

HD*Calcの使い方

東京大学大学院医学系研究科 社会医学専攻
健康教育・社会学分野

長谷田 真帆

0. HD*Calcとは

The Health Disparities Calculator(通称HD*Calc)

- 健康格差(HD)を評価し、モニタリングするための指標を計算できる、シンプルなソフトウェア (**Windows用**)
- 米国国立がん研究所(National Cancer Institute)のサーベイランス/疫学/最終結果プログラム(Surveillance, Epidemiology, and End Results : SEER Program)が提供しているがん統計データ解析ソフトの拡張版
- がん関連のデータに限らず、地域ベースの健康データをインポートして、**11種類の健康格差指標**（4つの絶対指標、7つの相対指標）を算出できる
- 詳細はこちら👉 <http://seer.cancer.gov/hdcalc/measures.html>

HD*Calcで扱えるデータ形式

- HD*Calcで作成したデータ(.dic形式)
 - 手持ちのデータ (.txt, .dat, .csv形式)
 - 地域レベルの社会経済状況や行政区など見たいカテゴリーごとに分かれていれば、一時点でも、時系列のものでも良い
 - 算出結果は表とグラフで表示され、エクスポート可能
- * 日本語は非対応（文字化けする）

実際に入れるデータの形

★時間に関する 変数(年など：時 系列データの場合。地域など： 一時点の場合)	層別化する ものの区分 (性別、年齢 階級など)	★格差を比較 したいグルー プの区分 (所得、学歴、 地理区分など)	★各グループ ごとの値 (有病率・罹 患率・死亡率 など)	標準 誤差	各グループ の人数
--	-----------------------------------	--	---	----------	--------------

★マークのついた列は必須(他はなくても良いが、機能が制限される)

例：（一行目（見出し）はなくても良い。列順はこの通りでなくて良い）

year	sex	income	prevalence	SE	population
2000	1	1	0.5	0.1	250
2000	1	2	0.3	0.13	150
2000	1	3	0.2	0.15	100
2000	2	1	0.4	0.1	200
:	:	:	:	:	:
2010	2	3	0.1	0.05	300

→あらかじめこのようなデータを用意し、保存しておく(csv形式など)

1. HD*Calcをダウンロード

1) 米国国立がん研究所サイト内のページ <http://seer.cancer.gov/hdcalc/> にアクセス

 National Cancer Institute

at the National Institutes of Health | www.cancer.gov

 Surveillance, Epidemiology, and End Results Program
Turning Cancer Data Into Discovery

Search SEER:

Cancer Statistics
Statistical Summaries | Interactive Tools | Publications

For Researchers
Datasets and Software

For Cancer Registrars
Coding Rules, Training and Support

About SEER
Our Registries and Research

Home ▶ For Researchers ▶ Health Disparities Calculator (HD*Calc)

Datasets
SEER Data 1973–2011
Standard Population Data
US Mortality Data
US Population Data
County Attributes
Expected Survival Life Tables
SEER Linked Databases
Specialized SEER*Stat Datasets
Statistical Software
SEER*Stat
SEER*Prep
HD*Calc →
Download the Software
Tutorials
Health Disparity Measures
Analytic Software

Health Disparities Calculator (HD*Calc)

Latest Release: Version 1.2.4 – October 29, 2013

The Health Disparities Calculator (HD*Calc) is statistical software designed to generate multiple summary measures to evaluate and monitor health disparities (HD). HD*Calc was created as an extension of [SEER*Stat](#) that allows the user to import SEER data or other population-based health data and calculate any of eleven disparity measurements.

HD*Calc supports the use of a range of health disparities measures, allowing researchers to select and apply different measures to their data. HD*Calc was originally developed to expand the range of measures for evaluating health disparities related to cancer. However, since it can be used with any dataset, HD*Calc can be used in any research arena. Cross-sectional and trend data (e.g., cancer rates, survival, stage at diagnosis) categorized by disparity groups (e.g., area-socioeconomic status, race/ethnicity, geographic areas) can be imported into HD*Calc to generate four absolute and seven relative summary measures of disparity. The results are displayed as tables and charts, which may be exported for use in other applications. Read more about [Health Disparity Measures in HD*Calc](#).

[Download HD*Calc Version 1.2.4](#)

News

- [HD*Calc: A Methodologically Rigorous Tool for Analyzing Inequalities in Population Health](#) (A/PH/July 2014)
- [Measuring for Improvement: The Health Disparities Calculator](#) A review of HD*Calc and an example of how the tool is used in a county health department.
- [HD*Calc Webinar](#) A review of health disparities measures and a demonstration of the HD*Calc software.
- [New Features in HD*Calc 1.2.4](#)

クリックして次のページへ

2. 必要な情報を入力する

「使用許諾契約書
に同意します」
をチェック

Register for Software

The information below is needed to record acceptance of the Terms of Use agreement, to evaluate the types of software users in order to be responsive to user needs, and to notify users of updates. If you would like to be notified of updates, please indicate so below. **All fields are required.**

☐ I agree to the Terms of Use Agreement

メールアドレス

Email

氏名
(以下ローマ字で)

Name

所属組織

Organization

組織の種類選択
(選択肢になければ下に記載)

Type of Organization

— select —

IF OTHER, PLEASE SPECIFY (REQUIRED IF "OTHER" IS SELECTED ABOVE)

都道府県

State/Province

Japan

Country

Can we e-mail you about software updates?

☐ Yes

☐ No

アップデートの
お知らせの
メール通知希望

Request Download

Already Registered?

If you have already registered for this software, enter your e-mail address below

Email

Resend Link

上記記入後、クリック

一度ダウンロードしたが、やり直したり
別の端末などにもう一度ダウンロードしたい場合
⇒上にメールアドレス記入後、こちらをクリック

初めて登録の方

Copyright (c) 2015 Maho Haseda.
All Rights reserved.

3) 記入したメールアドレス宛に、 ダウンロード用のリンクの貼られた**メールが届く**



Thank you for your interest in HD*Calc.
You may download the software from the following link:

<https://seer.cancer.gov/hdcalc/download/35682-4e6bGt0bZh>

The download link may be used one time and then it will expire.
If your link has expired, return to the download page and submit
your e-mail address to receive a new link:

<https://seer.cancer.gov/hdcalc/download>

クリックすると、自動的に
ダウンロードが始まる

seer.cancer.gov から hdcalc124.exe (4.70 MB) を実行または保存しますか?

実行(R)

保存(S) ▾

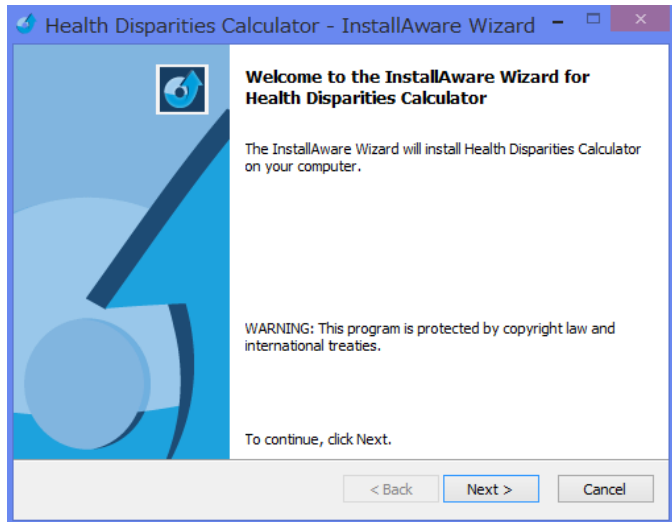
キャンセル(C)

×

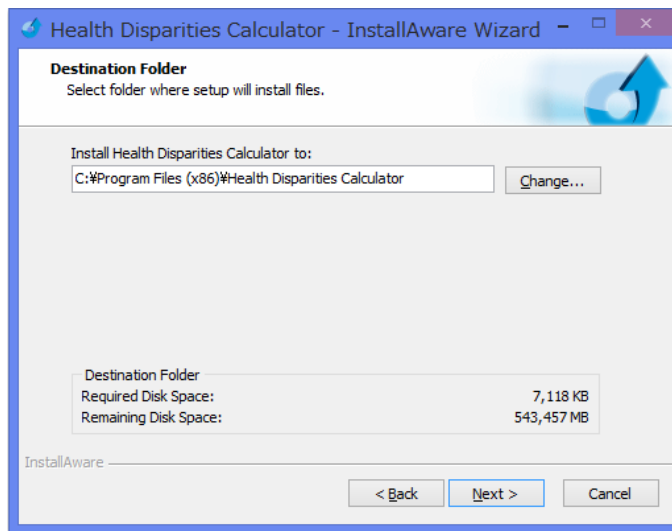
保存する

4) インストールウィザードが立ち上がる (ひたすら**Next**を押す)

