

健康寿命（余命）と障害をもつ人の割合の算出プログラム 操作説明書

1. はじめに

このプログラムは、MicrosoftExcel2003で作成されています。
Excel2003以降がインストールされているパソコンでご使用下さい。

2. 動作環境について

このファイルはVBAマクロを使用しています。MicrosoftOfficeの設定により、マクロが動作しないことがありますので、以下に各バージョンごとの設定を説明します。

【Excel2003】

セキュリティレベルには「最高」「高」「中」「低」があります。
セキュリティが「最高」または「高」に設定されていると『マクロが使用できません。～以下略』と警告メッセージが表示され、マクロが動作しません。
メニューの「ツール」-「マクロ」-「セキュリティ」で、「中」に設定してください。

図 1

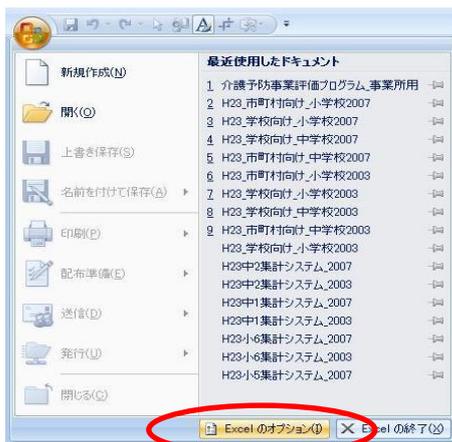


【Excel2007】

マクロの設定には「警告を表示せずにすべてのマクロを無効にする」
「警告を表示してすべてのマクロを無効にする」
「デジタル署名されたマクロを除き、すべてのマクロを無効にする」
「すべてのマクロを有効にする」
があります。

