

23. 海外ドナーからの移植

① WG メンバーリスト

氏名	所属	診療科
責任者 一戸 辰夫	佐賀大学医学部附属病院	血液・腫瘍内科
飯田 美奈子	愛知医科大学	造血細胞移植 振興講座
三田村 真	ザイオソフト	
東梅 友美	ミシガン大学がんセンター	血液・腫瘍内科 BMT プログラム
中瀬 浩一	愛媛県立中央病院がん治療センター	血液腫瘍内科
神田 善伸	自治医科大学附属さいたま医療センター	血液科
木村 文彦	防衛医科大学校	血液内科

② 2011 年末時点で承認された研究、及び業績一覧

「海外非血縁ドナーからの造血幹細胞移植の成績に関する検討 ～国内非血縁ドナーからの骨髄移植・さい帯血移植との matched-pair 解析」 PI:一戸 辰夫

学会発表・論文業績:

一戸 辰夫、飯田 美奈子、神田 善伸、木村 文彦、東梅 友美、中瀬 浩一、三田村 真:

海外ドナーからの非血縁者間移植の成績. 平成 23 年度免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業

「移植細胞源を異にする非血縁造血細胞移植の組織適合性に基づく成績向上と移植選択アルゴリズムの確立に関する研究」班(森島班)第一回班会議(平成 23 年 7 月 3 日)名古屋第一赤十字病院.

Iida M, Kanda Y, Toubai T, Nakase K, Mitamura M, Kanda J, Fukuda T, Miyamura K, Kanamori H, Mori T, Iida H, Atsuta Y, Morishima Y, Sakamaki H, Ichinohe T: on behalf of the Hematopoietic Stem Cell Transplantation from Foreign Donors Working Group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation (JSHCT) Unrelated Hematopoietic Stem Cell Transplantation from Foreign Donors: Current Status in Japan. 16th Congress of Asia Pacific Blood and Marrow Transplantation, October 30-31, Sydney, Australia.

③ 会議開催記録(2011 年 1 月-12 月)

日時	場所	会議内容
		現在会議はメーリングリストを利用して行っております。

JSHCT TRUMP データを用いた登録研究のための Stata 簡易マニュアル

version 0.1 20111222

データの取り込み

1. Excel ファイルからの取り込み
2. Csv ファイルからの取り込み

データの保存

1. 取り込んだデータの保存

プログラムの実行

1. プログラムエディタ (do-file Editor) の起動
2. プログラム (do file) の読み込み
3. プログラム (do file) の実行
4. ログをとる

コマンド

1. 基本操作に用いるコマンド
2. 変数の作成・変更・条件文に用いるコマンド
3. データの選別に関するコマンド

グラフの作成

1. グラフ作成に用いるコマンド
2. グラフの保存

プログラムファイル (do file) の内容

1. 配布 do file
2. 配布 do file の内容とプログラムの書き方

ヘルプの使い方

本書では、Stata 12 を Windows で使用する場合の操作方法を挙げておきます。

データの取り込み

データの取り込み

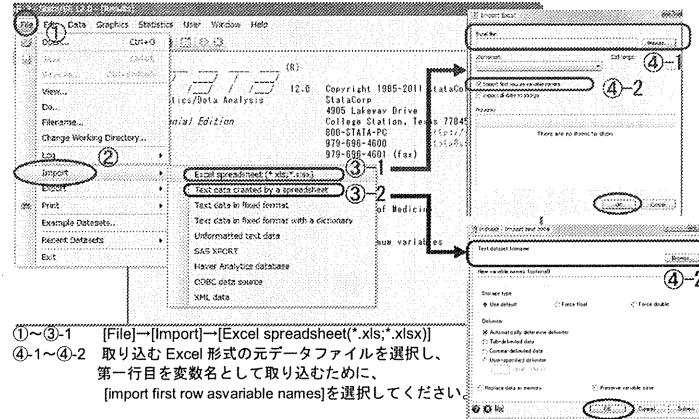
1. Excel ファイルからの取り込み

1-1. プルダウンメニューボタンを用いる取り込み方法

Stata 12 では、Excel ファイルを直接インポートすることが可能です。

Excel 1997-2003 (.xls) ファイル、Excel 2007-2010 (.xlsx) ファイルの双方に対応しています。

※横断的 WG でフルデータを取り込む場合など、Excel ファイルの大きさが 40 メガバイトを超える場合は Excel ファイルからの取り込みができません。その場合は、Csv ファイルから取り込んでください。



