB

Viewer - view "H:¥Stata.file¥Chapter¥Chap.19.Meta Analysis¥Chap.19.Meta_analysis.smcl"	
File Edit History Help	
🔶 📄 🕃 📑 😭 view "H:¥Stata.file¥Chapter¥Chap.19.Meta Analysis¥Chap.19.Meta_analysis.smcl"	R
view "H:¥Stata.file¥Chapter ×	
	Dialog + Also See + Jun
log type: smcl opened on: 5 Apr 2014, 16:22:00	
. use H:\Stata.file\Chap.19.Meta_analysis\Chap.19.Meta_analysis.dta	
. findit metan	
. findit metareg	
. findit metafunnel	
. findit metabias	
. findit metacum	
. metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr fixedi nointeger lcols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk	of MI # VIOXX increases risk of MI)

• Viewer -	view "H:¥Stata.file¥Chapter¥Chap.19.Meta	Analysis¥Chap.19.Meta_analysis.smcl"
File Edit	History Help	
Vi Di	Copy Ctrl+C Copy Table Ctrl+Shift+C Copy Table as HTML Ctrl+Shift+Alt+C Copy as Picture Ctrl+Shift+Alt+C	ap.19.Meta Analysis¥Chap.19.Meta_analysis.smcl"
lo ope	Select All Ctrl+A Find Ctrl+F	s\Chap.smcl
. us . fi	Find Next F3 Preferences	19.Meta_analysis.dta
. findit	metareg	
. findit . findit	metafunnel	
. findit	metacum	
. metan v	<pre>rcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr f</pre>	xedi nointeger lools(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX increases risk of MI)
		コマンドを選択してコピーする

> 左端にあるピリオッドは含めないでコピーする。

Tibei Teinerite Ceberl of Medicine	USCEDUI CITICIS
Jikei University School of Medicine	ext_rev_b
Notes:	duration_week
 (/v# option or -set maxvar-) 5000 maximum variables New undate available: type -undate all- 	mi
	vcase
. use "H:\Stata.file\Chapter\Chap.19.Meta Analysis\Chap.19.Meta_analysis.dta"	vcase2
	vnoncase
-	vnoncase2
	case
Command P	case2
metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr fixedi nointeger lcols(author trial year paper)	noncase
xlabel(0.1 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX increases risk of MI)	noncase2
	placebo
	double_blind

Stata Datafile のコマンド・ウインドウに貼り付ける
↓

Enter を押す

парты ғалар. тэ. мега м	чнагузізтспар.19.	meta_analysis.uta - [Re	suitsj	
stics User Window	Help			Graph - Graph
				File Edit Object Graph Tools Help
Bombardier	4.978	1.442 17.181	9.59	
Cannon	0.734	0.330 1.632	23.10	I 🗁 🖂 🖼 I 🗳 I 🕊 🖾 🛪 🤊 (? I ° II) 🛓
Day	0.154	0.003 7.703	0.96	Graph
Hawkey	0.501	0.010 25.168	0.96	
Saag	0.468	0.049 4.434	2.91	
Ehrich	0.277	0.006 13.876	0.96	ан н јадар Макој најн
Truitt	0.303	0.006 15.080	0.96	
Geusens	0.945	0.019 47.450	0.96	
Hawkey	1.009	0.020 50.630	0.96	
Katz	0.495	0.010 24.847	0.96	
Lisse	4.979	0.582 42.586	3.20	
Kivitz	1.472	0.060 35.975	1.44	
Bresalier	2.607	1.345 5.054	33.61	
Kerr	2.485	0.968 6.382	16.55	Cauro 20 10(20,04) 18
	+			
I-V pooled RR	1.665	1.135 2.444	100.00	
	+			
				Ker VCTX 227 24657,429 42
Heterogeneity ch	hi-squared = 10	5.96 (d.f. = 16) p =	0.388	Deel (repert-27), y-120)
I-squared (varia	ation in RR atta	ibutable to heteroge	eneity) = 5.7%	
				VOX minuted in VOX research of U
Test of RR=1 : z	z= 2.61 p = 0.	.009		
				viioncase
				vnoncase2
-				case