1. Excel画面左上のOfficeボタンから「Excelのオプション」を開き、

図 2



2. 「基本設定」 - 「セキュリティセンター」 - 「セキュリティセンターの設定」 - 「マクロの設定」と進んで変更してください。

図 3

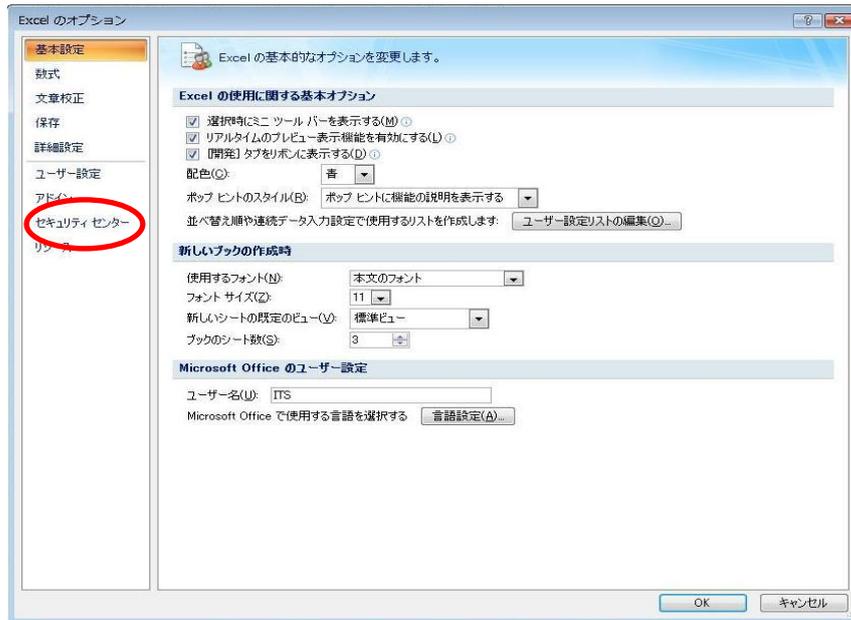
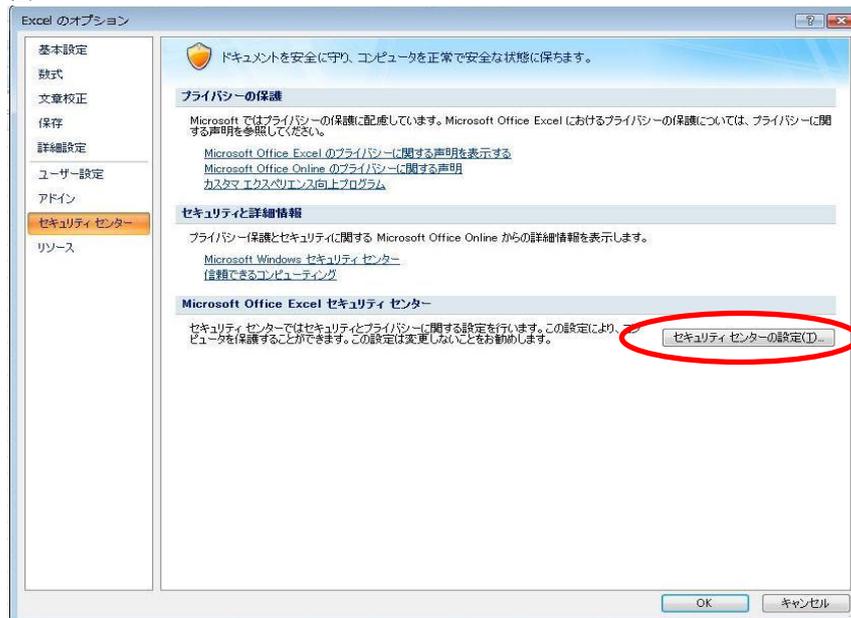
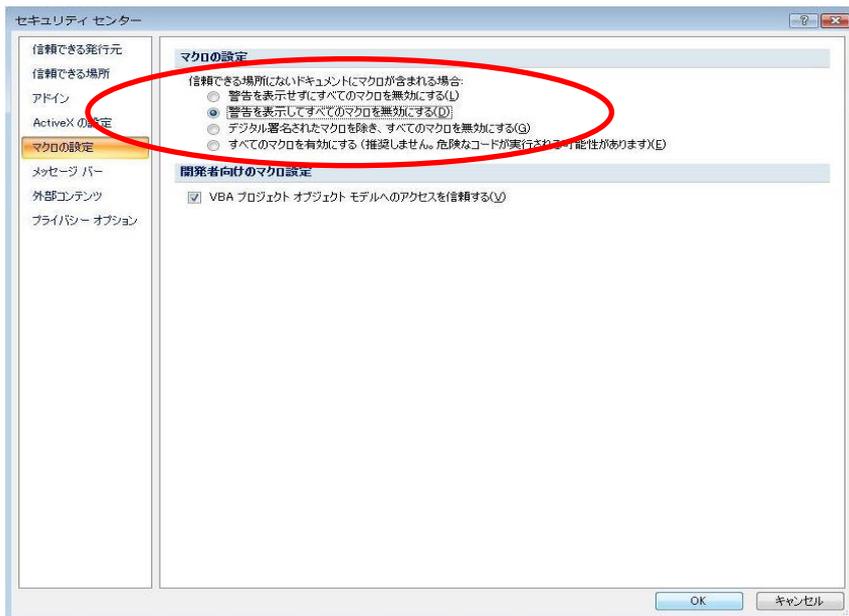


図 4



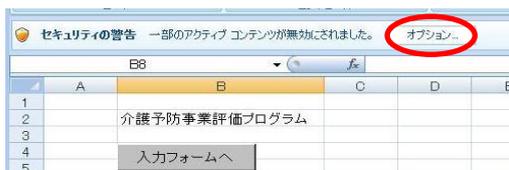
「警告を表示してすべてのマクロを無効にする」を選択してください。
「OK」を押すと図3に戻ります。

図 5



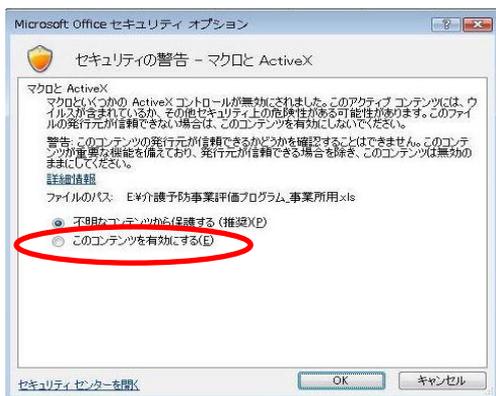
「警告を表示してすべてのマクロを無効にする」ではプログラムを開始する時に次のようなメッセージが表示されますので「オプション」をクリックします。