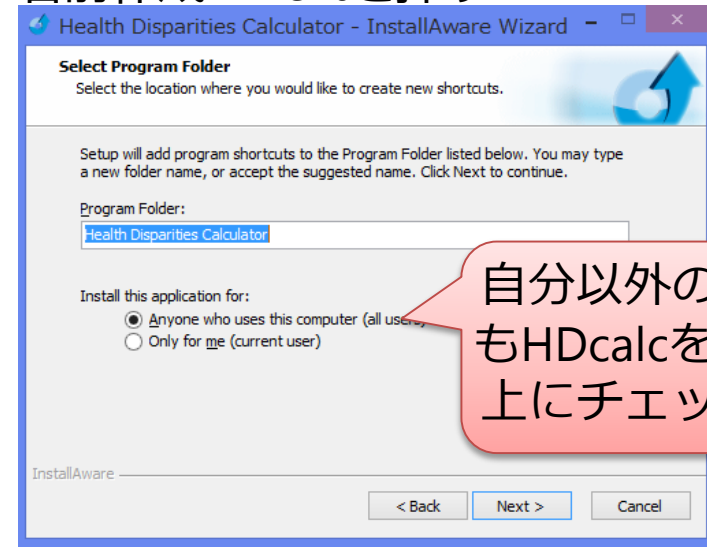
①Nextを押す



②インストールするコンピュータ内の場所を選択→Nextを押す

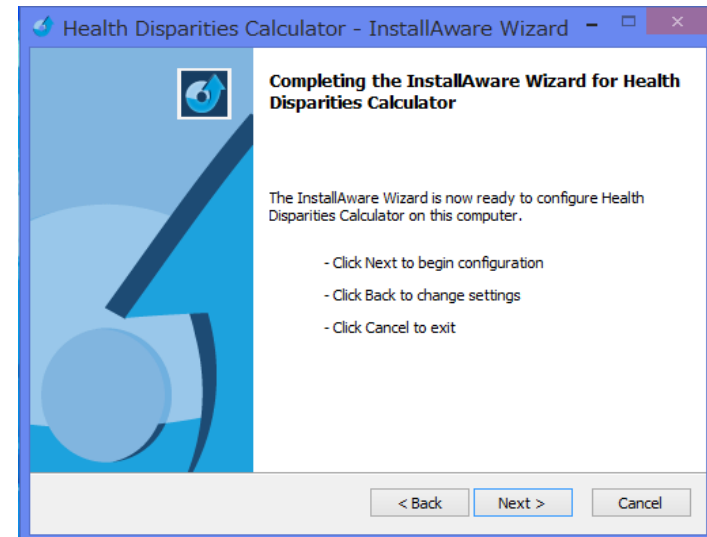


③デスクトップ上のショートカットの名前作成→Nextを押す

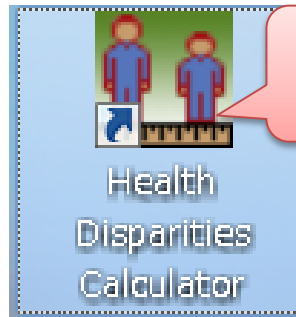


自分以外のユーザーもHDcalcを使う場合、上にチェックのまま

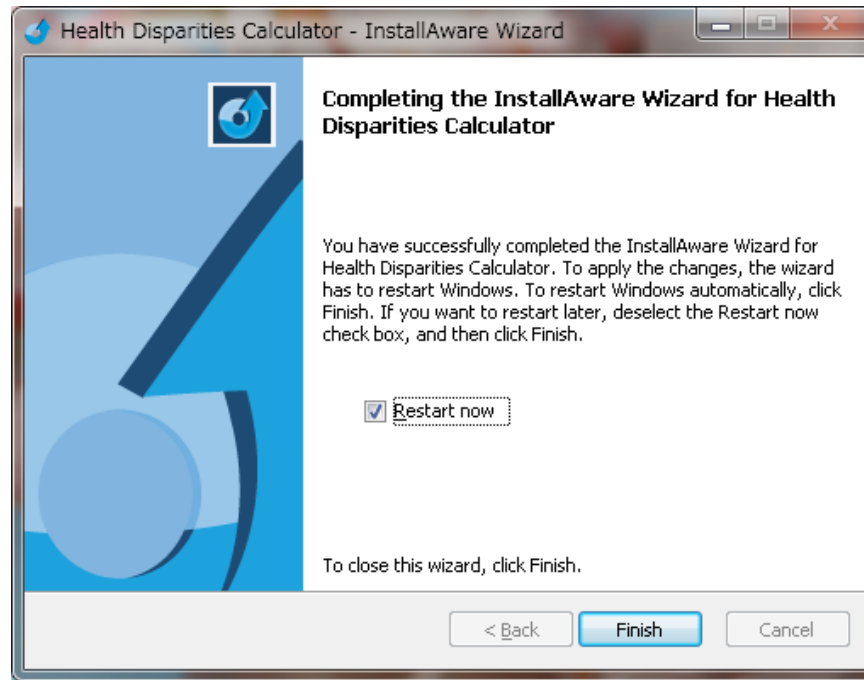
④Nextを押す



5) ダウンロード完了！



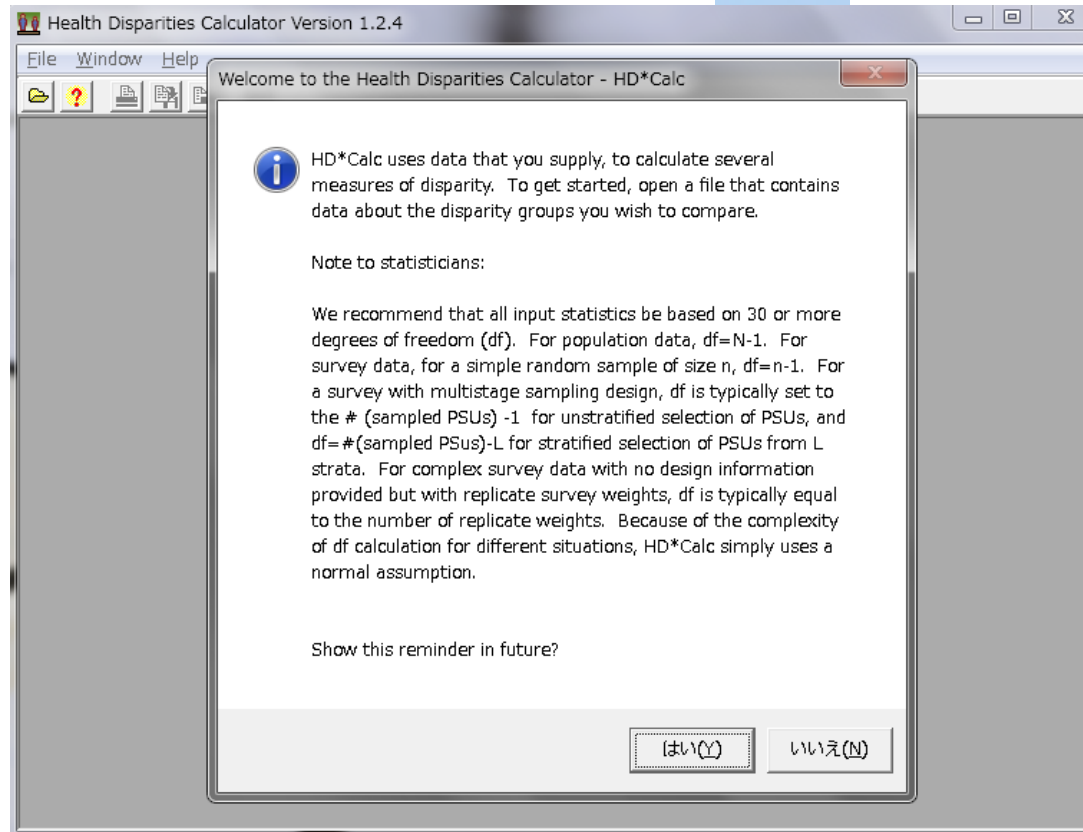
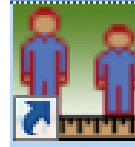
デスクトップに
アイコンができています