- ①~③-1 [File]→[Import]→[Excel spreadsheet (*.xls;*.xlsx)]
 ④-1~④-2 取り込む Excel 形式の元データファイルを選択し、
 第一行目を変数名として取り込むために、
 [import first row asvariable names]を選択してください。

1-2. コマンド実行での取り込み方法

以下の取り込みコマンドを実行します。

```
import excel using C:\data\TRUMP2010.xls
```

- ① using 以降はファイルの場所(directory)です。
 ② C ディスクの中に"data"というフォルダを作成し、予め Excel 形式の元データを入れておいてください。

2. Csv ファイルからの取り込み

2-1. プルダウンメニューボタンを用いる取り込み方法 (上記 1-1 の図をご参照ください)

- ①~③-2 [File]→[Import]→[Text data created by a spreadsheet]
 ④-2 取り込む csv 形式の元データファイルを選択してください。

2-2. コマンド実行での取り込み方法

以下の取り込みコマンドを実行します。

```
insheet using C:\data\TRUMP2010.csv,name
```

- ① using 以降はファイルの場所(directory)です。
 ② C ディスクの中に"data"というフォルダを作成し、予め csv 形式の元データを入れておいてください。
 ③ オプションコマンド*の name は、データファイル第一行目のデータが項目名であることを指示します。

