

図1 DCCTにおけるマルコフモデルの概念

(2) 費用

費用については、「医療システムの立場」から計算し、処置料・入院料はメディケア（高齢者障害者公的医療保険）における公定価格を、医療材料や薬価は取引価格を用いている。

(3) QOL

QOLスコアは、既存文献より、失明が0.69、末期腎不全が0.61、下肢切断が0.80としている。但し、複数の障害が同時に存在している場合には、最も悪いものの値をそのまま適用しているので、QOLスコアは実際よりも高めに評価されている可能性がある。

結果

表1に、70歳時点での各病態のべ罹患率を、標準治療群と強化療法群とを比較して示した。いずれの病態に対しても、強化療法群の方が、のべ罹患率が少ないことがわかる。

DCCTのエントリー基準に合致したインスリン依存性糖尿病患者は全米に12万人いると推定されるが、これらに対し標準治療のかわりに強化療法を行った場合には、失明がのべ92万年分、末期腎不全がのべ69.1万年分、下肢切断が67.8万年分回避できると推定された。

一症例あたりの生涯医療費は、標準治療群の場合は66076ドル、強化療法群の場合は99822ドルと算出された。この算出には、強化療法により回避されるさまざまな合併症に対する治療費用の減少分も含まれている。

費用対効果比は、1延命あたり28661ドルの増分費用対効果比と算出された。また、QOLを考慮に入れた場合の1質調整生存年（Quality-adjusted life year, QALY）あたりの増分費用は、19987ドルと、良好な値であった。

表1 生涯における合併症発生率

	標準治療	強化療法
非増殖性網膜症	98%	95%
増殖性網膜症	70%	30%
黄斑浮腫	56%	35%
失明	34%	20%
微アルブミン尿	86%	64%
アルブミン尿	46%	15%
末期腎不全	24%	7%
神経障害	57%	31%
下肢切断	7%	4%

2. 英国 UKPDS に基づく研究

米国疾病予防センター（CDC）の研究グループでは、2型糖尿病を対象として英国で実施された UKPDS（文献2）のデータをもとに、2型糖尿病患者に対して、血糖値、血圧、コレステロール値の厳格なコントロールを実施した場合の長期的な費用対効果に関する推計を行い、本年の JAMA に報告した（文献5）。

方法

（1）対象患者

対象患者は、25歳以上の米国在住の2型糖尿病新規患者とし、死亡時あるいは95歳時までシミュレーションを行っている。患者属性としては、年齢（94歳までの10歳階級）、性、人種、高血圧の有無、高脂血症の有無、喫煙習慣の有無で区別し、シミュレーション開始時の患者属性の分布は、UKPDS を参考に設定している。

（2）治療方法

治療方法は、UKPDS に準じて設定している。すなわち、血糖コントロールについては、従来療法群では基本的に食餌療法のみとし、高血糖症状が見られたり、空腹時血糖値が一定以上となった場合に限り、薬物投与を行うこととしている。こうした治療方針の結果、10年間の観察期間で HbA1c 値は平均 7.9%に保たれている。一方、強化療法群では、スルホニル尿素剤またはインスリン治療を行うことにより、空腹時血糖値を 108mg/dl 未満に保っている。

血圧コントロールについては、強化療法群では ACE 阻害剤またはベータ遮断薬を用いるが、従来療法群ではそれ以外の薬剤か食餌療法のみでコントロールを行う。

コレステロール値のコントロールについては、強化療法群にはプラバスタチン投与、標準治療群には無治療としている。

（3）病態推移モデル

病態推移モデルは、腎症モデル、神経障害モデル、網膜症モデル、虚血性心疾患モデル、脳卒中モデルの5つを作成している。推移確率は、糖尿病診断からの期間、糖尿病発症から診断ま

での期間、年齢、性、人種、血糖レベル、喫煙習慣、コレステロール値、高血圧によって変化させている。

死亡原因は、①下肢切断、②末期腎不全、③虚血性心疾患、④脳卒中、および、⑤糖尿病と無関係の死亡、と分類し、推計している。

(4) 費用

合併症治療費用は、米国の一般的な治療費を用いている。

(5) QOL

QOL スコアは、既報文献をもとに、失明が 0.690、末期腎不全が 0.610、下肢切断が 0.800、脳卒中が 0.500、心停止や心筋梗塞が 0.880、狭心症が 0.947、その他の状態は満点の 1.000 と設定している。

結果

(1) 厳格な血糖コントロールの費用対効果

2型糖尿病患者に対して、①標準治療を行った場合と②強化療法を行った場合での、生涯における合併症発生率は数%～10%程度減少していた。虚血性心疾患の発生率は増加しているが、これは期待生存期間が 0.32 年延びた影響と考えられる。

患者一人当たり生涯に要する費用として、強化療法を実施した場合には、強化療法のための追加治療費が 12213 ドル必要であり、さらに、生存期間延長等のため基本医療費も 44 ドル増加するが、合併症治療費は 4330 ドル減少するため、結果として、7927 ドルの増加となった。

QOL および割引率(年率 3%)を考慮に入れると、標準治療に比べ厳格な血糖コントロールを行った場合の増分費用/効果比は、増分 1 質調整生存年あたり 41384 ドルと算出された。

(2) 厳格な血圧コントロールの費用対効果

高血圧を合併した 2型糖尿病患者に対して、①標準治療を行った場合と②強化療法を行った場合での、生涯における合併症発生率は数%～10%程度減少していたが、期待生存期間が 0.47 年延びた影響等により、虚血性心疾患および神経障害の発生率は増加していた。

患者一人当たり生涯に要する費用として、強化療法を実施した場合には、強化療法のための追加治療費が 3708 ドル必要であり、さらに、生存期間延長等のため基本医療費も 351 ドル増加するが、合併症治療費は 4836 ドル減少するため、結果として、776 ドルの費用削減となった。

QOL を加味した質調整生存年も、強化療法の方が上回った。従って、高血圧を合併した 2型糖尿病患者に対して厳格な血圧コントロールを行うことは、費用も効果も優れる「優位(dominant)」な治療と結論付けられる。

(3) 厳格な高脂血症治療の費用対効果

高脂血症を合併した 2型糖尿病患者に対して、①治療を行わなかった場合と②治療を行った場合での、生涯における合併症発生率では、期待生存期間が 0.67 年延びた影響等により、虚血性心疾患以外の合併症発生率は増加していた。

患者一人当たり生涯に要する費用として、強化療法を実施した場合には、強化療法のための追加治療費が 15942 ドル必要であり、さらに、生存期間延長等のため基本医療費も 404 ドル増加するが、合併症治療費は 1687 ドル減少するため、結果として、18033 ドルの費用増加となった。

QOL および割引率(年率 3%)を考慮に入れると、標準治療に比べ厳格な高脂血症治療を行った

場合の増分費用/効果比は、増分1質調整生存年あたり51889ドルと算出された。

(4) 年齢階級毎の費用対効果の比較

年齢階級毎の増分費用、増分質調整生存年、増分費用/質調整生存年比の一覧を表2に示した。(A)血糖コントロールについては若い世代では良好な増分費用/質調整生存年比であったが、高齢者では悪化し、55歳以降では5万ドルを上回った。(B)血圧コントロールは、概ね、強化療法の方が効果が高く費用が下回る「優位」な選択肢となった。(C)高脂血症では、55歳～64歳および65～74歳の増分費用/質調整生存年比は5万ドル未満であり効率的と考えられたが、それ以外の年齢階級では5万ドルを上回っており効率的とは言えなかった。

3. わが国の Kumamoto Study に基づく研究

筆者らは、糖尿病網膜症、糖尿病腎症、虚血性心疾患の発症及び進行に関する国内外の疫学データを参考に、患者の基本属性及び検査値を入力すると、合併症発生率や生涯医療費が図示されるとともに、期待生存年および質調整生存年などが算出できるソフトを開発した。

計算ロジック

疫学データとして、わが国における熊本スタディ（文献3）を基本とした。さらに、英国におけるUKPDS（文献2）、米国におけるFramingham Heart Study（文献6）および日系米国人を対象としたHonolulu Heart Program（文献7）等のデータを参考に、次の4つのサブモデルを作成した。