→**Finishを押す**とソフトが立ち上がる

2. HD*Calcに手持ちのデータを インポートする

1) 立ち上げ：ショートカットのアイコンをダブルクリック



→“はじめにデータファイルを開いて下さい”などの説明。
「はい」をクリックすると、次もリマインドしてくれる

2) 読み込みたいファイルを開く

① 上の段の一番左**File>Open...**、またはフォルダの絵をクリック

② 自分が読み込みたいデータが格納されている**コンピュータ上の場所を選択**

③ **データの形式を選ぶ**

④ 読み込みたい**ファイルを選択**、「開く」を押す

ファイル名(N):	更新日時
data	2015/01/03 23:55
差指標算出済み	2015/01/04 16:04
Dcalc_dep_ver1.csv	2014/12/30 19:07
Dcalc_dep_ver2.5.csv	2015/01/04 11:28

ファイル名(N): HDcalc_dep_ver1.csv

ファイルの種類(T): Import Text Files (*.txt; *.dat; *.csv)

SEER*Stat Dictionary Files (*.dic)

Import Text Files (*.txt; *.dat; *.csv)

開く(O)

キャンセル

3) 読み込む前の設定

The screenshot shows the 'Health Disparities Calc' application window. The 'File' menu is open, and the 'Data Import' dialog is visible. The dialog shows the file path 'C:\Users\Maho\Documents\WJH-HMI\HDcalc_csv\HDcalc_dep_v'. The 'Data File Contains Column Headers' checkbox is checked. The 'Statistics Sorted By All Fields In Their Order' checkbox is also checked. The 'Fields Are Character Delimited' radio button is selected, and the 'Comma' delimiter is chosen. The 'File Field Positions Are Fixed' radio button is unselected. The 'Delimiter' section shows 'Tab', 'Space', 'Comma', and 'Semi-colon' options. The 'Up' and 'Down' buttons are visible at the bottom right of the dialog.

タイトルをつける

データを読み込むと自動的に.dic形式のファイルが作成されるので、パソコン上の保存場所を指定する（デフォルトはインポートするデータと同じ場所）

データの一行目が見出しになっていればチェック

グループ毎にデータが順に並んでいればチェック（処理速度向上）

データの区切り方を選択（csv形式ならcommaを選択）

4) データの各列の設定

Health Disparities Calculator Version 1.2.4

File Window Help

HD*Calc Data Import: C:\Users\Maho\Documents\学会発表資料\HDcalc_csv\HDcalc_dep_ver...

Title: OK

☐ Tab ☐ Space ☒ Comma ☐ Semi-colon

☐ File Field Positions

name	id	value	status
income	3	0	Ignored
age-adjusted rate	4	0	Ignored
SE			
population			

Buttons: Add... Change... Remove Up Down

編集したい項目をクリックして選択する

Changeを押して編集開始

新しい項目の追加

不要な項目の削除

データの上下順序を並び替える

5) 各列の示す変数の種類を指定

読み込んだデータの列ラベルを変更したければここで

Edit Format > Typeのプルダウンを選択

“Ignored” : 「その列は使用しない」

“**Disparity Variable**” :

格差を比較したいグループの区分

“**Time Variable**” :

時間に関する変数(年など(時系列データ)、地域など(一時点データ))

“**Stratification Variable**” :

層別化するものの区分

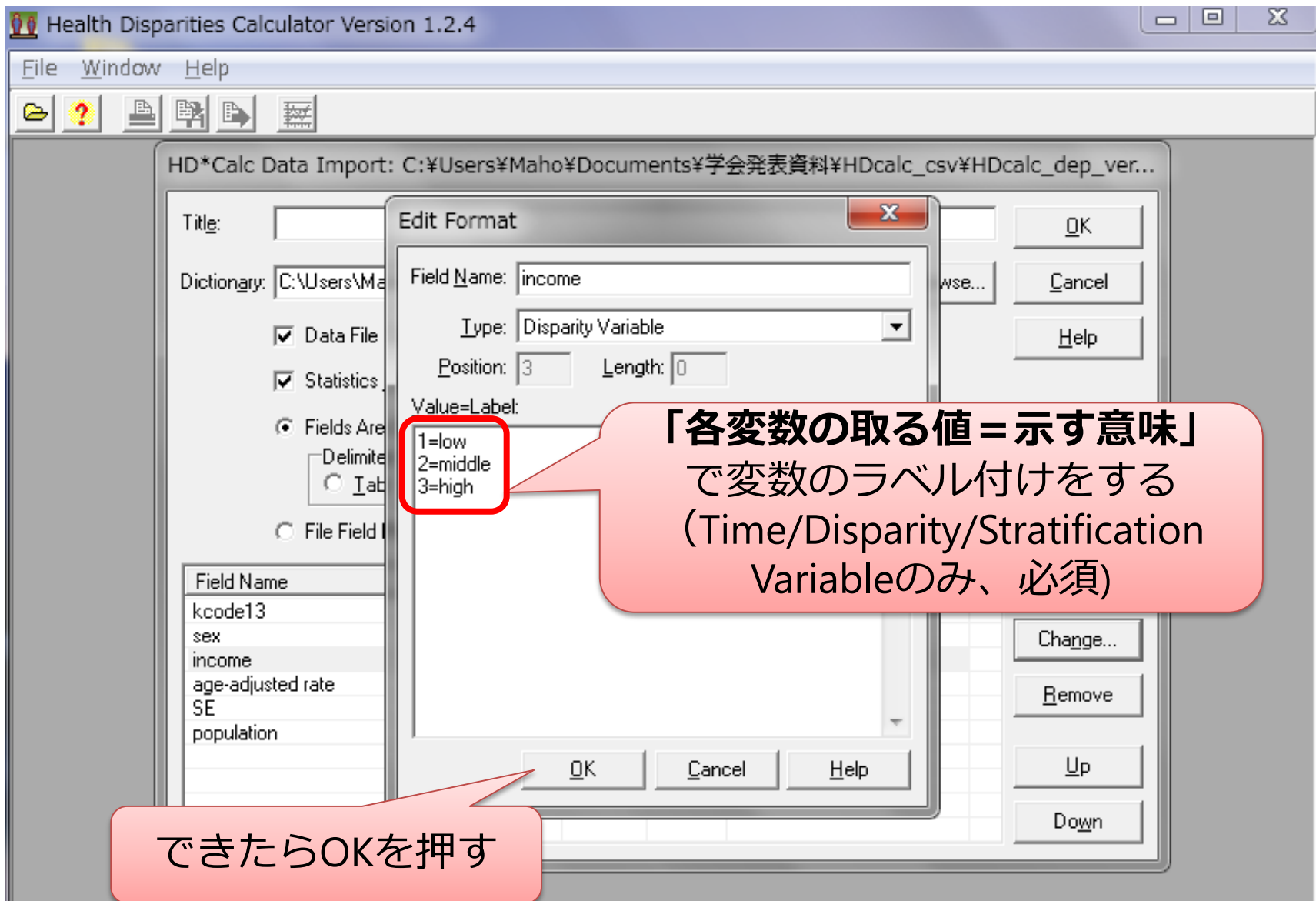
“**Rate Statistic**” : 各グループごとの値

“**Population Count**” :