図 6



セキュリティオプションが表示されますので「このコンテンツを有効にする」を選択して「OK」を押してください。

図 7

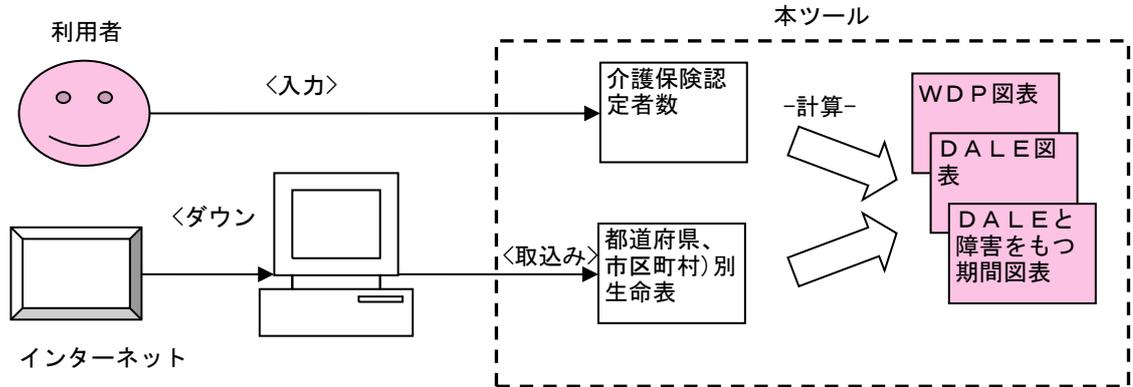


※図 6～図 7 はファイルを開くたびに毎回行う必要があります。

3. データについて

このツールは、平成18年から平成37年の20年間のデータを保存することができます。
 介護認定者数のデータは、お持ちのデータを入力してください。
 生命表のデータは政府の統計データのサイトからダウンロードしてください。

図 8



4. 開始

ファイルを開くと、「Start」のシートが表示されます。
 C5セルに市町村名（都道府県名）を記入すると、各シートに反映されます。

図 9

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2									
3									
4									
5			市町村名: 日立市						
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

5. 介護保険認定者数の入力

「介護保険認定者数」シートに年度ごと、年齢階級ごとの人口、要介護度ごとの人数を入力してください。「経過的要介護」は2006～2009年で入力できます。該当者がいない場合は空欄ではなく、ゼロを入力してください。

図 10

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																

6. 生命表データのダウンロード

あらかじめ政府統計の総合窓口「e-Stat」から生命表のcsvファイルをダウンロードしておいてください。

「e-Stat」のトップページ

<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do>

「主要な統計から探す」→「人口・世帯--生命表」の検索結果

<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/GL08020101.do?toGL08020101&tstatCode=000001031336&requestSender=dsearch>

(1) 上記検索結果リンクを開きます。

図 1 1

平成17年度は市町村ごとに1つのCSVファイルが作成されていますが、平成22年度は全国の市町村データが1つのExcelファイルに格納されています（平成26年3月現在）。そのため、ダウンロードの方法が異なります。今後、あらたに発表される生命表がExcelファイルに格納されている場合は同じ方法でダウンロードします。

- (2) 市町村の平成17年生命表をダウンロードする場合
 (2-1) 「平成17年市区町村別生命表」の左横の「+」ボタンをクリックすると都道府県の一覧が展開されます。

図 1 2

市区町村別生命表		
平成22年市区町村別生命表		
	年次	2010年
		2013年7月31日 公表
+ 平成17年市区町村別生命表		
00	全国	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
01	北海道	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
02	青森県	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
03	岩手県	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
04	宮城県	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
05	秋田県	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
06	山形県	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
07	福島県	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
08	茨城県	
	年次	2005年
		2008年11月26日 公表
09	栃木県	

- (2-2) 茨城県の2005年をクリックします。

図 1 3

e-Stat 政府統計の総合窓口

統計データを探す | 地図や図表で見る | 調査項目を調べる | 統計サイト検索・リンク集 | ログイン

生命表 > 市区町村別生命表 > 平成17年市区町村別生命表 > 08 茨城県 > 年次 > 2005年

作成機関: 2008年11月26日 公表

表番号	統計表	
08000	茨城県	CSV
08201	水戸市	CSV
08202	日立市	CSV
08203	土浦市	CSV
08204	古河市	CSV
08205	石岡市	CSV
08207	結城市	CSV
08208	龍ヶ崎市	CSV
08210	下妻市	CSV
08211	常陸市	CSV
08212	常陸太田市	CSV