(1) 網膜症サブモデル

網膜症のサブモデルは「網膜症なし」、「単純網膜症」、「前増殖網膜症」、「増殖網膜症」、「失明」の5つのステージによって構成されるマルコフモデルとした。これらのステージ間では毎年一定の確率で、より重症度の高いステージへの推移が発生する。逆戻りは設定していない。年間推移確率は、熊本スタディにおけるCIT（従来療法）群のデータを基本とした。但し、「増殖性網膜症→失明」の推移確率は熊本スタディでは報告されていないため、米国における報告値（文献8）を用いた。

網膜症なしから増殖網膜症までの各区間の推移確率は、熊本スタディのMIT（強化療法）群をデータをもとに、HbA1cによるリスク調整の対象とした。すなわち、HbA1c値が悪化するほど、「網膜症なし→単純網膜症」、「単純網膜症→前増殖網膜症」、「前増殖網膜症→増殖網膜症」の各区間における網膜症の進展が早くなる。

さらに、単純網膜症から前増殖網膜症への推移確率は、UKPDSのデータをもとに、収縮期血圧（SBP）によるリスク調整も行った。

(2) 腎症サブモデル

腎症のサブモデルは「腎症なし」、「微量アルブミン尿期」、「顕性蛋白尿期」、「腎不全保存期」、「血液透析」の5つのステージによって構成されるマルコフモデルとした。網膜症サブモデルと同様、これらのステージ間では毎年一定の確率で、より重症度の高いステージへの推移が発生することとし、逆戻りは設定していない。推移確率は、熊本スタディのデータをもとに設定した。

腎症なしから顕性蛋白尿期までの各区間は、熊本スタディのデータをもとに、HbA1cによるリ

スク調整の対象とした。さらに、腎症なしから顕性蛋白尿期までの各区間の推移確率は、UKPDS のデータをもとに、SBP によるリスク調整も行った。

(3) 虚血性心疾患サブモデル

虚血性心疾患の発生率の計算は Framingham Study の解析結果に基づくリスク計算式を基本とした (文献6)。このリスク計算式では、年齢、性別、総コレステロール、HDL コレステロール、SBP、喫煙習慣の有無、耐糖能異常の有無、左室肥大の有無がリスクを計算するための因子となっている。但し、人種差を考慮し、ハワイ在住の日系人を対象とした Honolulu Heart Program (文献7) の結果を参考に補正を行った。

(4) 死亡サブモデル

各年の死亡率は簡易生命表による年齢・性別死亡率を基本値とした。

(5) 費用単価および QOL 値

「国民医療費」、「患者調査」等の統計資料や、医療機関におけるレセプト調査などをもとに、合併症の各ステージにおいて発生する年間医療費の推計を行い、基本値として設定した。また、質調整生存年を算出するための合併症の各ステージにおける QOL 値は、海外文献を参考に基本値を設定した。

作成結果

薬物療法等の介入前と介入後の患者検査値を入力することにより、介入前後のシミュレーション結果が左右に並んで表示される。例として、30年間の網膜症の発生確率の比較画面 (図3,4)、生涯における医療費推計の比較画面を示した。

本ソフトは、介入前後の検査値の値をそれぞれ入力することにより、将来の健康状態や医療費に与える影響を視覚的に捉えることができることから、診療支援、患者教育、予防施策の評価、保健政策の立案等において有用性が高いと考えられる。今後、わが国における臨床研究データや疫学データ、費用データのさらなる収集を進め、モデルの精緻化を図るとともに、神経障害や脳卒中など、糖尿病に関連する他の合併症に関するモデル作成にも取り組む予定である。

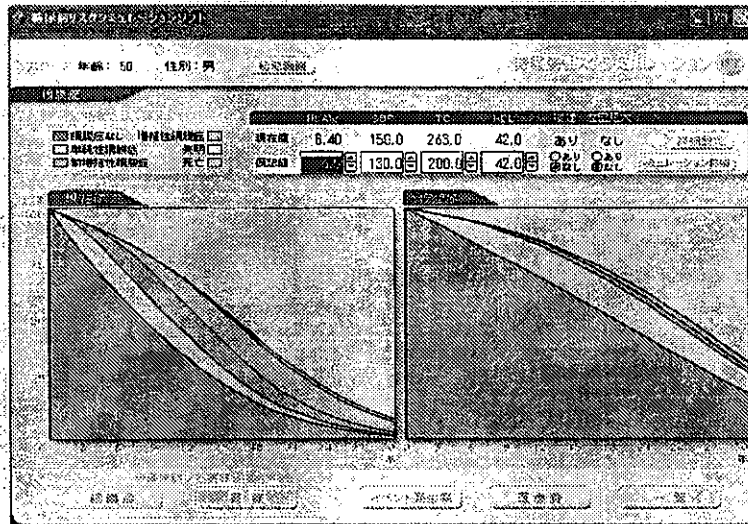


図2 30年間の網膜症進展に関するシミュレーション結果（左：介入前、右：介入後）

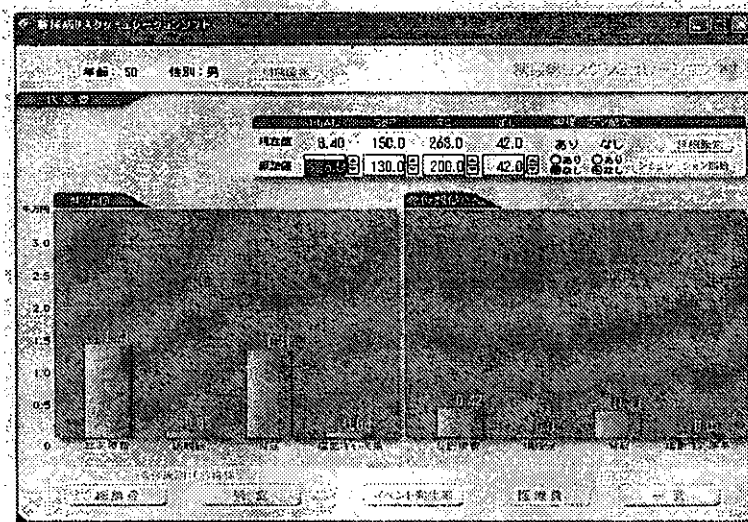


図3 生涯医療費のシミュレーション結果（左：介入前、右：介入後）

文献

1. The Diabetes Control and Complications Trial Research Group.: The effect of intensive treatment of diabetes on the development and progression of long-term complications in insulin-dependent diabetes mellitus. N Engl J Med 329: 977-986, 1993.
2. United Kingdom Prospective Diabetes Study. UKPDS 38. Tight blood pressure control and risk of macrovascular and microvascular complications in type 2 diabetes. BMJ 317: 703-713, 1998.
3. 七里元亮ら: 2型糖尿病を対象とした10年間の無作為前向き調査研究(Kumamoto Study), 臨床医薬 17: 647-653, 2001.
4. The Diabetes Control and Complications Trial Research Group.: Lifetime benefits and costs of intensive therapy as practiced in the diabetes control and complications trial. JAMA 276: 1409-15, 1996.
5. The CDC Diabetes Cost-effectiveness Group.: Cost-effectiveness of intensive glycemic control, intensified hypertension control, and serum cholesterol level reduction for type 2 diabetes. JAMA 287: 2542-51, 2002
6. Anderson KM et al.: Cardiovascular disease risk profiles. Am Heart J. 1991 Jan;121(1 Pt 2):293-8.
7. D'Agostino RB Sr et al.: Validation of the Framingham coronary heart disease prediction scores: results of a multiple ethnic groups investigation. JAMA. 2001 Jul 11;286(2):180-7.
8. Moss SE et al.:The incidence of vision loss in a diabetic population Ophthalmology 95: 1340-1348, 1988.