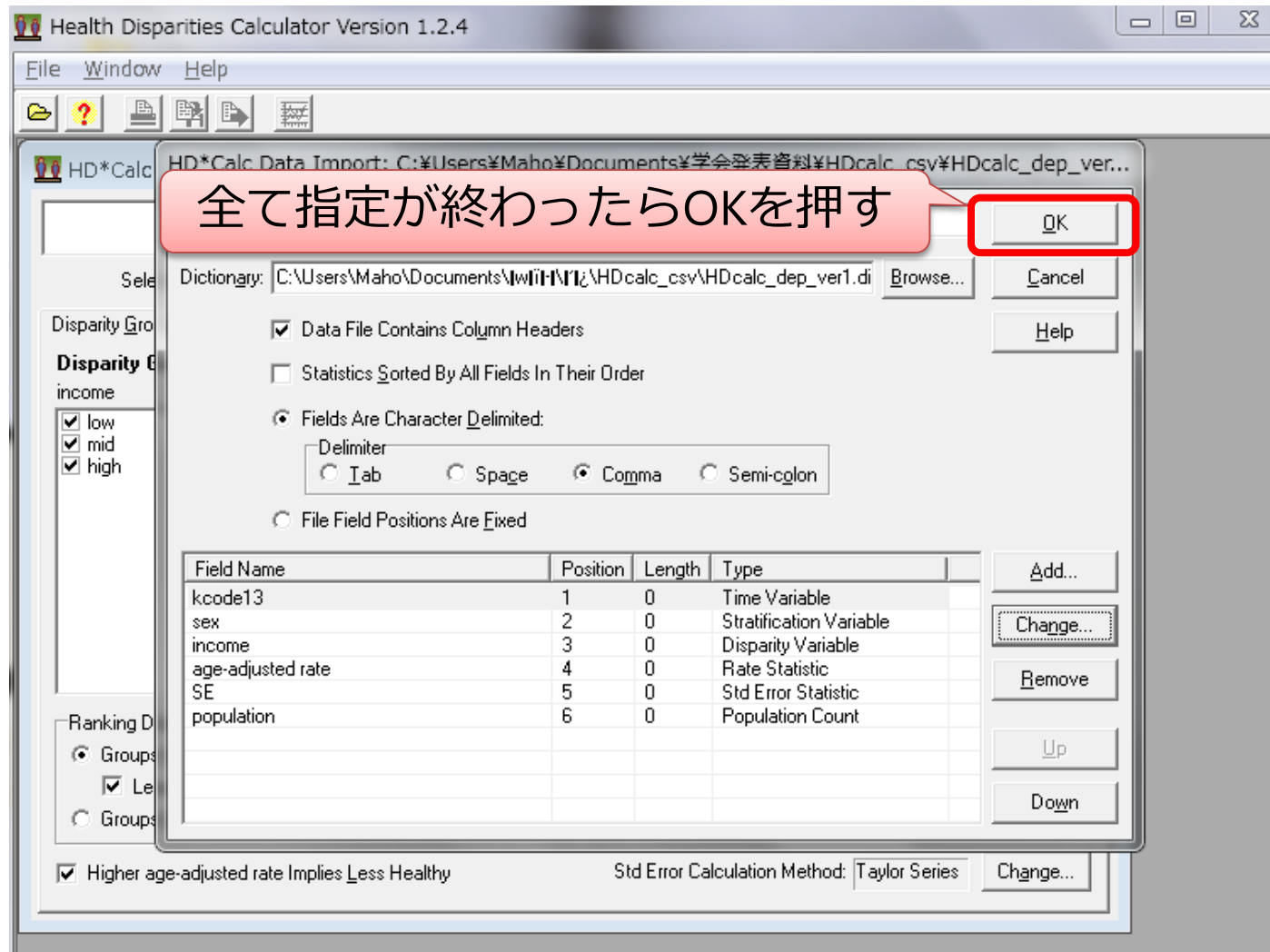
そのグループの人数

“**Std Error Statistic**” : 標準誤差

6) 変数の値にラベルを付ける



- 7) 5)・6)の手順を繰り返し、
Ignored以外の全ての項目について列を指定する
(最低限Time Variable, Disparity Variable, Rate Statistics)



8) 各グループの順序の有無を設定

Health Disparities Calculator Version 1.2.4

File Window Help

HD*Calc: C:\Users\Maho\Documents\学会発表資料\HDCalc.cs\HDCalc_dep_ver1.dic

depression disp
Disparity by

Selection: male

Disparity Groups

Disparity Groups

income

☒ low
☒ mid
☒ high

REMINDER:
Some disparity m
an inherent ranki
(Lower left)
Are the disparity groups ranked?

はい(Y) いいえ(N)

Ranking Disparity Groups

☐ Groups Ranked (e.g. by income, education)
☐ Least Advantaged Group is First

☒ Groups Not Ranked

☒ Higher age-adjusted rate Implies Less Healthy

「いくつかの格差指標は、グループに順序がある時のみ算出できる」
自分の比較したいグループに、
順序あり(所得・学歴など)→**はい**
順序なし(地理区分、民族など)→**いいえ**

もし上で間違えても、ここで変えられます
上：順序あり（最も不利な群から並べてあれば、下のボックスをチェックする）
下：順序なし

9) 格差指標の算出に必要な設定を行う

The screenshot shows the 'Health Disparities Calculator Version 1.2.4' window. The 'Selection' dropdown is set to 'male'. The 'Disparity Groups' section shows 'income' with 'low', 'mid', and 'high' groups checked. The 'Time Points' section shows a list of years from 2000 to 2012, all of which are checked. The 'Population Weighting' section shows 'Groups Weighted By Population Share' selected. The 'Std Error Calculation Method' is set to 'Taylor Series'. There are four callout boxes with Japanese text: a pink one pointing to the 'male' selection, a green one pointing to the year list, a pink one pointing to the 'low', 'mid', and 'high' groups, and a green one pointing to the 'Std Error Calculation Method' dropdown.

Health Disparities Calculator Version 1.2.4

File Window Help

Selection: male

Disparity Groups

male
female

Disparity Groups

income

☒ low
☒ mid
☒ high

Time Points

kcode13

☒ 2000
☒ 2001
☒ 2002
☒ 2003
☒ 2004
☒ 2005
☒ 2006
☒ 2007
☒ 2008
☒ 2009
☒ 2010
☒ 2011
☒ 2012

Population Weighting

☐ All Groups Weighted Equally
☒ Groups Weighted By Population Share

Std Error Calculation Method: Taylor Series Change...

Higher age-adjusted rate Implies Less Healthy

見たい層を選択する

もし省きたいデータ(Time Variableの年度、地域など)があればチェックを外す

高い値がより不健康であることを示す場合はチェック

グループの人数で重み付けした格差指標を算出したい場合は下にチェック

標準誤差の計算方法を変えたい場合は選択

3. 算出された格差指標をみる

1) 算出された格差指標の表：タブDisparity Tableを選択

Health Disparities Calculator Version 1.2.4 - [HD*Calc: C:\Users\Maho\Documents\学会発表資料\HDcal...]

File Window Help

Selection: female

Disparity Groups: **Disparity Table** | Disparity Chart | Data Table | Data Chart | Combined Chart | Pair Comparison

Disparity Measurement Details... ☐ Adjust for Scaling

Confidence Interval Level: 95 % Precision: 0.003

格差指標の種類

Time Variableで指定した年（地域など）ごとに表示

信頼区間を変更したい場合（デフォルトは95%）

各指標の、
1行目：算出された指標の値
2行目：基準の時点(Time Variableの一行目)と比べた変化(%)
3行目：標準誤差
4行目：信頼区間(上限)
5行目：信頼区間(下限)
* 計算できない場合、~で表示

ABSOLUTE MEASURES		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Range Difference (RD)	Disparity	0.053	0.043	0.027	0.080	0.055	0.051	~
	% Change 2000	0.000	-18.778	-47.791	51.570	4.629	-3.544	~
	Std Error	0.013						
	Upper CI	0.078						
	Lower CI	0.027						
Between-Group Variance (BGV)	Disparity	0.000						
	% Change 2000	0.000						
	Std Error	0.000						
	Upper CI	0.001						
	Lower CI	-0.000						
Absolute Concentration Index (ACI)	Disparity	-0.010						
	% Change 2000	0.000						
	Std Error	0.003						
	Upper CI	-0.003						
	Lower CI	-0.017						
Slope Index of Inequality (SII)	Disparity	-0.083	-0.024	-0.037	-0.110	-0.101	-0.078	~
	% Change 2000	0.000	71.302	55.069	-32.820	-21.103	6.689	10

~ Statistic could not be calculated

Copyright (c) 2015 Maho Haseda.
All Rights reserved.

HD*Calcで算出される格差指標の種類

【絶対指標】

1. **Range Difference (RD : 値の差)** 一番値が良い群と悪い群の差
★階層の高い群と低い群の差(→後述)ではないことに注意!
2. Between Group Variance (BGV : 群間分散)
3. Absolute Concentration Index (ACI : 絶対集中度指数)
4. **Slope Index of Inequality (SII : 格差勾配指数)**

【相対指標】

5. **Range Ratio (RR : 値の比)** 一番値が良い群と悪い群の比
6. Index of Disparity (IDisp : 格差指数)
7. Mean Log Deviation (MLD : 平均対数偏差)
8. Relative Concentration Index (RCI : 相対集中度指数)
9. Theil Index (T)
10. Kunst Mackenbach Relative Index (KMI/RII_{KM})
11. **Relative Index of Inequality (RII : 格差相対指数)**

各指標の詳細については、以下文献などを参照：

近藤尚己. (2014). 地域診断のための健康格差指標の検討とその活用. 医療と社会, 24(1), 47-55.