* オプションコマンドとは...
 カンマ以降のコマンドを示します。

統計解析スクリプトサンプル

```

1
2 *****
3 ****Overall Survival****
4 ****survival, event_os****
5 lab survival
6 gen event_os = 1 if survival=="死亡"
7 replace event_os = 0 if survival=="生存"
8
9 ****date and year****
10 gen ldate = date(last_date, "YMD")
11 gen lday = ldate - tdate
12 gen lyear = lday / 365.25
13
14 *生存解析可能症例
15 gen sa = 1
16 replace sa = 0 if survival=="
17 replace sa = 0 if lyear==.
18 replace sa = 0 if lyear<0
19
20 count
21 lab sa, missing
22 *最終確認日
23 gen lday, detail
24
25
26 ****Competing risk events****
27
28 *****
29 ****Relapse****
30 ****event_relapse****
31 *clinical/hematological relapseを再発とする
32 *再発データの確認とマニピュレーション
33 gen relapse_manip = 1 if relapse=="再"
34 *寛解ならず移植後1日で再発したと扱う
35 replace relapse_manip = 1 if relapse=="寛解ならず"
36 replace relapse_manip = 1 if relapse=="" & dstatus=="移植後も寛解ならず"
37 replace relapse_manip = 0 if relapse=="無"
38 *relapseが空欄の場合「移植後の疾患の状況」dstatusを参照する
39 replace relapse_manip = 0 if relapse=="" & dstatus=="寛解維持"
40 replace relapse_manip = 1 if relapse=="" & dstatus=="移植後再発"
41 *再発が有りだが、clinical/hematological relapseが無しとなっているものの確認
42 *cytogenetic/molecular relapse有りでhematological relapse無しの場合は再発なし
43 *しかし、再発後治療を受けているものはclinical relapse有りと扱う
44 replace relapse_manip = 0 if relapse=="寛" & rel_clinhepat_reldx=="無"
45 replace relapse_manip = 1 if rel_cyto_reldx=="寛" & rel_clinhepat_reldx=="無" & addtherapy=="寛"
46 replace relapse_manip = 1 if rel_mol_reldx=="寛" & rel_clinhepat_reldx=="無" & addtherapy=="寛"
47
48 gen event_relapse = 1 if relapse_manip==1
49 replace event_relapse = 2 if event_os==1 & relapse_manip==0
50 replace event_relapse = 3 if event_os==0 & relapse_manip==0 & event_relapse==.
51
52 label define event_relapse_label 1 "再発" 2 "寛解時死亡" 3 "Censor"
53 label values event_relapse event_relapse_label
54
55 ****Relapse day and year****
56 gen rel_date = date(rel_clinhepat_exandate, "YMD")
57 gen rel_day = rel_date - tdate
58 *NUP/成人血幹移植 移植後日数で変換できなかったものをclinical/hematological relapse dateとして扱う
59 gen rel_date_old = date(old_relapse_date, "YMD")
60 /*!!!注意!!!エクセルマクロ連携時、各行の記載順が異なることあり。月・日・年の場合は上記"内を"MDY"に変更
61 gen rel_date_old = rel_date_old - tdate
62 count if event_relapse==1 & rel_day==. & rel_day_old!=.
63 replace rel_day = rel_date_old if event_relapse==1 & rel_day==. & rel_day_old!=.
64 *寛解ならず移植後1日で再発したと扱う
65 replace rel_day = 1 if relapse=="寛解ならず"
66 replace rel_day = 1 if relapse=="" & dstatus=="移植後も寛解ならず"
67 replace rel_day = 1 if rel_cyto_reldx=="寛" & rel_mol_reldx=="無" & rel_clinhepat_reldx=="無" & dstatus=="移植後も寛解ならず"
68 replace rel_day = 1 if rel_cyto_reldx=="無" & rel_mol_reldx=="無" & rel_clinhepat_reldx=="無" & dstatus=="移植後も寛解ならず"
69 replace rel_day = 1 if rel_cyto_reldx=="無" & rel_mol_reldx=="無" & rel_clinhepat_reldx=="無" & dstatus=="移植後も寛解ならず"
70 *cytogenetic/molecular relapse有りでhematological relapse無しだが、再発後治療を受けている場合はその再発日
71 gen rel_cyto_date = date(rel_cyto_exandate, "YMD")
72 gen rel_cyto_day = rel_cyto_date - tdate
73 gen rel_mol_date = date(rel_mol_exandate, "YMD")
74 gen rel_mol_day = rel_mol_date - tdate
75 replace rel_day = rel_cyto_day if rel_cyto_reldx=="寛" & rel_clinhepat_reldx=="無" & addtherapy=="寛" & rel_cyto_day!=.
76 replace rel_day = rel_mol_day if rel_mol_reldx=="寛" & rel_clinhepat_reldx=="無" & addtherapy=="寛" & rel_mol_day!=.
77
78 ****relapse解析時間変換 ci_rel_day, ci_rel_year****
79 gen ci_rel_day = rel_day if event_relapse==1
80 replace ci_rel_day = lday if event_relapse==2 | event_relapse==3
81 *それぞれにおいてイベント日がないものの確認
82 count if rel_day==. & event_relapse==1
83 count if lday==. & event_relapse==2 | lday==. & event_relapse==3
84 /*再発日に代入力がないので注意を要する!*/
85
86 *再発日付未入力データに対するimputation 研究者による検討が必要
87 *対照群でない、急性白血病に限り再発日から最終観察日の中央値で生存例、死亡例それぞれ補う方法
88 /*この間のコマンドを実行する場合は、「/」を「*」を取ってください)
89 gen rel_to_last = tdate - rel_date
90 quietly sum rel_to_last if event_os==1 & diagnosis<=2, detail
91 replace ci_rel_day = r(p50) if event_relapse==1 & rel_day==. & event_os==1
92 quietly sum rel_to_last if event_os==0 & diagnosis<=2, detail
93 replace ci_rel_day = r(p50) if event_relapse==1 & rel_day==. & event_os==0
94 replace dx_to_ci = . if dx_to_last<0
95
96 *対照群でない2、再発日不明の場合に最終観察日で補う(これが適切かどうかは研究者の判断が必要)
97 /*この間のコマンドを実行する場合は、「/」を「*」を取ってください)
98 replace ci_rel_day = lday if event_relapse==1 & rel_day==.
99