(2) 糖尿病疾病管理によるインパクトの予測と衛生関係データによるリスク分析

財団法人 医療経済研究・社会保険福祉協会
医療経済研究機構 研究部長 坂巻 弘之

1. 疾病管理におけるモデリングの必要性

政策決定、組織における意思決定などの問題解決においては、問題にかかわる様々な要素とその関係についての整理が必要である。こうした問題の諸要素の関係を明示的に示したものがモデルであり、モデルの作成をモデリングと呼ぶ。

一方、疾病管理とは、ある特定の疾病を対象に、患者・住民のセルフケアのための教育とともに、診療ガイドラインをもとに医療関係者の教育を重視するアプローチである。いいかえると疾病管理とは、慢性疾患を対象とし、診療ガイドライン等の標準化のためのツールを用いて、予防からリハビリまでの資源配分を最適化する手法であり、患者・住民への教育・啓蒙とともに、かかりつけ医－専門医間および職種間の役割分担や連携が行われる。

ここで、まず糖尿病に係る諸要素の関係を整理すると図のように模式化することができる。糖尿病の疾病管理戦略は、生活習慣改善（一次予防）、検診による早期発見（二次予防）、合併症罹患予防（三次予防）があり、これらを適切に実施することで地域全体の健康度の向上につながることを期待される。特に、糖尿病の三次予防では、合併症罹患予防のために治療への遵守を高め、患者自身による日常生活管理をサポートするために教育介入が重要であり、また、罹患予防・重症化予防のための専門医によるスクリーニング・治療も重要であることから、多職種による介入とそのための連携も必要となる。

糖尿病の疾病管理を行うためには、地域でのシステム作りが求められ、島根県安来・能義地域では医師会が中心になって診療標準（Standard of Care）、紹介システム、そしてさまざまな教育介入ツールが作成されている。

こうした介入がもたらす成果を計測することが政策評価の観点から重要であるが、糖尿病のように長期にわたる疾患では、個々の患者データを長期に追わなければならないためには膨大な時間と費用が必要になる。そこで、既存データを組合せてモデリングを行い、モデリング結果をシミュレーションしたものを比較対照として、実際の介入効果データを組み入れることで長期的な成果を予測することが可能になる。ここで、モデリングにおける成果は末期の糖尿病合併症罹患率や地域全体の健康状態（QOL スコア、効用値）として表され、介入効果データとしては生活習慣の変化や血糖コントロールレベルが用いられる。

2. モデリング手法

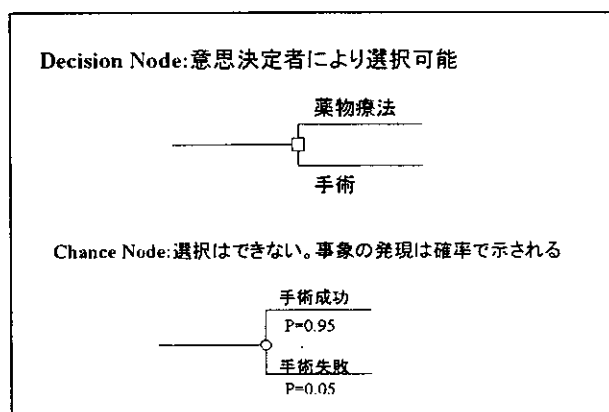
モデリングの種類はいくつかあるが、公衆衛生において用いられるモデルとしては、①判断分析モデル Decision Analysis Model と②マルコフモデル Markov Model が代表的なものである。

判断分析モデルは、いくつかの選択肢の中から最適なものを選ぶ意思決定手法のひとつであり、医学においては、臨床判断分析のための技法として、よく用いられるモデリングの手法である。

判断分析においては、判断樹(Decision Tree)が基本になる。判断樹を書くにあたっては、いくつかの決まりがあり、第一が、左から右に向かって書くこと、すなわち右が時間的に将来の出来事

になることになっている。次に意思決定者の選択によって決められる分岐点を□ (decision node : 選択点)、確率的な減少によって結果がわかる分岐点を○(chance node : 確率点)で書くことになっている (図VI-1)。

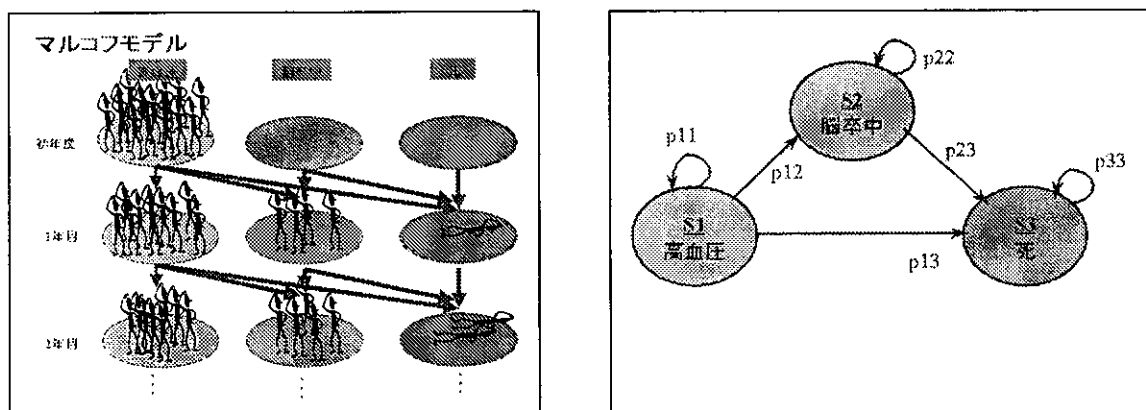
判断分析モデルは、選択肢や将来起こり得るシナリオを網羅して評価するには優れた手法で、時間軸は常に左から右へ一方向に進む比較的単純な推移を扱うのに適しているといえる。しかしながら、糖尿病のように生涯にわたる疾患ではあまり適切ではない。



図VI-1. 判断樹の概念

マルコフモデルは、観察期間複数の状態間を各観察期間 (例えば1年) において同じ確率で推移するようなモデルを記述するのに適している。きわめて単純化した例として、高血圧、脳卒中、死亡の3つの状態によるマルコフモデルの概念を示した。高血圧の状態から、毎年一定の割合で脳卒中に移行し、別の一定の割合で高血圧から死に、同様に脳卒中からも死亡に至るとする。

これを別の形で整理したものが図VI-2.である。各疾病の状態は、S1、S2・・・で示され、各状態から別の状態へ移行する確率は P_{ij} で示されている。このような図を推移図とよび、これを数学的に展開、あるいは表計算ソフトや専門のソフトウェアによりシミュレーションすることができる。

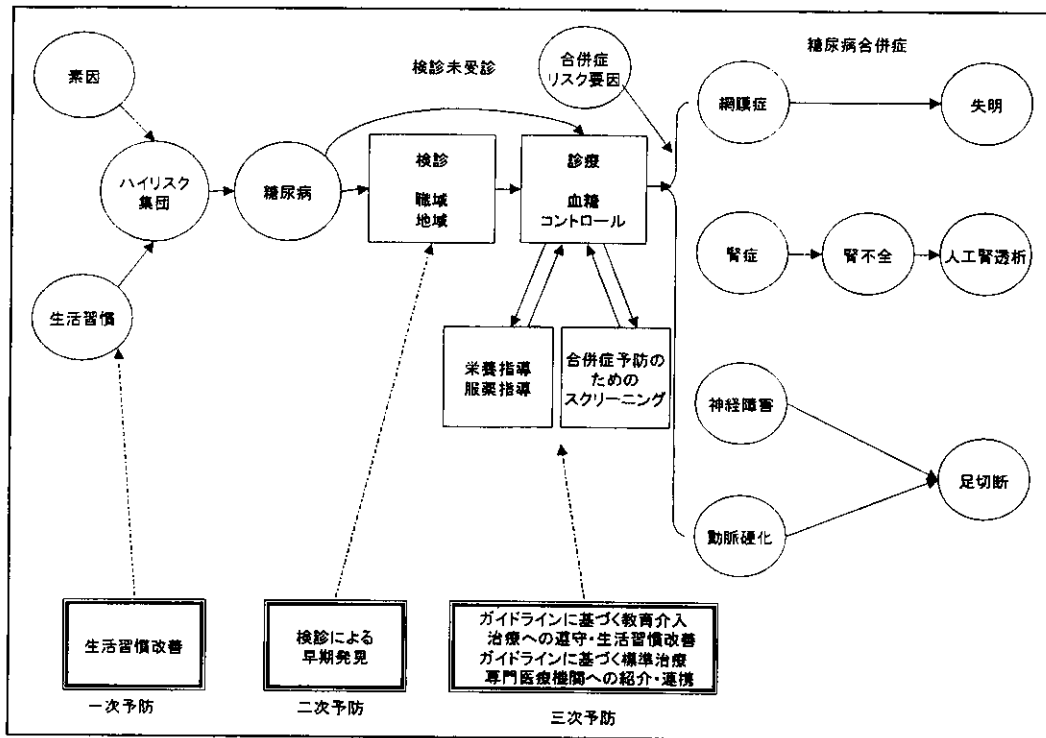


図VI-2. マルコフモデル概念

3. 糖尿病モデル

上に示した例は、簡単な例として高血圧をあげたが、糖尿病に関する要因を整理したものが、

図VI-3である。



図VI-3 糖尿病における要因相関図

ここで、高血圧と糖尿病を対比してみると、高血圧の長期的予後としては、脳卒中と心筋梗塞が重要な合併症として考えられるが、それぞれが合併することは稀な事象として考えることができる。すなわち、高血圧におけるモデリングでは、脳卒中のみあるいは心筋梗塞のみを考えるか、あるいはそれぞれが独立して生ずるモデルを作成すればよい。一方、糖尿病において重要な3大合併症といわれる神経障害、網膜症、腎症をみると、不適切な血糖コントロールが継続するとこれらの合併症が併発することは稀なことではない。