各指標の特徴一覧

指標名	公式	特徴・利点	欠点	絶対/ 相対	順 序	基準	群サ イズ	精 度	計算 簡便	比較 可能	解釈 容易
Rate Difference (値の差)	$r_1 - r_2$ r_1 :見たい集団の健康指標 r_2 :基準集団の健康指標	計算・解釈が容易	最も良い(悪い)集団の誤差の影響を受ける。二群以外の値は利用されず	絶対	あり	最高	なし	△	○	○	○
Rate Ratio(値の比)	r_1 / r_2 r_1 :見たい集団の健康指標 r_2 :基準集団の健康指標	同上		相対	あり	最高	なし	△	○	○	○
Slope Index of Inequality (SII:格差勾配指数)	$y_j = \beta_0 + \beta_1 X_j$ j :群 y_j :j中の個人の健康指標の平均 X_j : j中の個人の社会ランクの平均 β_0 :回帰によって推定された、最もランクの低い個人の健康指標の値。	値の差と類似に解釈。全員のデータから推定、バイアスの影響が少ない。群のサイズを考慮	平均値の影響を受ける	絶対	あり	平均	あり	○	△	△	○
Relative Index of Inequality (RII:格差相対指数)	β_1 :SII(SESの順序で各群を並べ、X軸上に最大1となるよう累積人口割合順に並べ、各群のyに群の健康指標の平均値をとり、回帰した時の勾配)	平均値の影響を除き、比較可能性が高い	値の比と同様に解釈できない	相対	あり	平均	あり	○	△	○	△
Kunst & Mackenbach's RII (RII _{KM} (KM格差相対指数))	RII: SIIを平均で割ったもの RII_{KM}: $(\beta_0 + \beta_1) / \beta_0$	社会階層の最も低い者と高い者との指標の値の比として解釈可		相対	あり	平均	あり	○	△	○	○
Index of Disparity (IDisp: 格差指数)	$IDisp = \sum_{i=1}^n \frac{ r_i - r_{ref} }{n} \div r_{ref}$ r_i : グループiの指標(rate) r_{ref} :基準とする点の指標(rate)	基準とする点からの差の和の平均。どの点を基準とするかが解釈には重要(最も良い点を使うことが推奨)	集団の相対的な大きさは反映しない	絶対	なし	平均	あり	○	△	○	△
Concentration Index (集中度指数)	$RCI = \frac{2}{\mu} [\sum_{j=1}^J p_j \mu_i R_j] - 1$ R_j :j群の相対的順位 μ : j群平均の健康	SES毎の累積人口をX軸に並べ、各群の指標の平均値を結び、それと対角線(格差が0の場合)との間の面積の2倍。	計算・解釈困難。RIIに似る	相対	あり	平均	あり	○	×	○	×
Theil Index	$T = \sum_{j=1}^J p_j r_i \ln(r_i) + \sum_{j=1}^J p_j r_i T_j$	群間格差 + 重みづけ群内格差		相対		平均	あり	○	×	○	×
Between Group Variance (群間分散)	$BGV = \sum_{j=1}^J p_j (y_j - \mu)^2$ p_j : j群の人数、 y_j :j群平均の健康、 μ :全体平均の健康	順序のない集団の絶対指標	解釈が難しい	絶対	なし	平均	あり	○	○	○	×
Mean Log Deviation (平均対数偏差)	$\ln(1/r_i) = -\ln(r_i)$	全体平均に対する各群の割合の比の自然対数の和。低所得群に高感度		相対	なし	平均	あり	○	△	○	×

2) 算出された格差指標のグラフ：タブDisparity Chartを選択

好きな指標をいくつでも
選択・表示可能

スケール(縦軸)の調整(指
標を複数選択した場合)

(時系列データの場合)経年変化の表示

Disparity by: income

Disparity Groups | Disparity Table | **Disparity Chart** | Data Table | Data Chart | Combined Chart | Pair Comparison

Absolute Disparity

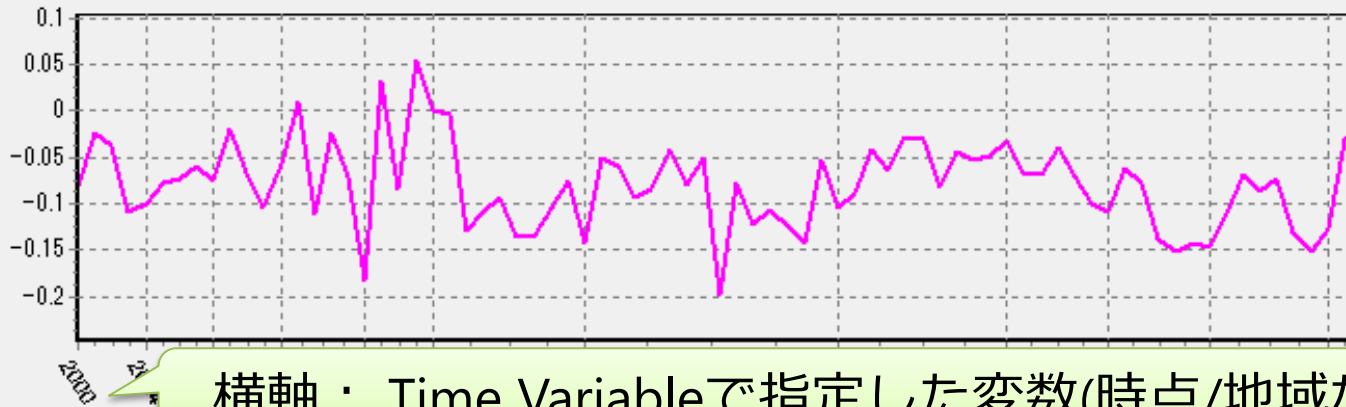
- ☐ Range Difference (RD)
- ☐ Between-Group Variance (BGV)
- ☐ Absolute Concentration Index (ACI)
- ☒ Slope Index of Inequality (SII)

Relative Disparity

- ☐ Mean Log Deviation (MLD)
- ☐ Theil Index (T)
- ☐ Relative Concentration Index (RCI)
- ☐ Relative Index of Inequality (RII)

- ☐ Adjust Measures for Scaling
- ☐ Show Relative Change Over Time
- ☐ Show Confidence Intervals

信頼区間
の表示



選択している
格差指標

横軸： Time Variableで指定した変数(時点/地域など)

★選択している時点(Time Variable)に（分母が0になるなどで）
計算できない数値があり、算出できない格差指標がある場合、
その指標はグラフ表示できない

3) インポートしたデータの表：タブData Tableを選択

The screenshot shows a software interface for selecting a data table. The 'Data Table' tab is selected and highlighted with a red box. A red callout points to the 'Time Variable' dropdown, which is set to 'female'. A green callout points to the 'Precision' dropdown, which is set to '0.003'. A red callout points to the 'low' group in the table. A green callout points to the first five rows of the table, explaining their meaning.

Time Variableで指定した年
(地域など) ごとに表示

小数点以下第何位まで
表示するか
(デフォルトは第3位)

Selection: female

Disparity Groups | Disparity Table | Disparity Chart | **Data Table** | Data Chart | Disparity Chart | Pair Comparison