- (2-3) 市町村の右側の「CSV」ボタンをクリックします。

図 1 4

08215	北茨城市	CSV
08216	笠間市	CSV
08217	取手市	CSV
08219	牛久市	CSV
08220	水戸市	CSV

e-stat.go.jp から 08201.csv (2.00 KB) を開くか、または保存しますか? ファイルを開く(O) 保存(S) キャンセル(C) ×

- (2-4) 確認メッセージが表示されるので「保存」をクリックしてCSVファイルをお使いのパソコンに保存してください。
 Excel形式に変更したファイルは取り込めません。必ずダウンロードしたままのファイルをお使いください。
 ※確認メッセージはお使いのブラウザの種類やブラウザの設定により異なる場合があります。

- (3) 平成22年度をダウンロードする場合
 (3-1) 図15で「2010年リンク」をクリックします。

図15



- (3-2) 「Excel」リンクをクリックします。

図16



- (3-3) 確認メッセージが表示されるので「保存」をクリックしてExcelファイルをお使いのパソコンに保存してください。
 ※確認メッセージはお使いのブラウザの種類やブラウザの設定により異なる場合があります。

- (3-4) ダウンロードしたExcelファイルを開きます。
 「目次」シートでご自分の市町村のリンク（D列）を探し、クリックします。

図17

D	E	F	G	H
7545	福島県	双葉郡	大熊町	
7546	福島県	双葉郡	双葉町	
7547	福島県	双葉郡	浪江町	
7548	福島県	双葉郡	葛尾村	
7561	福島県	相馬郡	新地町	
7564	福島県	相馬郡	飯舘村	
8000	茨城県	茨城県		
8201	茨城県	水戸市		
8202	茨城県	日立市		
8203	茨城県	土浦市		
8204	茨城県	古河市		
8205	茨城県	石岡市		
8207	茨城県	結城市		
8208	茨城県	龍ヶ崎市		
8210	茨城県	下妻市		
8211	茨城県	常総市		
8212	茨城県	常陸太田市		
8214	茨城県	高萩市		
8215	茨城県	北茨城市		
8216	茨城県	笠間市		
8217	茨城県	取手市		
8219	茨城県	牛久市		
8220	茨城県	つくば市		
8221	茨城県	ひたちなか市		
8222	茨城県	鹿嶋市		
8223	茨城県	鹿嶋市		

(3-5) リンクをクリックした直後は「市町村名」のある行のA列が選択されています。
(水戸市を例にするとA4755)

図 18

4754	平成22年	市区町村別生命表					
4755	表08201	茨城県 水戸市					
4756	年齢(x)	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
4757		nx	lx	ndx	nLx	Tx	ex
4758	男						
4759	0	0.00373	100000	373	99703	7943832	79.4
4760	1～4	0.00158	99627	158	398145	7844129	78.7
4761	5～9	0.00011	99469	11	497313	7445983	74.9
4762	10～14	0.00001	99459	10	497273	6948670	69.9
4763	15～19	0.00107	99448	106	497029	6451397	64.9
4764	20～24	0.00645	99342	641	495178	5954368	59.9
4765	25～29	0.00387	98701	382	492549	5459190	55.3
4766	30～34	0.00311	98319	305	490844	4966641	50.5
4767	35～39	0.00474	98014	465	488979	4475797	45.7

(3-6) その1行上のA列から女性のデータが終わる行のG列まで選択し、コピーします。
(水戸市を例にするとA4754～G4801)