ところが、マルコフモデルにおいては、こうした複数の合併症が併発するモデルを作成することは不可能である。理論的には、複数の合併症が併発した状態について、ありうる組み合わせをすべて状態 S_i としてモデリングを行うことが可能である。

4. 衛生関係データによるリスク分析

国民栄養調査は、平成元年以降、対象住民のうち同意の得られたものに対して血液検査を実施している。糖尿病に関しても空腹時血糖（食後4時間以上経過）を実施している。そこで、栄養調査個表データを用いて、平成元年以降の糖尿病患者割合ならびに糖尿病リスクを有する手段の割合を推計した。また、国民基礎調査では、住民の糖尿病についての通院状況や症状、糖尿病以外の合併症の割合などが推計できる。国民生活基礎調査については、それらの割合を平成10年表について解析した。

(1) 国民栄養調査

国民栄養調査では、平成元年度以降、血液検査が実施されており、平成元年度以降の個表データを用いて、糖尿病リスクについての検討を行った。血糖値は、糖尿病学会の区分に沿って、正常（110mg/dl未満）、境界域（110～126mg/dl未満）、糖尿病（126mg/dl以上）に分けて検討した。また、一部では、血糖コントロール目標に沿って、優（100mg/dl未満）、良（100～119mg/dl）、可（120～139mg/dl）、不可（140mg/dl以上）でも分類した。

また、平成9年度には栄養調査に付随して「糖尿病調査」が行われ、この年度ではHbA1cも検査されている。そこで、HbA1cによる糖尿病分類と血糖値による分類との比較を行った。その結果、表に示すように必ずしも両者の一致度は高くない。栄養調査では、「空腹時血糖」ではあるものの、実際には食後4時間以上経過しないものもあることから、疫学的調査の場合には、検査値の感度（再現性）について注意する必要がある。

検査方法による糖尿病診断の再現性

		HbA1cによる区分			
		正常	境界域	糖尿病	合計
血糖値による区分	正常	4189	301	89	4579
		91.5%	6.6%	1.9%	100.0%
		78.6%	55.7%	19.8%	72.5%
	境界域	694	119	70	883
		78.6%	13.5%	7.9%	100.0%
		13.0%	22.0%	15.6%	14.0%
	糖尿病	446	120	291	857
		52.0%	14.0%	34.0%	100.0%
		8.4%	22.2%	64.7%	13.6%
	合計	5329	540	450	6319
		84.3%	8.5%	7.1%	100.0%
		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

%上段は行（横）の割合、下段は列（縦）の割合を示す。

糖尿病と推測されるものの割合は、男女とも年度にしたがって増加傾向が観察された（なお、平成6年、7年はデータに異常があったため、集計していない）。

糖尿病の推移(男)

		N						%					
		40代	50代	60代	70代	80歳以上	合計	40代	50代	60代	70代	80歳以上	合計
H1	正常	521	480	385	179	44	1609	81.9%	73.8%	68.3%	66.8%	58.7%	73.4%
	境界域	70	90	101	48	12	321	11.0%	13.8%	17.9%	17.9%	16.0%	14.6%
	糖尿病	45	80	78	41	19	263	7.1%	12.3%	13.8%	15.3%	25.3%	12.0%
	合計	636	650	564	268	75	2193	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H2	正常	650	586	487	235	45	2003	82.7%	77.1%	71.8%	63.5%	52.3%	74.7%
	境界域	73	80	87	61	16	317	9.3%	10.5%	12.8%	16.5%	18.6%	11.8%
	糖尿病	63	94	104	74	25	360	8.0%	12.4%	15.3%	20.0%	29.1%	13.4%
	合計	786	760	678	370	86	2680	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H3	正常	607	577	466	212	55	1917	83.0%	80.6%	75.5%	74.4%	67.1%	78.9%
	境界域	57	61	72	38	14	242	7.8%	8.5%	11.7%	13.3%	17.1%	10.0%
	糖尿病	67	78	79	35	13	272	9.2%	10.9%	12.8%	12.3%	15.9%	11.2%
	合計	731	716	617	285	82	2431	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H4	正常	615	576	503	210	59	1963	90.2%	85.2%	79.7%	78.4%	75.6%	84.1%
	境界域	31	46	67	28	11	183	4.5%	6.8%	10.6%	10.4%	14.1%	7.8%
	糖尿病	36	54	61	30	8	189	5.3%	8.0%	9.7%	11.2%	10.3%	8.1%
	合計	682	676	631	268	78	2335	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H5	正常	430	429	377	166	39	1441	77.1%	73.6%	65.7%	56.8%	50.0%	69.1%
	境界域	59	68	93	62	13	295	10.6%	11.7%	16.2%	21.2%	16.7%	14.1%
	糖尿病	69	86	104	64	26	349	12.4%	14.8%	18.1%	21.9%	33.3%	16.7%
	合計	558	583	574	292	78	2085	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H8	正常	383	317	367	182	43	1292	78.0%	73.5%	65.9%	58.7%	56.6%	69.3%
	境界域	58	60	76	65	17	276	11.8%	13.9%	13.6%	21.0%	22.4%	14.8%
	糖尿病	50	54	114	63	16	297	10.2%	12.5%	20.5%	20.3%	21.1%	15.9%
	合計	491	431	557	310	76	1865	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H9	正常	366	375	338	185	49	1313	79.6%	74.6%	61.2%	56.9%	51.6%	67.9%
	境界域	50	53	84	75	20	282	10.9%	10.5%	15.2%	23.1%	21.1%	14.6%
	糖尿病	44	75	130	65	26	340	9.6%	14.9%	23.6%	20.0%	27.4%	17.6%
	合計	460	503	552	325	95	1935	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H10	正常	338	358	375	227	38	1336	76.3%	73.5%	63.1%	62.5%	46.3%	67.9%
	境界域	52	56	96	67	19	290	11.7%	11.5%	16.2%	18.5%	23.2%	14.7%
	糖尿病	53	73	123	69	25	343	12.0%	15.0%	20.7%	19.0%	30.5%	17.4%
	合計	443	487	594	363	82	1969	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H11	正常	266	301	345	194	39	1145	83.9%	77.0%	68.2%	59.0%	61.9%	71.3%
	境界域	26	37	69	59	7	198	8.2%	9.5%	13.6%	17.9%	11.1%	12.3%
	糖尿病	25	53	92	76	17	263	7.9%	13.6%	18.2%	23.1%	27.0%	16.4%
	合計	317	391	506	329	63	1606	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

糖尿病の推移(女)