~ = statistic not available

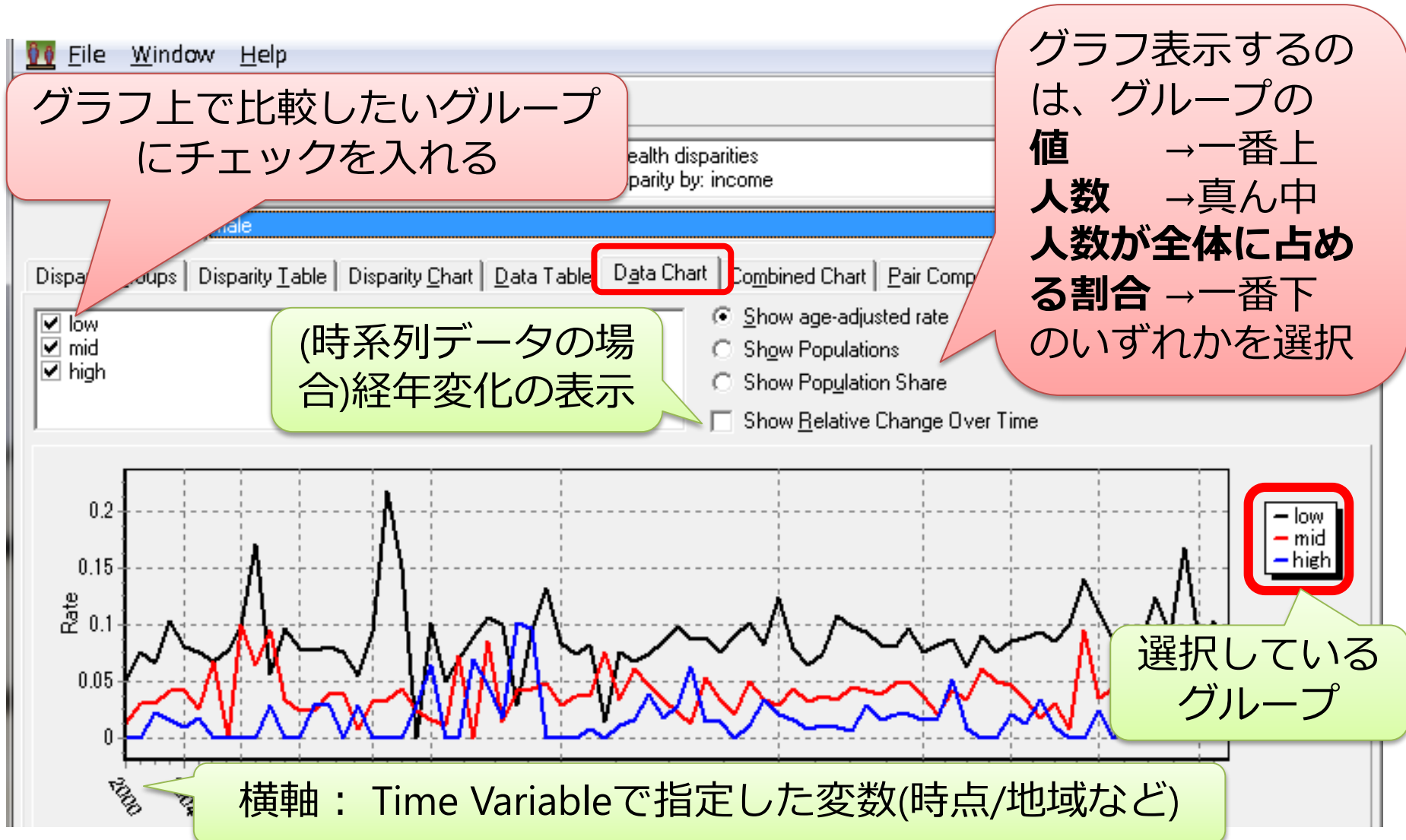
Precision: 0.003

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
low	age-adjusted rate	0.053	0.043	0.053						
	% Change 2000	0.000	-18.778	1.124						
	Pop	278	343	497						
	Std Error	0.013	0.010	0.011						
	%Pop Share	62.332	71.908	72.029						
mid	age-adjusted rate	0.014	0.040	0.027						
	% Change 2000	0.000	192.645	102.901						
	Pop	134	111	157						
	Std Error	0.009	0.019	0.012						
	%Pop Share	30.045	23.270	22.754						
high	age-adjusted rate	0.000	0.000	0.055						
	% Change 2000	0.000	~	~						
	Pop	34	23	36						
	Std Error	0.000	0.000	0.037						
	%Pop Share	7.623	4.822	5.217						

比較したいグループ

各グループごとの
1行目：値（有病率など）
2行目：基準の時点(Time Variable
の一行目)と比べた変化(%)
3行目：人数
4行目：標準誤差
5行目：そのグループ人数が全体
に対して占める割合
* 計算できない場合、~で表示