図 19

	A	B	C	D	E	F	G
4754	平成22年	市区町村別生命表					
4755	表08201	茨城県 水戸市					
4756	年齢(x)	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
4757		nx	lx	ndx	nLx	Tx	ex
4758	男						
4759	0	0.00373	100000	373	99703	7943832	79.4
4760	1～4	0.00158	99627	158	398145	7844129	78.7
4761	5～9	0.00011	99469	11	497313	7445983	74.9
4762	10～14	0.00001	99459	10	497273	6948670	69.9
4763	15～19	0.00107	99448	106	497029	6451397	64.9
4764	20～24	0.00645	99342	641	495178	5954368	59.9
4765	25～29	0.00387	98701	382	492549	5459190	55.3
4766	30～34	0.00311	98319	305	490844	4966641	50.5
4767	35～39	0.00474	98014	465	488979	4475797	45.7
4768	40～44	0.00793	97549	774	485961	3986813	40.9
4769	45～49	0.01231	96775	1192	481032	3500356	36.2
4770	50～54	0.02001	95584	1913	478545	3019323	31.6
4771	55～59	0.03375	93671	3161	469932	2546273	27.2
4772	60～64	0.04997	90509	3703	448757	2085296	23
4773	65～69	0.06692	86301	5803	420276	1641539	18.9
4774	70～74	0.10306	80993	8347	385666	1221263	15.1
4775	75～79	0.13433	72646	13394	321433	885596	11.5
4776	80～84	0.23967	59252	17164	254310	504103	8.5
4777	85～89	0.49144	42033	20634	158032	249293	5.9
4778	90～94	0.65794	21404	14033	63453	91217	4.3
4779	95～		7321	7321	22759	22759	3.1
4780	女						
4781	0	0.00239	100000	239	99304	8655507	86.6
4782	1～4	0.00076	99761	75	393370	8555703	85.3
4783	5～9	0.00005	99636	5	493412	8156333	81.3
4784	10～14	0.00001	99631	10	493333	7653421	76.3
4785	15～19	0.00099	99671	90	493157	7160033	71.3
4786	20～24	0.00116	99531	159	497496	6661376	66.9
4787	25～29	0.0013	99422	129	496792	6164830	62
4788	30～34	0.00323	99293	321	495712	5667532	57.1
4789	35～39	0.00174	98792	173	494452	5171371	52.3
4790	40～44	0.00577	98799	570	492669	4677419	47.3
4791	45～49	0.0065	98229	639	489639	4184750	42.6
4792	50～54	0.00399	97590	377	485336	3695111	37.9
4793	55～59	0.01096	96714	1060	481065	3209275	33.2
4794	60～64	0.01574	95654	1505	474755	2732211	28.5
4795	65～69	0.0307	94143	2890	464013	2253455	23.9
4796	70～74	0.04732	91253	4364	446242	1789442	19.6
4797	75～79	0.06333	86394	7502	417311	1343200	15.5
4798	80～84	0.16594	79392	13175	366939	925390	11.7
4799	85～89	0.25979	65213	17203	290094	553901	8.4
4800	90～94	0.49911	49015	24464	132954	263307	5.5
4801	95～		24551	24551	35253	35253	3.5