		N						%					
		40代	50代	60代	70代	80歳以上	合計	40代	50代	60代	70代	80歳以上	合計
H1	正常	852	661	457	223	64	2257	83.9%	73.9%	61.7%	57.9%	54.7%	71.6%
	境界域	114	148	171	84	33	550	11.2%	16.6%	23.1%	21.8%	28.2%	17.4%
	糖尿病	50	85	113	78	20	346	4.9%	9.5%	15.2%	20.3%	17.1%	11.0%
	合計	1016	894	741	385	117	3153	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H2	正常	964	769	562	297	80	2672	85.6%	77.6%	64.2%	61.2%	56.7%	73.9%
	境界域	95	123	163	92	32	505	8.4%	12.4%	18.6%	19.0%	22.7%	14.0%
	糖尿病	67	99	150	96	29	441	6.0%	10.0%	17.1%	19.8%	20.6%	12.2%
	合計	1126	991	875	485	141	3618	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H3	正常	983	798	567	266	73	2687	90.1%	81.8%	72.7%	65.8%	65.8%	79.9%
	境界域	63	101	101	77	16	358	5.8%	10.3%	12.9%	19.1%	14.4%	10.6%
	糖尿病	45	77	112	61	22	317	4.1%	7.9%	14.4%	15.1%	19.8%	9.4%
	合計	1091	976	780	404	111	3362	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H4	正常	944	818	613	290	96	2761	93.4%	86.5%	80.0%	71.8%	71.1%	84.6%
	境界域	40	74	83	64	14	275	4.0%	7.8%	10.8%	15.8%	10.4%	8.4%
	糖尿病	27	54	70	50	25	226	2.7%	5.7%	9.1%	12.4%	18.5%	6.9%
	合計	1011	946	766	404	135	3262	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H5	正常	686	611	444	204	66	2011	79.1%	71.7%	59.1%	48.5%	46.5%	66.3%
	境界域	119	137	181	100	44	581	13.7%	16.1%	24.1%	23.8%	31.0%	19.2%
	糖尿病	62	104	126	117	32	441	7.2%	12.2%	16.8%	27.8%	22.5%	14.5%
	合計	867	852	751	421	142	3033	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H8	正常	634	527	472	212	68	1913	79.9%	71.9%	60.6%	51.7%	56.7%	67.5%
	境界域	100	115	167	101	28	511	12.6%	15.7%	21.4%	24.6%	23.3%	18.0%
	糖尿病	59	91	140	97	24	411	7.4%	12.4%	18.0%	23.7%	20.0%	14.5%
	合計	793	733	779	410	120	2835	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H9	正常	582	594	413	218	59	1866	80.1%	74.9%	59.9%	47.7%	44.0%	66.6%
	境界域	77	110	152	103	35	477	10.6%	13.9%	22.0%	22.5%	26.1%	17.0%
	糖尿病	68	89	125	136	40	458	9.4%	11.2%	18.1%	29.8%	29.9%	16.4%
	合計	727	793	690	457	134	2801	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H10	正常	568	604	450	258	71	1951	83.8%	73.6%	59.8%	54.3%	44.9%	67.6%
	境界域	69	130	162	98	29	488	10.2%	15.8%	21.5%	20.6%	18.4%	16.9%
	糖尿病	41	87	141	119	58	446	6.0%	10.6%	18.7%	25.1%	36.7%	15.5%
	合計	678	821	753	475	158	2885	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H11	正常	444	487	440	250	61	1682	86.5%	77.7%	65.5%	57.6%	57.0%	71.5%
	境界域	52	80	122	80	25	359	10.1%	12.8%	18.2%	18.4%	23.4%	15.3%
	糖尿病	17	60	110	104	21	312	3.3%	9.6%	16.4%	24.0%	19.6%	13.3%
	合計	513	627	672	434	107	2353	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

糖尿病の推移(総数)

		N						%					
		40代	50代	60代	70代	80歳以上	合計	40代	50代	60代	70代	80歳以上	合計
H1	正常	1373	1141	842	402	108	3866	83.1%	73.9%	64.5%	61.6%	56.3%	72.3%
	境界域	184	238	272	132	45	871	11.1%	15.4%	20.8%	20.2%	23.4%	16.3%
	糖尿病	95	165	191	119	39	609	5.8%	10.7%	14.6%	18.2%	20.3%	11.4%
	合計	1652	1544	1305	653	192	5346	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H2	正常	1614	1355	1049	532	125	4675	84.4%	77.4%	67.5%	62.2%	55.1%	74.2%
	境界域	168	203	250	153	48	822	8.8%	11.6%	16.1%	17.9%	21.1%	13.1%
	糖尿病	130	193	254	170	54	801	6.8%	11.0%	16.4%	19.9%	23.8%	12.7%
	合計	1912	1751	1553	855	227	6298	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H3	正常	1590	1375	1033	478	128	4604	87.3%	81.3%	73.9%	69.4%	66.3%	79.5%
	境界域	120	162	173	115	30	600	6.6%	9.6%	12.4%	16.7%	15.5%	10.4%
	糖尿病	112	155	191	96	35	589	6.1%	9.2%	13.7%	13.9%	18.1%	10.2%
	合計	1822	1692	1397	689	193	5793	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H4	正常	1559	1394	1116	500	155	4724	92.1%	85.9%	79.9%	74.4%	72.8%	84.4%
	境界域	71	120	150	92	25	458	4.2%	7.4%	10.7%	13.7%	11.7%	8.2%
	糖尿病	63	108	131	80	33	415	3.7%	6.7%	9.4%	11.9%	15.5%	7.4%
	合計	1693	1622	1397	672	213	5597	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H5	正常	1116	1040	821	370	105	3452	78.3%	72.5%	62.0%	51.9%	47.7%	67.4%
	境界域	178	205	274	162	57	876	12.5%	14.3%	20.7%	22.7%	25.9%	17.1%
	糖尿病	131	190	230	181	58	790	9.2%	13.2%	17.4%	25.4%	26.4%	15.4%
	合計	1425	1435	1325	713	220	5118	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H8	正常	1017	844	839	394	111	3205	79.2%	72.5%	62.8%	54.7%	56.6%	68.2%
	境界域	158	175	243	166	45	787	12.3%	15.0%	18.2%	23.1%	23.0%	16.7%
	糖尿病	109	145	254	160	40	708	8.5%	12.5%	19.0%	22.2%	20.4%	15.1%
	合計	1284	1164	1336	720	196	4700	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H9	正常	948	969	751	403	108	3179	79.9%	74.8%	60.5%	51.5%	47.2%	67.1%
	境界域	127	163	236	178	55	759	10.7%	12.6%	19.0%	22.8%	24.0%	16.0%
	糖尿病	112	164	255	201	66	798	9.4%	12.7%	20.5%	25.7%	28.8%	16.8%
	合計	1187	1296	1242	782	229	4736	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H10	正常	906	962	825	485	109	3287	80.8%	73.5%	61.2%	57.9%	45.4%	67.7%
	境界域	121	186	258	165	48	778	10.8%	14.2%	19.2%	19.7%	20.0%	16.0%
	糖尿病	94	160	264	188	83	789	8.4%	12.2%	19.6%	22.4%	34.6%	16.3%
	合計	1121	1308	1347	838	240	4854	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
H11	正常	710	788	785	444	100	2827	85.5%	77.4%	66.6%	58.2%	58.8%	71.4%
	境界域	78	117	191	139	32	557	9.4%	11.5%	16.2%	18.2%	18.8%	14.1%
	糖尿病	42	113	202	180	38	575	5.1%	11.1%	17.1%	23.6%	22.4%	14.5%
	合計	830	1018	1178	763	170	3959	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

喫煙と飲酒区分別高血糖者数

喫煙	飲酒	血糖区分	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12
なし	なし	優	3254	3934	4537	2821	3941	4857	3438	2635	2260	2442	2377	1583
		良	1315	1160	851	602	1241	545	609	984	1075	1075	795	863
		可	290	304	227	150	363	101	116	324	303	303	214	266
		不可	189	263	183	130	243	82	77	217	274	267	185	212
	計		5048	5661	5798	3703	5788	5585	4240	4160	3912	4087	3571	2924
	あり	優	404	455	505	394	389	511	535	417	353	442	370	285
		良	180	132	121	61	144	81	73	127	170	161	112	154
		可	37	41	31	21	38	23	24	40	41	49	37	33
		不可	18	27	27	16	40	6	11	32	33	33	28	41
	計		639	655	684	492	611	621	643	616	597	685	547	513
計		5687	6316	6482	4195	6399	6206	4883	4776	4509	4772	4118	3437	
あり	なし	優	1143	1134	1159	707	850	1145	1052	756	806	858	705	552
		良	398	275	228	162	296	146	156	250	296	291	193	201
		可	104	102	83	66	73	39	44	77	95	91	57	81
		不可	100	109	70	47	93	39	28	84	74	75	69	71
	計		1745	1620	1540	982	1312	1369	1280	1167	1271	1315	1024	905
	あり	優	1084	1587	1640	1365	1233	1491	1424	1117	1004	1112	1014	694
		良	407	471	348	245	477	211	242	357	445	422	276	305
		可	91	141	109	69	136	56	56	107	114	115	70	92
		不可	68	139	112	79	122	40	50	101	140	149	104	112
	計		1650	2338	2209	1758	1968	1798	1772	1682	1703	1798	1464	1203
計		3395	3958	3749	2740	3280	3167	3052	2849	2974	3113	2488	2108	
総計		9082	10274	10231	6935	9679	9373	7935	7625	7483	7885	6606	5545	