4) インポートしたデータのグラフ：タブData Chartを選択



5) 格差指標とデータの値を組み合わせるグラフ表示する

：タブ Combined Chart を選択

左の縦軸：格差指標

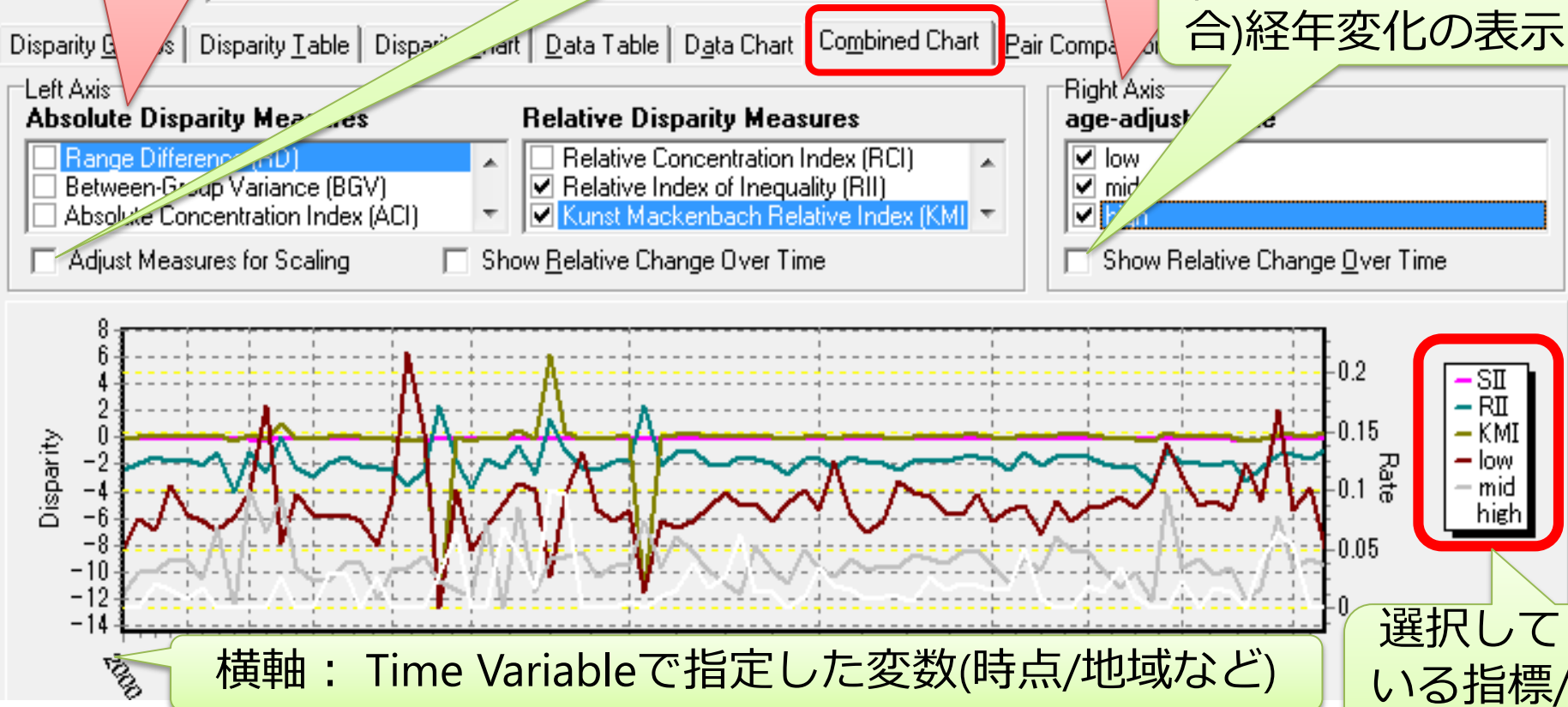
好きな指標をいくつでも
選択・表示可能

スケール(縦軸)
の調整

右の縦軸：データの値

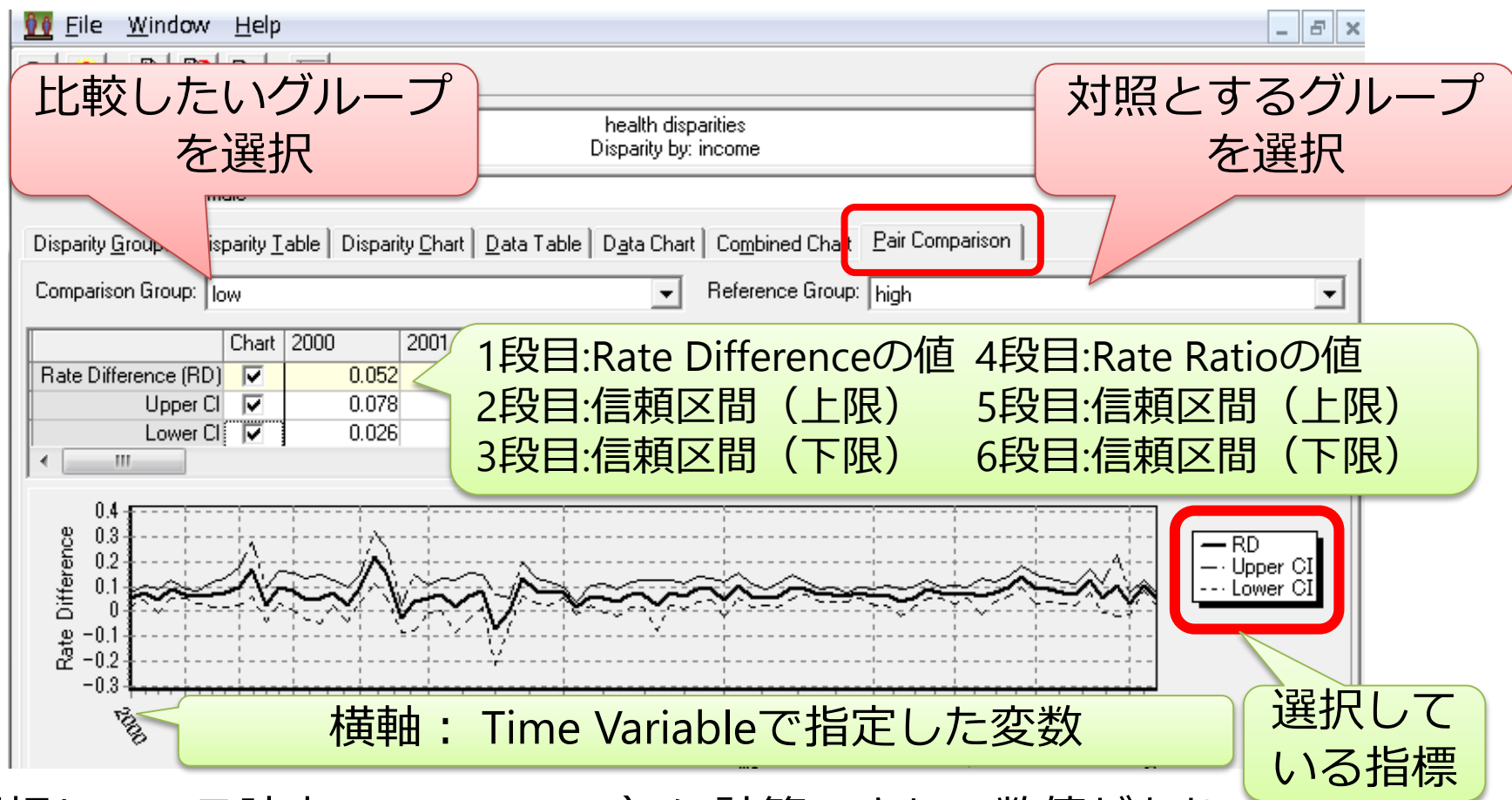
比較したいグループを
複数選択・表示可能

(時系列データの場合)
経年変化の表示



6) 2群を比較：タブPair Comparisonを選択

・ **Rate Difference(RD: 値の差)**/ **Rate Ratio(RR: 値の比)**を算出、
グラフ表示（最も階層の高い群と低い群を比較する際に使用）



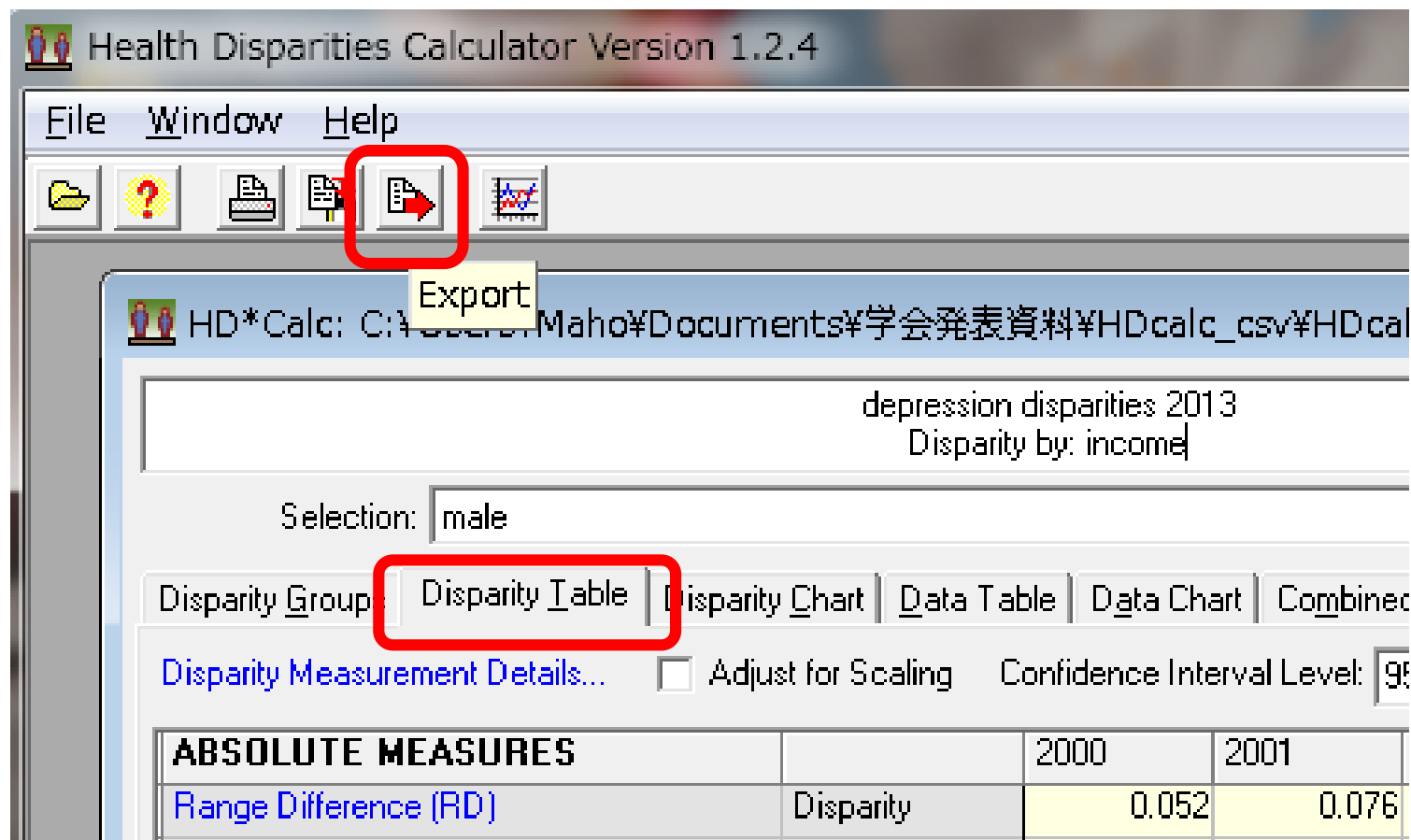
★選択している時点(Time Variable) に計算できない数値があり、
算出できない格差指標がある場合、その指標はグラフ表示できない