(3-7)Excelファイルを新規作成し、(3-6)でコピーしたものをA 1に張り付けます。

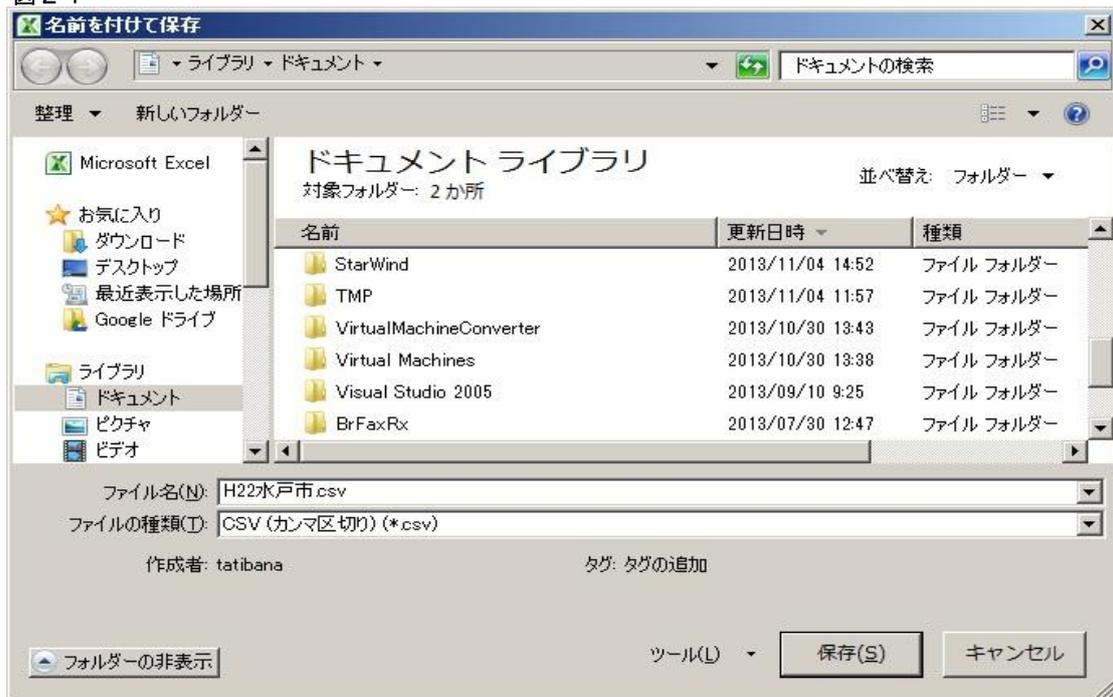
図 2 0

	A	B	C	D	E	F	G
1	平成22年	市区町村別生命表					
2	表08201	茨城県 水戸市					
3	年齢(x)	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
4		mx	lx	ndx	nLx	Tx	ex
5	男						
6	0	0.00373	100000	373	99703	7943832	79.4
7	1~ 4	0.00158	99627	158	398145	7844129	78.7
8	5~ 9	0.00011	99469	11	497313	7445983	74.9
9	10~14	0.0001	99459	10	497273	6948670	69.9
10	15~19	0.00107	99448	106	497029	6451397	64.9
11	20~24	0.00645	99342	641	495178	5954368	59.9
12	25~29	0.00387	98701	382	492549	5459190	55.3
13	30~34	0.00311	98319	305	490844	4966641	50.5
14	35~39	0.00474	98014	465	488979	4475797	45.7
15	40~44	0.00793	97549	774	485961	3986818	40.9
16	45~49	0.01231	96775	1192	481033	3500856	36.2
17	50~54	0.02001	95584	1913	473545	3019823	31.6
18	55~59	0.03375	93671	3161	460983	2546278	27.2
19	60~64	0.04097	90509	3708	443757	2085296	23
20	65~69	0.06692	86801	5808	420276	1641539	18.9
21	70~74	0.10306	80993	8347	385666	1221263	15.1
22	75~79	0.18438	72646	13394	331488	835596	11.5
23	80~84	0.28967	59252	17164	254810	504108	8.5
24	85~89	0.49144	42088	20684	158082	249298	5.9
25	90~94	0.65794	21404	14083	68458	91217	4.3
26	95~	1	7321	7321	22759	22759	3.1

(3-8)3-7で作成したファイルの保存先を指定し、CSV形式で保存します。

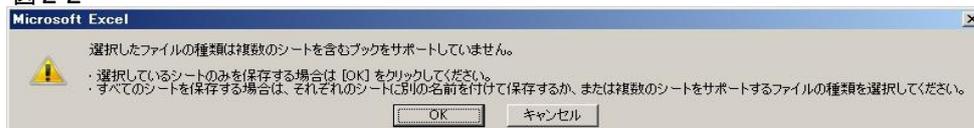
「ファイルの種類」で「CSV (カンマ区切り) (*.csv)」を選んでください。

図 2 1



警告メッセージが表示されたら「OK」をクリックしてください。

図 2 2



ファイルを閉じるときに次のメッセージが表示される場合があります。このときは「はい」をクリックしてください。CSVファイルで保存されます。

図 2 3



7. 生命表データの取り込み方

(1) 「市町村(都道府県)別生命表」のシートを選択します。「年度」を選択します。

図 2 4



※市町村用は「2005」「2010」・・・と年度を指定します。

都道府県用は「2005 男」「2005 女」「2010 男」「2010 女」・・・と年度と性別を指定します。

(2) 「生命表取込み」ボタンを押します。「6. 生命表データのダウンロード」でダウンロードしたファイルを選択します。

図 2 5



図 2 6

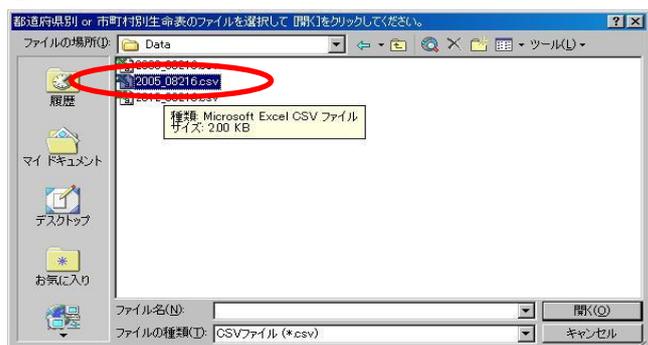
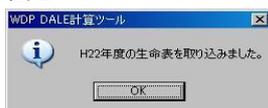