煙と飲酒区分別高血糖者割合(%)

喫煙	飲酒	血糖区分	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12
なし	なし	優	35.8	38.3	44.3	40.7	40.7	51.8	43.3	34.6	30.2	31.0	36.0	28.5
		良	14.5	11.3	8.3	8.7	12.8	5.8	7.7	12.9	14.4	13.6	12.0	15.6
		可	3.2	3.0	2.2	2.2	3.8	1.1	1.5	4.2	4.0	3.8	3.2	4.8
		不可	2.1	2.6	1.8	1.9	2.5	0.9	1.0	2.8	3.7	3.4	2.8	3.8
	計		55.6	55.1	56.7	53.4	59.8	59.6	53.4	54.6	52.3	51.8	54.1	52.7
	あり	優	4.4	4.4	4.9	5.7	4.0	5.5	6.7	5.5	4.7	5.6	5.6	5.1
		良	2.0	1.3	1.2	0.9	1.5	0.9	0.9	1.7	2.3	2.0	1.7	2.8
		可	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
		不可	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7
	計		7.0	6.4	6.7	7.1	6.3	6.6	8.1	8.1	8.0	8.7	8.3	9.3
計		62.6	61.5	63.4	60.5	66.1	66.2	61.5	62.6	60.3	60.5	62.3	62.0	
あり	なし	優	12.6	11.0	11.3	10.2	8.8	12.2	13.3	9.9	10.8	10.9	10.7	10.0
		良	4.4	2.7	2.2	2.3	3.1	1.6	2.0	3.3	4.0	3.7	2.9	3.6
		可	1.1	1.0	0.8	1.0	0.8	0.4	0.6	1.0	1.3	1.2	0.9	1.5
		不可	1.1	1.1	0.7	0.7	1.0	0.4	0.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3
	計		19.2	15.8	15.1	14.2	13.6	14.6	16.1	15.3	17.0	16.7	15.5	16.3
	あり	優	11.9	15.4	16.0	19.7	12.7	15.9	17.9	14.6	13.4	14.1	15.3	12.5
		良	4.5	4.6	3.4	3.5	4.9	2.3	3.0	4.7	5.9	5.4	4.2	5.5
		可	1.0	1.4	1.1	1.0	1.4	0.6	0.7	1.4	1.5	1.5	1.1	1.7
		不可	0.7	1.4	1.1	1.1	1.3	0.4	0.6	1.3	1.9	1.9	1.6	2.0
	計		18.2	22.8	21.6	25.3	20.3	19.2	22.3	22.1	22.8	22.8	22.2	21.7
計		37.4	38.5	36.6	39.5	33.9	33.8	38.5	37.4	39.7	39.5	37.7	38.0	
総計		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

性・年齢階層別 肥満度割合(%)

性	年齢区分	肥満度	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	
男	～49	低体重 (18.5未満)	16.4	16.9	14.3	14.7	14.8	13.2	12.3	12.0	11.2	13.8	14.4	7.2	
		普通体重 (18.5以上25未満)	13.9	12.7	14.5	13.8	13.8	14.3	15.4	14.5	14.2	11.6	10.3	14.8	
		肥満1 (25以上30未満)	3.0	3.1	3.4	3.5	3.5	3.6	3.9	3.4	3.5	3.6	3.2	4.1	
		肥満2 (30以上35未満)	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	～49計		33.5	33.1	32.5	32.4	32.5	31.4	32.1	30.3	29.4	29.5	28.4	26.6	
	50	低体重 (18.5未満)	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	1.2	0.2
		普通体重 (18.5以上25未満)	1.7	1.7	2.0	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	2.2	2.0	1.8	2.4	
		肥満1 (25以上30未満)	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	
		肥満2 (30以上35未満)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	50計		3.4	3.3	3.6	3.5	3.3	3.4	3.3	3.3	3.8	3.4	3.8	3.8	
	55	低体重 (18.5未満)	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.1	
		普通体重 (18.5以上25未満)	1.7	1.7	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.8	2.1	2.0	2.0	2.4	
		肥満1 (25以上30未満)	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	
		肥満2 (30以上35未満)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	55計		3.3	3.2	3.2	3.3	3.1	3.2	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.5	
	60	低体重 (18.5未満)	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.1	
		普通体重 (18.5以上25未満)	1.5	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	2.6	
		肥満1 (25以上30未満)	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	1.2	
		肥満2 (30以上35未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	60計		2.7	2.8	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	3.3	3.3	3.4	2.9	3.8	
	65	低体重 (18.5未満)	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.2	
		普通体重 (18.5以上25未満)	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.9	1.6	1.8	2.0	2.0	
		肥満1 (25以上30未満)	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9		
		肥満2 (30以上35未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	65計		2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6	2.4	3.0	2.6	3.1	3.3	3.2	
	70	低体重 (18.5未満)	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.2	
		普通体重 (18.5以上25未満)	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.5	1.7	
		肥満1 (25以上30未満)	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	
		肥満2 (30以上35未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	70計		1.3	1.5	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	2.2	2.1	2.5	2.6	2.5	
	75	低体重 (18.5未満)	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
		普通体重 (18.5以上25未満)	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	0.7	0.8	1.1	
		肥満1 (25以上30未満)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	
		肥満2 (30以上35未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	75計		1.0	1.1	1.2	0.9	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	
	80	低体重 (18.5未満)	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	
		普通体重 (18.5以上25未満)	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	
		肥満1 (25以上30未満)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	
		肥満2 (30以上35未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満3 (35以上40未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		肥満4 (40以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	80計		0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	
	男計		48.0	48.0	47.8	47.7	47.8	47.5	47.5	47.5	47.0	47.7	47.1	46.3	

性	年齢区分	肥満度	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
女	～49	低体重 (18.5 未満)	14.3	14.7	12.9	13.9	13.3	12.4	12.6	12.0	11.4	13.0	13.9	9.1
		普通体重 (18.5 以上 25 未満)	17.2	16.5	17.9	16.8	17.4	17.7	17.8	17.1	17.3	14.7	13.9	17.7
		肥満 1 (25 以上 30 未満)	2.3	2.4	2.7	2.7	2.5	2.7	2.6	2.4	2.4	2.1	1.8	2.3
		肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6
		肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
		肥満 4 (40 以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	～49 計		34.2	34.0	33.9	33.8	33.6	33.2	33.4	32.0	31.6	30.4	30.2	29.8
	50	低体重 (18.5 未満)	0.6	0.6	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3
		普通体重 (18.5 以上 25 未満)	2.1	2.0	2.3	2.4	2.3	2.5	2.5	2.4	2.6	2.5	2.6	3.3
		肥満 1 (25 以上 30 未満)	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9
		肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		肥満 4 (40 以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50 計		3.6	3.5	3.6	3.7	3.6	3.7	3.9	3.7	4.0	3.9	4.2	4.6
	55	低体重 (18.5 未満)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
		普通体重 (18.5 以上 25 未満)	2.2	2.0	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6	2.3	3.2
		肥満 1 (25 以上 30 未満)	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0
		肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
		肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		肥満 4 (40 以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	55 計		3.6	3.5	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.7	4.0	4.1	3.9	4.5
	60	低体重 (18.5 未満)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3
		普通体重 (18.5 以上 25 未満)	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	2.1	1.9	2.2	2.1	2.3	2.2	2.8
		肥満 1 (25 以上 30 未満)	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	0.8	1.1
		肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
		肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		肥満 4 (40 以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	60 計		3.3	3.3	3.1	3.3	3.2	3.5	3.2	3.7	3.2	3.7	3.7	4.3
	65	低体重 (18.5 未満)	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.2
		普通体重 (18.5 以上 25 未満)	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4	1.6	1.7	2.0	1.9	2.0	2.2	1.9
		肥満 1 (25 以上 30 未満)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0
		肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
		肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		肥満 4 (40 以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	65 計		2.5	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	3.4	3.3	3.3	3.8	3.3
	70	低体重 (18.5 未満)	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.2
		普通体重 (18.5 以上 25 未満)	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	1.6	2.0
		肥満 1 (25 以上 30 未満)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9
		肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		肥満 4 (40 以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	70 計		1.9	2.1	2.1	2.1	2.3	2.4	2.3	2.6	2.8	2.8	2.9	3.2
	75	低体重 (18.5 未満)	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.1
		普通体重 (18.5 以上 25 未満)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	1.2	1.0	1.2	1.4
		肥満 1 (25 以上 30 未満)	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.6
		肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
		肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
肥満 4 (40 以上)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75 計		1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	2.2	1.9	2.3	2.2	
80	低体重 (18.5 未満)	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.3	
	普通体重 (18.5 以上 25 未満)	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	1.2	0.8	1.2	
	肥満 1 (25 以上 30 未満)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	
	肥満 2 (30 以上 35 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	肥満 3 (35 以上 40 未満)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	肥満 4 (40 以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80 計		1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	2.0	2.2	2.0	1.9	
女計		52.0	52.0	52.2	52.3	52.2	52.5	52.5	52.5	53.0	52.3	52.9	53.7	
総計		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