解析できる

Stata Do-file をダブル・クリック

🔡 Chap.19.Meta_analysis 🧹	2014/04/05 16:19	Stata Do-file	2 KB
🔢 Chap.19.Meta_analysis	2014/04/05 16:11	Stata Dataset	8 KB
📄 Chap.19.Meta_analysis	2014/04/05 16:22	Stata SMCL docu	13 KB
VIOXX	2014/02/12 20:14	Microsoft Excel ワ	15 KB



ここをクリック



Stataが Dataset の場所をみつけられないときは図のように赤字がでます。 わたしのPCでDo-file を作成しているので、ダウンロードしたものをダブル・クリックしても 読者の皆さんのPCで開けないのは当然の結果です。 (トラブル シューティング)

🛃 Do	-file Editor - Chap.19.Meta_analysis
File	Edit View Project Tools
00	
C	hap.19.Meta_analysis Untitled.do
1	use H:\Stata.file\Chap.19.Meta analysis\Chap.19.Meta analysis.dta
2	findit metan
3	findit metareg
4	findit metafunnel
5	findit metabias
6	findit metacum
7	metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr fixedi nointeger lcols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX incr
8	metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr random nointeger rfdist lcols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIO
9	metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr random nointeger rfdist lcols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIO
10	<pre>gen rr= [vcase2/ (vcase2+ vnoncase2)]/[case2/ (case2+ noncase2)]</pre>
11	gen lnrr = ln(rr)
12	<pre>gen selnrr = sqrt(1/ vcase2+1/(vcase2+ vnoncase2) + 1/ case2 + 1/(case2+ noncase2))</pre>
13	metareg lnrr duration_week, wsse(selnrr) gr
14	metafunnel lnrr selnrr, eform egger
15	metabias lnrr selnrr, egger
16	metacum vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr random nointeger sortby(year_paper) rfdist lcols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX red
17	metacum vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr random nointeger sortby(year_paper) rfdist lcols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX red
18	
L .	

Do-fileの画面において、解析したいコマンドをコピーする

解析を再現できる。

Command 7	author
metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr fixedi nointeger lcols(author trial year_paper)	trial
xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX increases risk of MI)	year_paper
metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr random nointeger rfdist lcols(author trial	journal
year paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX increases risk of MI)	coauthored_by_merc
metan vcase2 vnoncase2 case2 noncase2 rr random nointeger rfdist lools(author trial	grant_by_merc
year paper) ylabel(0.1.10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX increases risk of MI)	osteoarthritis
$f_{\rm real}$ paper, subject in the interval state of the interval interval in the interval interval in the interval interval in the interval interval in the interval interva	ext_rev_b
$d_{0} = \frac{1}{2} \left[\frac$	duration_week
gen H - [vcasez/ (vcasez · vnoncasez)]/[casez/(casez · noncasez)]	mi
gen inrr = in(rr)	vcase
gen seinrr = sqrf(1/ vcase2+1/{ vcase2+ vnoncase2} + 1/ case2 + 1/{ case2+ noncase2})	vcase2
metareg Inrr duration_week, wsse(seInrr) gr	vnoncase
metafunnel Inrr selnrr, eform egger	vnoncase2
metabias Inrr selnrr, egger	case
metacum vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr random nointeger sortby(year_paper) rfdist	case2
lcols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX	noncase
increases risk of MI)	noncase2
metacum vcase2 vnoncase2 case2 noncase2, rr random nointeger sortby(year_paper) rfdist	placebo
Icols(author trial year_paper) xlabel(0.1, 10) favours(VIOXX reduced risk of MI # VIOXX	double_blind
increases risk of MI) by(ext rev b)	