図 2 7



生命表は「2005」「2010」・・・のように、古い年度のものから順に取り込んでください。
 誤って新しいものを先に取り込んでしまったら、「取込クリア」ボタンを押して取込データをクリア
 した後、再度古い年度のものから取り込みなおしてください。
 ※ 新しい生命表を取り込むとその年度以降はその生命表が表示されますが、計算は介護保険認定者数の
 ファイルに入力されたデータの分の計算になります。

8. 「WDP図表」と「DALE図表」グラフの表示
 「WDP図表」と「DALE図表」は、同じ操作方法です。

- (1) 年度範囲を選択します。グラフは最大10年間分表示できます。
- (2) 「更新」ボタンをクリックします。

図 2 8 [WDP図表]

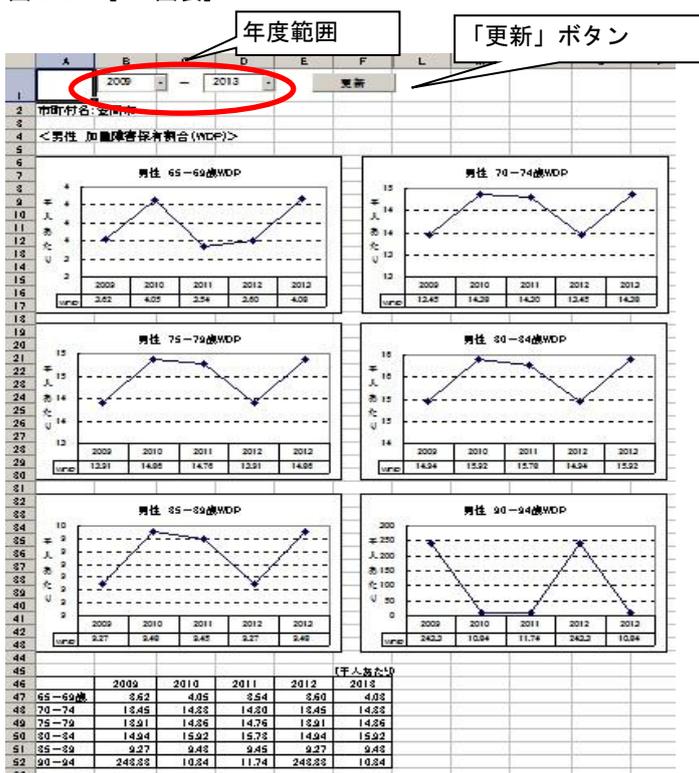
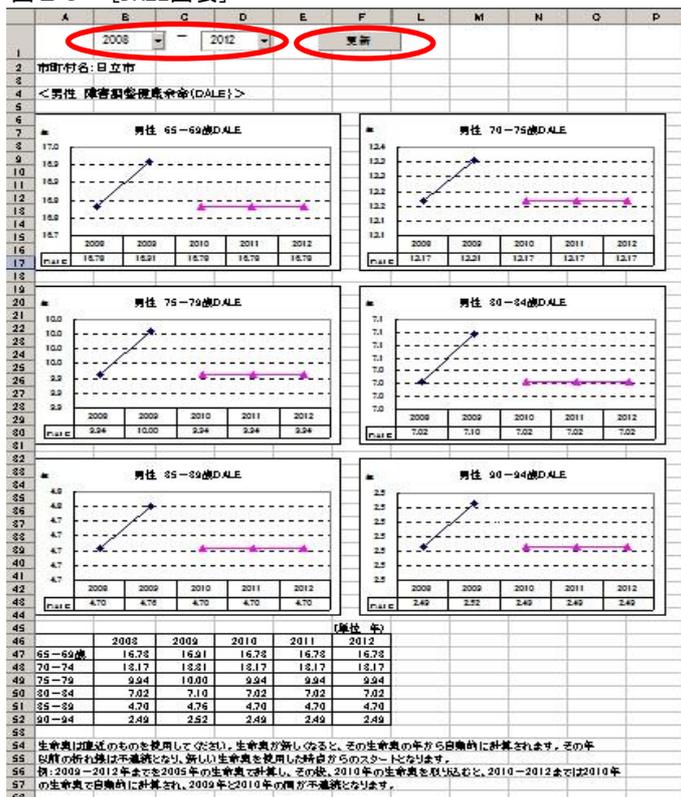


図 2 9 [DALE図表]