性・年齢区分別血糖レベル割合(%)

性	年齢区分	血糖区分(GLU)	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
男		優 (100未満)	30.7%	30.6%	30.1%	14.3%	29.8%	29.2%	29.7%	28.2%	26.6%	20.1%	26.9%	10.6%
		良 (100~119)	2.2%	1.7%	1.5%	1.9%	1.9%	1.5%	1.7%	1.5%	2.1%	2.2%	1.1%	3.1%
		可 (120~139)	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.4%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%	0.6%	0.2%	0.8%
		不可 (140以上)	0.2%	0.3%	0.4%	0.6%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.3%	0.4%	0.2%	0.4%
	~49 計		33.5%	33.1%	32.5%	17.1%	32.5%	31.4%	32.1%	30.3%	29.4%	23.3%	28.4%	14.9%
	50	優 (100未満)	2.5%	2.6%	2.9%	3.6%	2.5%	2.7%	2.5%	2.7%	3.0%	3.5%	3.2%	2.6%
		良 (100~119)	0.6%	0.4%	0.4%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%	0.3%	1.1%
		可 (120~139)	0.1%	0.2%	0.1%	0.4%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%
		不可 (140以上)	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%
	50 計		3.4%	3.3%	3.6%	4.8%	3.3%	3.4%	3.3%	3.3%	3.8%	4.4%	3.8%	4.3%
	55	優 (100未満)	2.3%	2.3%	2.5%	3.9%	2.2%	2.5%	2.2%	2.5%	2.4%	3.4%	3.0%	2.5%
		良 (100~119)	0.7%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%	0.6%	0.6%	0.5%	1.1%
		可 (120~139)	0.2%	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%
		不可 (140以上)	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%
	55 計		3.3%	3.2%	3.2%	5.0%	3.1%	3.2%	3.0%	3.2%	3.4%	4.4%	3.7%	4.2%
	60	優 (100未満)	1.6%	1.7%	2.1%	3.5%	1.9%	3.0%	2.9%	2.3%	1.9%	2.9%	2.1%	2.8%
		良 (100~119)	0.8%	0.7%	0.5%	0.7%	0.7%	0.0%	0.0%	0.5%	0.8%	0.8%	0.5%	1.5%
		可 (120~139)	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.6%
		不可 (140以上)	0.1%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.6%
	60 計		2.7%	2.8%	2.9%	4.9%	2.9%	3.0%	2.9%	3.3%	3.3%	4.3%	2.9%	5.5%
	65	優 (100未満)	1.2%	1.4%	1.5%	2.9%	1.4%	2.6%	2.4%	1.9%	1.4%	2.4%	2.0%	2.2%
		良 (100~119)	0.6%	0.5%	0.3%	0.8%	0.5%	0.0%	0.0%	0.6%	0.6%	0.9%	0.7%	1.2%
		可 (120~139)	0.2%	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.5%
		不可 (140以上)	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.3%	0.4%	0.4%	0.3%	0.6%
	65 計		2.1%	2.2%	2.2%	4.2%	2.4%	2.6%	2.4%	3.0%	2.6%	3.9%	3.3%	4.6%
	70	優 (100未満)	0.8%	0.9%	1.0%	1.7%	0.8%	1.7%	1.7%	1.2%	1.2%	1.9%	1.6%	1.6%
		良 (100~119)	0.4%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.0%	0.0%	0.5%	0.6%	0.7%	0.5%	1.2%
		可 (120~139)	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.4%
		不可 (140以上)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.7%
	70 計		1.3%	1.5%	1.3%	2.5%	1.6%	1.7%	1.7%	2.2%	2.1%	3.2%	2.6%	3.9%
	75	優 (100未満)	0.6%	0.6%	0.9%	0.8%	0.6%	1.1%	1.0%	0.7%	0.7%	1.0%	0.8%	0.8%
		良 (100~119)	0.2%	0.3%	0.2%	0.3%	0.3%	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	0.4%	0.3%	0.7%
		可 (120~139)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%
		不可 (140以上)	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%
	75 計		1.0%	1.1%	1.2%	1.4%	1.0%	1.1%	1.0%	1.2%	1.3%	1.5%	1.3%	2.1%
	80	優 (100未満)	0.6%	0.6%	0.7%	0.6%	0.5%	1.0%	1.1%	0.7%	0.6%	0.9%	0.8%	0.5%
		良 (100~119)	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.6%
		可 (120~139)	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.2%
		不可 (140以上)	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%
	80 計		0.8%	0.9%	0.9%	1.1%	0.9%	1.0%	1.1%	1.0%	1.1%	1.4%	1.1%	1.4%
	男 計		48.0%	48.0%	47.8%	40.9%	47.8%	47.5%	47.5%	47.5%	47.0%	46.5%	47.1%	40.9%

女	～49	優 (100未満)	30.2%	30.7%	31.0%	23.4%	29.5%	29.8%	29.7%	28.6%	27.4%	20.7%	27.5%	17.8%
		良 (100～119)	3.2%	2.5%	2.3%	2.5%	3.1%	2.6%	2.9%	2.5%	3.2%	3.8%	2.2%	5.3%
		可 (120～139)	0.6%	0.6%	0.4%	0.4%	0.6%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%	0.6%	0.3%	0.8%
		不可 (140以上)	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.4%	0.3%	0.2%	0.4%
	～49 計		34.2%	34.0%	33.9%	26.7%	33.6%	33.2%	33.4%	32.0%	31.6%	25.4%	30.2%	24.3%
	50	優 (100未満)	2.4%	2.5%	2.8%	5.3%	2.3%	2.7%	2.5%	2.6%	2.6%	3.3%	3.1%	3.9%
		良 (100～119)	0.9%	0.7%	0.6%	1.1%	1.1%	0.8%	1.0%	0.8%	1.0%	1.1%	0.8%	1.8%
		可 (120～139)	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.5%
		不可 (140以上)	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%
	50 計		3.6%	3.5%	3.6%	6.9%	3.6%	3.7%	3.9%	3.7%	4.0%	5.0%	4.2%	6.7%
	55	優 (100未満)	2.1%	2.2%	2.5%	4.7%	2.0%	2.1%	2.1%	2.3%	2.4%	3.3%	2.7%	3.2%
		良 (100～119)	1.1%	0.8%	0.7%	1.4%	1.0%	0.9%	1.0%	0.9%	1.1%	1.2%	0.8%	2.3%
		可 (120～139)	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.2%	0.1%	0.3%	0.2%	0.4%	0.2%	0.7%
		不可 (140以上)	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.1%	0.5%
	55 計		3.6%	3.5%	3.7%	6.7%	3.5%	3.5%	3.4%	3.7%	4.0%	5.2%	3.9%	6.7%
	60	優 (100未満)	1.8%	1.8%	2.0%	4.1%	1.5%	3.5%	3.2%	2.0%	1.6%	2.5%	2.2%	2.6%
		良 (100～119)	1.0%	1.0%	0.7%	1.4%	1.1%	0.0%	0.0%	1.1%	1.1%	1.4%	1.0%	2.5%
		可 (120～139)	0.3%	0.2%	0.2%	0.4%	0.4%	0.0%	0.0%	0.3%	0.2%	0.4%	0.2%	0.9%
		不可 (140以上)	0.2%	0.3%	0.1%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.3%	0.2%	0.4%	0.2%	0.6%
	60 計		3.3%	3.3%	3.1%	6.1%	3.2%	3.5%	3.2%	3.7%	3.2%	4.7%	3.7%	6.6%
	65	優 (100未満)	1.2%	1.4%	1.7%	3.0%	1.4%	2.9%	2.8%	1.6%	1.4%	2.0%	2.3%	1.7%
		良 (100～119)	0.8%	0.7%	0.5%	1.2%	0.9%	0.0%	0.0%	1.0%	1.1%	1.4%	0.9%	1.6%
		可 (120～139)	0.3%	0.3%	0.2%	0.4%	0.3%	0.0%	0.0%	0.4%	0.4%	0.5%	0.4%	0.7%
		不可 (140以上)	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.3%	0.4%	0.3%	0.3%	0.7%
	65 計		2.5%	2.7%	2.7%	4.9%	2.8%	2.9%	2.8%	3.4%	3.3%	4.3%	3.8%	4.7%
	70	優 (100未満)	1.0%	1.1%	1.3%	2.1%	1.1%	2.4%	2.3%	1.4%	1.3%	1.6%	1.7%	1.7%
		良 (100～119)	0.6%	0.5%	0.5%	0.9%	0.7%	0.0%	0.0%	0.6%	0.8%	1.2%	0.6%	1.8%
		可 (120～139)	0.1%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%	0.4%	0.3%	0.7%
		不可 (140以上)	0.2%	0.2%	0.1%	0.3%	0.3%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%	0.4%	0.3%	0.8%
	70 計		1.9%	2.1%	2.1%	3.5%	2.3%	2.4%	2.3%	2.6%	2.8%	3.6%	2.9%	5.0%
	75	優 (100未満)	0.8%	0.9%	1.1%	1.2%	0.7%	1.4%	1.6%	0.8%	1.1%	1.3%	1.3%	1.1%
		良 (100～119)	0.4%	0.4%	0.2%	0.7%	0.4%	0.0%	0.0%	0.4%	0.5%	0.6%	0.5%	1.1%
		可 (120～139)	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.4%
		不可 (140以上)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	0.3%	0.2%	0.4%
	75 計		1.5%	1.5%	1.6%	2.3%	1.5%	1.4%	1.7%	1.6%	2.2%	2.4%	2.3%	3.0%
	80	優 (100未満)	0.9%	0.9%	1.2%	1.0%	0.9%	1.8%	1.7%	1.1%	1.3%	1.7%	1.5%	0.6%
		良 (100～119)	0.4%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.0%	0.0%	0.4%	0.4%	0.6%	0.4%	0.6%
		可 (120～139)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.4%
		不可 (140以上)	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%	0.3%
	80 計		1.4%	1.4%	1.5%	1.9%	1.6%	1.8%	1.7%	1.8%	2.0%	2.9%	2.0%	2.1%
	女 計		52.0%	52.0%	52.2%	59.1%	52.2%	52.5%	52.5%	52.5%	53.0%	53.5%	52.9%	59.1%
	総計		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