4. 算出結果をエクスポートする

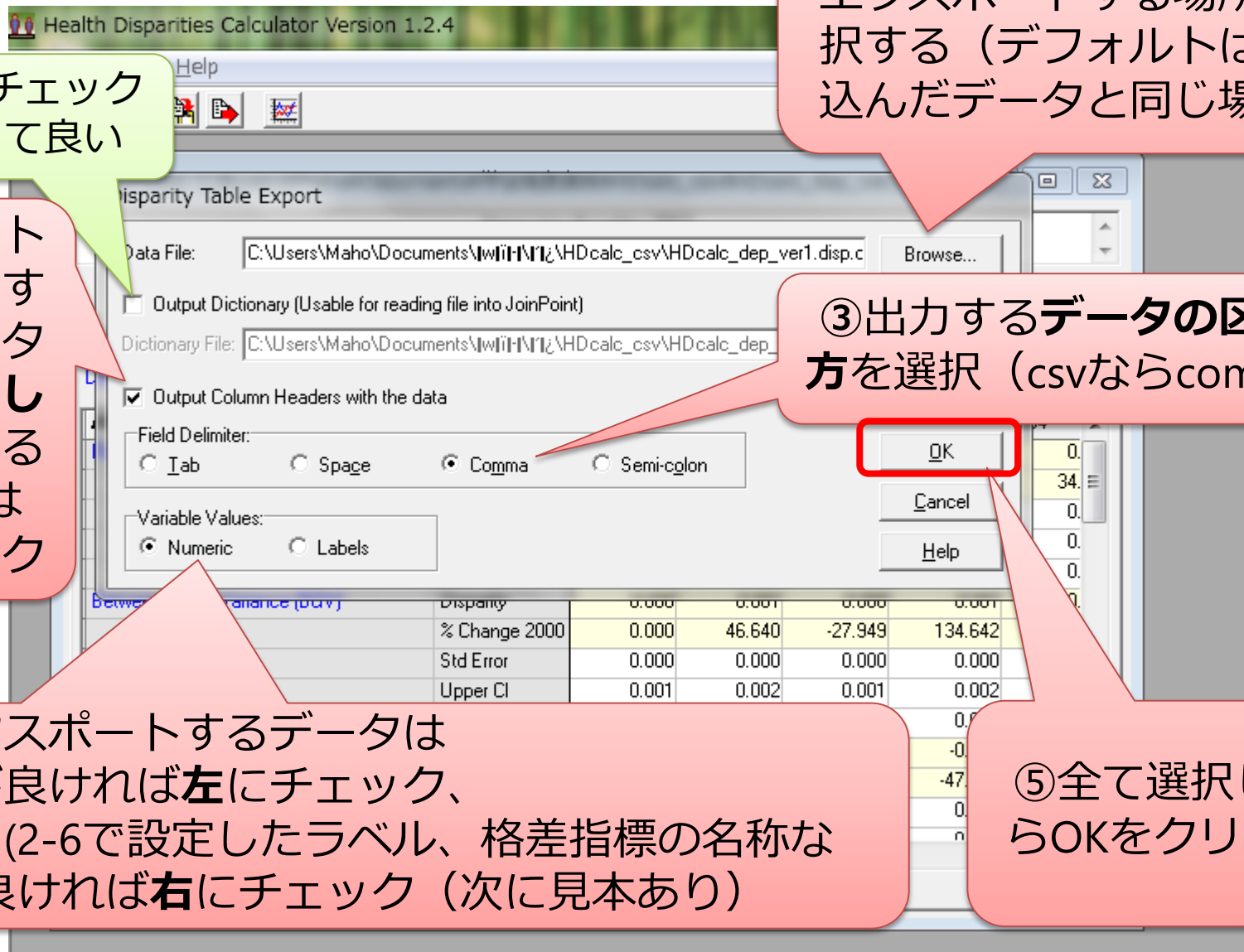
1) データを別のファイルにエクスポートする

①Disparity Tableのタブを選択しておく

②一番上の段File>Exportを選ぶ、またはエクスポートのアイコンを押す



2) エクスポートの仕方を設定



ここはチェック
しなくて良い

②アウト
プットす
るデータ
に見出し
をつける
場合は
チェック

①パソコン上のファイルを
エクスポートする場所を選
択する（デフォルトは読み
込んだデータと同じ場所）

③出力するデータの区切り
方を選択（csvならcomma）

④エクスポートするデータは
数値が良ければ左にチェック、
文字列(2-6で設定したラベル、格差指標の名称な
ど)が良ければ右にチェック（次に見本あり）

⑤全て選択した
らOKをクリック

3) csv形式でエクスポートした時のデータ

①数値を選択した場合（B列の格差指標の数値は次頁に記載）

B1 fx Disparity Measure									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	sex	Disparity Measure	year	Disparity	Percent Change	SE	Upper CI 95%	Lower CI 95%	
2	1	1	2000	0.061868	0	0.020246	0.10154987	0.022186	
3	1	1	2001	0.09794	58.30477791	0.024581	0.1461188	0.049761	
4	1	1	2002	0.066102	6.843602509	0.020691	0.10665589	0.025548	
5	1	1	2003	0.112463	81.77894873	0.016514	0.14483037	0.080096	

**D列：算出された
格差指標の値**

**E列：基準時点(地
域)からの変化量(%)**

**F列：
標準誤差**

**95%信頼区間
(G列：上限、
H列：下限)**

②文字列を選択した場合

B1 fx Disparity Measure									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	sex	Disparity Measure	year		Disparity	SE	Upper CI 95%	Lower CI 95%	
2	male	Range Difference (RD)	1	2000	0.061868	0.020246	0.10154987	0.02218612	
3	male	Range Difference (RD)	2	2001	0.09794	0.024581	0.1461188	0.04976119	
4	male	Range Difference (RD)	3	2002	0.066102	0.020691	0.10665589	0.0255481	
5	male	Range Difference (RD)	4	2003	0.112463	0.016514	0.14483037	0.08009562	

**B列：格差指標の名称
が文字列で表示**

**A列(Stratification Variable)・D列(Time Variable)
は、インポート時に付けたラベルで表示**

4) 数値で出力した場合：各格差指標に割り当てられている数値

1= Range Difference (RD)

2=Between Group Variance (BGV)

3=Absolute Concentration Index (ACI)

4=Slope Index of Inequality (SII)

5=Range Ratio (RR)

6=Index of Disparity (IDisp)

7=Mean Log Deviation (MLD)

8=Relative Concentration Index (RCI)

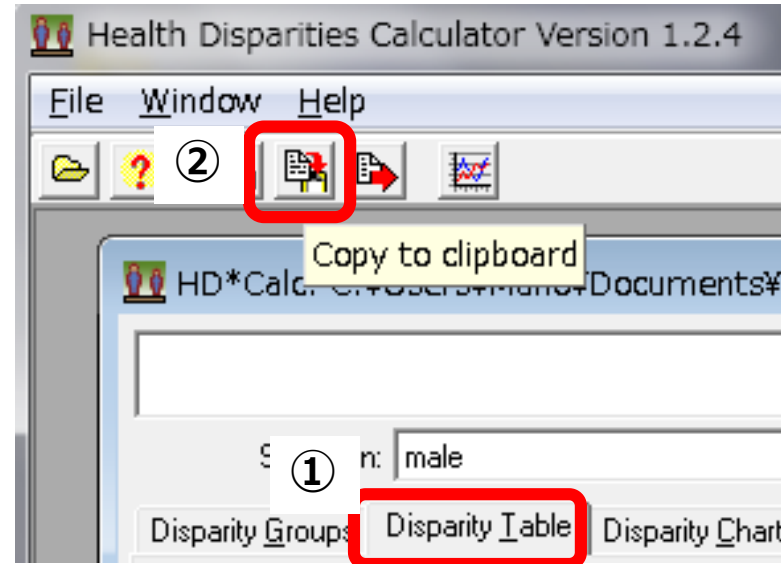
9=Theil Index (T)

10=Kunst Mackenbach Relative Index (KMI)

11=Relative Index of Inequality (RII)

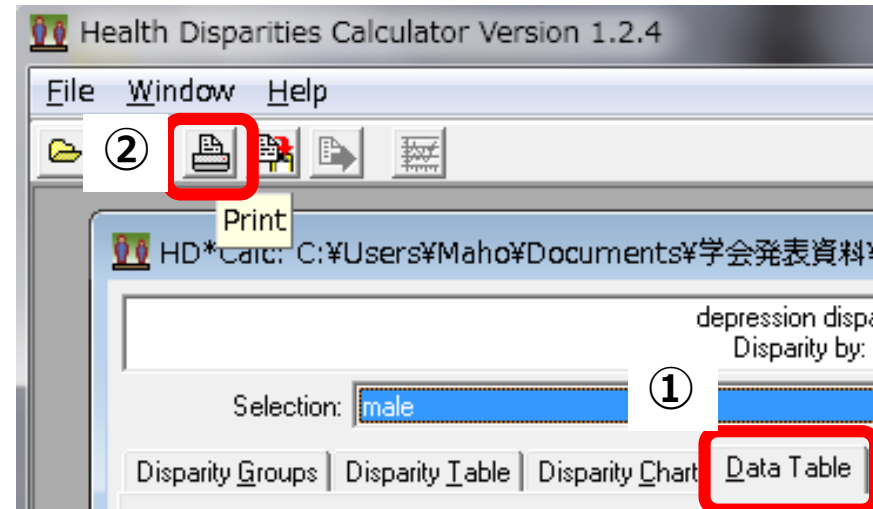
- データをコピー＆ペーストで他のソフトに貼りつける

- ①出力したいデータの載っているタブを選択
- ②一番上の段でFile> Copyをクリックする、または「クリップボードにコピー」のアイコンをクリック
- ③貼り付けたいソフト(Excelなど)に貼りつける



- データを印刷する

- ①出力したいデータの載っているタブを選択
- ②一番上の段でFile> Printをクリックする、または「印刷」アイコンをクリック



● グラフをエクスポートする

- ①出力したいグラフの載っているタブを選択
- ②一番上の段でFile> Exportをクリックする、または「エクスポート」のアイコンをクリック
- ③グラフの保存場所を指定



bmp(ビットマップ)形式
で、指定した場所に
グラフが保存される

③保存する場所を選択後、
グラフの名前をつける
→「保存」を押す