```

【Stata 使用者リスト】

村田 誠	名古屋大学医学部附属病院
長村 登紀子	東京大学医科学研究所附属病院
神田善伸	自治医科大学附属さいたま医療センター
坂巻 壽	都立駒込病院
宮村 耕一	名古屋第一赤十字病院
田淵 健	都立駒込病院
嶋田 博之	慶應義塾大学病院
宮崎 泰司	長崎大学病院
小島 勢二	名古屋大学医学部附属病院
工藤 寿子	地方独立行政法人 静岡県立病院機構 静岡県立こども病院
宇都宮 與	公益財団法人慈愛会 今村病院分院
井上 雅美	大阪府立母子保健総合医療センター
岡本 真一郎	慶應義塾大学病院
矢部 普正	東海大学医学部基盤診療学系再生医療科学
福田 隆浩	国立がん研究センター 中央病院
一戸 辰夫	佐賀大学医学部附属病院
多賀 崇	滋賀医科大学附属病院
富澤 大輔	東京医科歯科大学医学部附属病院
岡本 康裕	鹿児島大学病院
横山 洋紀	東京慈恵会医科大学附属病院
増子 正義	新潟大学医歯学総合病院
瀬尾 幸子	Fred Hutchinson Cancer Research Center
石山 謙	東京都立大塚病院
宇佐美 郁哉	神戸市立医療センター中央市民病院
河崎 裕英	関西医科大学枚方病院
石田 宏之	パナソニック健康保険組合・松下記念病院
水田 秀一	藤田保健衛生大学病院
金森 平和	(独)神奈川県立病院機構 神奈川県立がんセンター
政氏 伸夫	北海道大学大学院 保健科学研究所
東條 有伸	東京大学医科学研究所附属病院
吉田 奈央	名古屋第一赤十字病院
小嶋 靖子	東邦大学医療センター大森病院
石川 隆之	神戸市立医療センター中央市民病院
三井 哲夫	山形大学医学部附属病院
近藤 英生	岡山大学病院
吾郷 浩厚	島根県立中央病院
山崎 宏人	金沢大学附属病院
山本 久史	国家公務員共済組合連合会 虎の門病院

石田 高司	名古屋市立大学病院
崔 日承(チェイルスン)	独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター
山本 将平	東京大学医科学研究所
小川 淳	新潟県立がんセンター新潟病院
森尾 友宏	東京医科歯科大学医学部附属病院
中沢 洋三	信州大学医学部附属病院
諫田 淳也	自治医科大学附属さいたま医療センター
川瀬 孝和	Fred Hutchinson Cancer Research Center
辻 正徳	国家公務員共済組合連合会 虎の門病院
鬼塚 真仁	東海大学医学部附属病院
鍛塚 八千代	名古屋大学医学部附属病院
田中 正嗣	(独) 神奈川県立病院機構 神奈川県立がんセンター
寺倉 精太郎	名古屋大学大学院医学系研究科
渡邊 修大	中京病院
松本 公一	名古屋第一赤十字病院
屋部 登志雄	東京都赤十字血液センター
足立 壮一	京都大学医学部附属病院
内田 直之	国家公務員共済組合連合会 虎の門病院
中根 孝彦	大阪市立大学大学院医学研究科
酒井 リカ	神奈川県立がんセンター
古川 達雄	新潟大学医歯学総合病院
薬師神 公和	神戸大学医学部附属病院
西田 徹也	名古屋大学医学部附属病院
前田 猛	財団法人 倉敷中央病院
河野 彰夫	愛知県厚生農業協同組合連合会 江南厚生病院
大島 久美	福島県立医科大学
仲宗根 秀樹	自治医科大学附属さいたま医療センター
稲本 賢弘	Fred Hutchinson CRC
木村 文彦	防衛医科大学校