(2) 国民生活基礎調査

平成10年度国民基礎調査健康表の個表データを用いて、糖尿病の割合を算出した。国民栄養調査では、血糖値による分類であり、糖尿病の有病率を意味するが、国民生活基礎調査では、糖尿病の診断名で医療機関を受診しているものの割合であり、受診率を意味する。表のように両者には乖離が見られる。

		国民栄養調査				国民生活基礎調査				
		正常	境界域	糖尿病	合計		非糖尿病	糖尿病	合計	
男	N	40代	338	52	53	443	40歳未満	30,721	1,088	31,809
		50代	358	56	73	487	50代	13,669	2,072	15,741
		60代	375	96	123	594	60代	17,361	3,080	20,441
		70代	227	67	69	363	70代	13,898	1,854	15,752
		80歳以上	38	19	25	82	80歳以上	5,551	567	6,118
		合計	1336	290	343	1969	合計	81,200	8,661	89,861
	%	40代	76.3%	11.7%	12.0%	100.0%	40歳未満	96.6%	3.4%	100.0%
		50代	73.5%	11.5%	15.0%	100.0%	50代	86.8%	13.2%	100.0%
		60代	63.1%	16.2%	20.7%	100.0%	60代	84.9%	15.1%	100.0%
		70代	62.5%	18.5%	19.0%	100.0%	70代	88.2%	11.8%	100.0%
		80歳以上	46.3%	23.2%	30.5%	100.0%	80歳以上	90.7%	9.3%	100.0%
		合計	67.9%	14.7%	17.4%	100.0%	合計	90.4%	9.6%	100.0%
女	N	40代	568	69	41	678	40歳未満	34,949	575	35,524
		50代	604	130	87	821	50代	17,271	1,233	18,504
		60代	450	162	141	753	60代	22,814	2,138	24,952
		70代	258	98	119	475	70代	21,513	2,080	23,593
		80歳以上	71	29	58	158	80歳以上	11,003	895	11,898
		合計	1951	488	446	2885	合計	107,550	6,921	114,471
	%	40代	83.8%	10.2%	6.0%	100.0%	40歳未満	98.4%	1.6%	100.0%
		50代	73.6%	15.8%	10.6%	100.0%	50代	93.3%	6.7%	100.0%
		60代	59.8%	21.5%	18.7%	100.0%	60代	91.4%	8.6%	100.0%
		70代	54.3%	20.6%	25.1%	100.0%	70代	91.2%	8.8%	100.0%
		80歳以上	44.9%	18.4%	36.7%	100.0%	80歳以上	92.5%	7.5%	100.0%
		合計	67.6%	16.9%	15.5%	100.0%	合計	94.0%	6.0%	100.0%
総数	N	40代	906	121	94	1121	40歳未満	65,670	1,663	67,333
		50代	962	186	160	1308	50代	30,940	3,305	34,245
		60代	825	258	264	1347	60代	40,175	5,218	45,393
		70代	485	165	188	838	70代	35,411	3,934	39,345
		80歳以上	109	48	83	240	80歳以上	16,554	1,462	18,016
		合計	3287	778	789	4854	合計	188,750	15,582	204,332
	%	40代	80.8%	10.8%	8.4%	100.0%	40歳未満	97.5%	2.5%	100.0%
		50代	73.5%	14.2%	12.2%	100.0%	50代	90.3%	9.7%	100.0%
		60代	61.2%	19.2%	19.6%	100.0%	60代	88.5%	11.5%	100.0%
		70代	57.9%	19.7%	22.4%	100.0%	70代	90.0%	10.0%	100.0%
		80歳以上	45.4%	20.0%	34.6%	100.0%	80歳以上	91.9%	8.1%	100.0%
		合計	67.7%	16.0%	16.3%	100.0%	合計	92.4%	7.6%	100.0%

平成10年10月の人口データをもとに、年代別の有病者数、受診者数を推計したものが、以下の表である。各年齢階層とも、女性の受診率が低く、また男女とも年齢が高くなるに従い、有病率は高くなるものの受診率が低くなっている。

平成10年度の有病者数、受診者数推計(千人)

		人口	栄養調査 (有病率)	基礎調査 (受診率)	有病者数	受診者数	受診率
男	50歳代	8,855	15.0%	13.2%	1,327	1,166	87.8%
	60歳代	6,961	20.7%	15.1%	1,441	1,049	72.8%
	70歳代	3,832	19.0%	11.8%	728	451	61.9%
	80歳以上	1,452	30.5%	9.3%	443	135	30.4%
女	50歳代	9,044	10.6%	6.7%	958	603	62.9%
	60歳代	7,605	18.7%	8.6%	1,424	652	45.8%
	70歳代	5,373	25.1%	8.8%	1,346	474	35.2%
	80歳以上	2,992	36.7%	7.5%	1,098	225	20.5%

以下の解析表では、平成10年度の国民基礎調査健康表の個表データを用いて、糖尿病有無別に合併症有無をまとめた。

肥満有無では、男女・各年代とも糖尿病を有するもの（ここでは糖尿病で受診しているもの、以下同じ）の方が、糖尿病のないものに比べ肥満を有するものの割合が高かった。同様に、高脂血症、高血圧も、糖尿病を有するものが高脂血症、高血圧を併発している割合が高かった。

糖尿病に関連する合併症有無を検討するため、白内障、脳卒中、狭心症・心筋梗塞、腎臓の病気、骨折以外のけが・やけど（神経障害に関連）、貧血について検討した。ただし、これらの合併症については、必ずしも糖尿病が原因であるとは限らない点に留意する必要がある。白内障、脳卒中、狭心症・心筋梗塞、腎臓の病気については、いずれも糖尿病を有するものが合併の割合が高かった。糖尿病有無別に症状有無をみたところ、いずれも、糖尿病を有するもので症状を有する割合が高かった。