Stata Datafile を開き、これのコマンド・ウインドウに貼り付ける

Enter を押す

H:¥Stata.file¥Ch	napter¥Chap.1	19.Meta Ana	lysis¥Chap.19).Meta_analys	is.dta - [Results]		<u>.</u>			<u>.</u>			
raphics Statis	tics User Window Help							Graph - Graph						
🏨 • 🛃 • 🛃	🔒 📰 🕓	3					File	Edit	Object	Graph	Tools			
ŢŢX _rc ¥Cha	<pre>. metacum v > r trial y > by(ext</pre>	vcase2 vnov year_paper; rev b)	ncase2 case2) xlabel(0.1	2 noncase2, L, 10) favou	rr random noim ars(VIOXX redue	nteger sortby ced risk of 1		Grapi	12 (1) 1	<u>K</u> 2 ×	: 17 (°			
oncas		Study	I ES	[95% Conf.	Interval]		sutor	rial	Ves."Dabe.					
oncas	0		-+				Dirich Laine Scholtze	,	1999					
(vcas	Ehrich Laine		0.493 0.479	0.010	24.610 7.627		Bonbard	Ser VISOR	2000		-+-			
1/	Schnitzer Cannon		0.429 0.692	0.045	4.113 1.469		Hankay Sang		2000		+			
tion	Day Hawkey		0.656 0.650	0.313 0.314	1.373 1.343		Evich Truit Geusen		2001 2001 2002		+			
alnrr,	Saag Ehrich		0.630 0.614	0.316	1.257		Hankey Lisse Katt		2009 2009 2004		+			
vnonc			-+	0.308	1.177		Karr	VICTOR	2004 2005 2007		Ť.			
vnonc	Bombardier Geusens		4.978 4.279	1.442	17.181 13.943		-			.1 Vi0X07reduced ris	1 kafili			
	Hawkey Lisse		3.794 3.539	1.224	11.753 9.331	l		_	_		12			
	-more-													

more がでたら、ここをクリックすると先に進む。

						File Edit Object Craph Tools Help	
	0					The Edic Object Graph Tools Help	
ew 1 + 2	Ehrich	1	0.493	0.010	24,610	🔰 🖉 🔜 📾 👔 🌋 🗟 📩 ଏ ୯ା ବ 🛯 🕨	-
Command _rc	Laine	i	0.479	0.030	7.627	(I Grand	
use "H·¥Stata file¥Cha	Schnitzer	i.	0.429	0.045	4.113	Graph	
use involutioner chain	Cannon	1	0.692	0.326	1.469		
metan vcase2 vnoncas	Day	1	0.656	0.313	1.373	autor tal ykar_jager RR (KSK)	C9
metan vcase2 vnoncas	Hawkey	1	0.650	0.314	1.343		
	Saag	1	0.630	0.316	1.257	Laine 1999 - 0.48 (0.07	A,7.69)
metan vcase2 vnoncas	Ehrich	i.	0.614	0.311	1,214	Schritter 1999	4.4.11)
gen rr= [vcase2/ (vcas	Truitt	i	0.602	0.308	1.177	Day 2000	1,1.97)
		+				Hanvay 2000 045(0.27	1,1.943) 2,1.946)
gen $Inrr = In(rr)$	1					Brian 2001 - 0.41 (0.21	1,1.21)
gen selnrr = sqrt(1/ vc	Bombardier	1	4.978	1.442	17.181		1,1-102
metareg Inrr duration	Geusens	T	4.279	1.313	13.943	Sontarder VISOR 2000	4,17.18)
	Hawkey	1	3.794	1.224	11.753	Gaosara 2002 - 4.25(1.27) Hankay 2003 - 3.79(1.22)	(,13.94) 2,11.72)
metafunnel Inrr seinrr,	Lisse	1	3.539	1.343	9.331	Lissa 2005	1,9.99)
metabias Inrr selnrr, eg	Katz	1	3.243	1.094	9.612	Hole 2004	0,8.91)
	Kivitz	1	3.287	1.300	8.312	Breadler (SPERCVE 2005 - 242(145 New VICTOR 2007 - 279(17)	1,4.94)
metacum vcase2 vnonc	Bresalier	1	2.819	1.645	4.832	101 10000 0001 0001 0001 0000 0000	
metacum vcase2 vnonc	Kerr	1	2.733	1.712	4.364	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Note: random ef	fects weight	ahting use	d for poo	led estimates		

完成です!