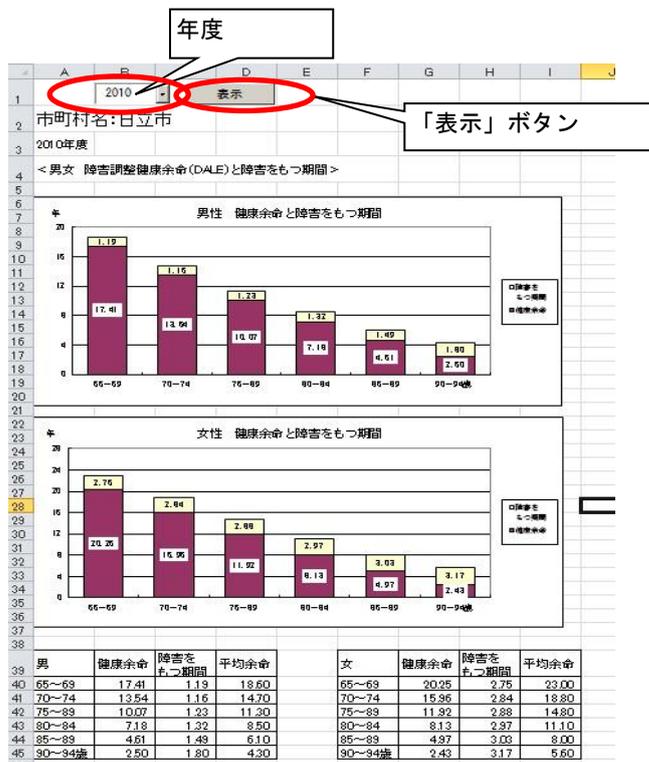


「DALE図表」では、生命表の切替年度を表すためにグラフの折れ線が途切れます。

9. 「DALEと障害をもつ期間」グラフの表示

- (1) 年度を選択します。
- (2) 「表示」ボタンをクリックします。

図 3 0 [DALEと障害をもつ期間]



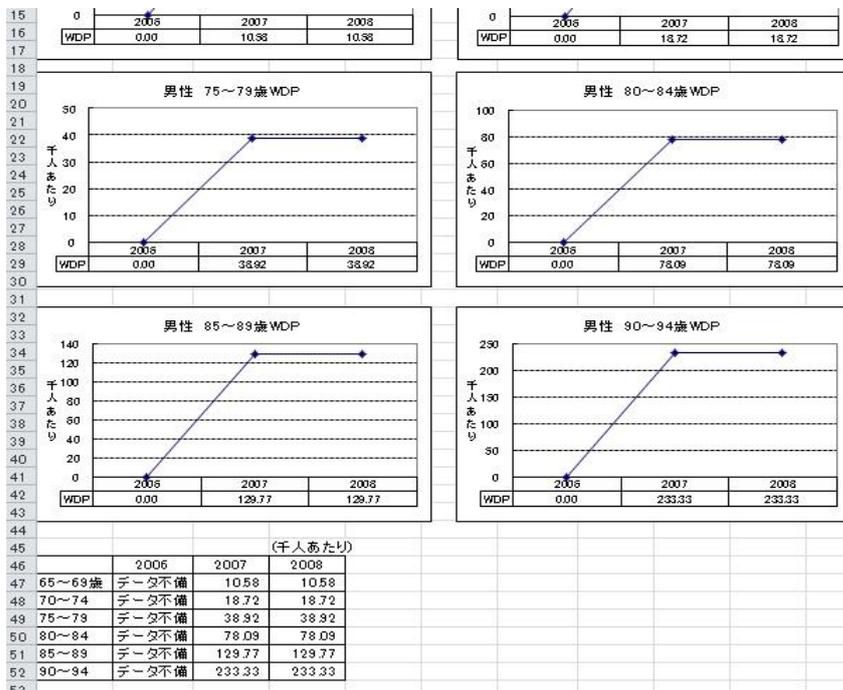
10. データの不備

「介護保険認定者数」シートの該当年度の行に一つでも空欄があれば、正しいWDPは算出できません。

「市町村別（都道府県別）生命表」シートの該当年度の行に一つでも空欄があれば、正しいDALEは算出できません。

介護保険認定者数を入力する際は、1年度分すべての項目に入力してください。対象者がいない年齢階級は「0」で入力してください。

図31



11. その他

何度も入力と削除を繰り返しているとボタンが反応しなくなる可能性があります。そのようなときは一度ファイルを閉じてから、再度開き、操作をしてください。