

研究ノート

日赤・健康管理センターの人間ドックで蓄積されたデータを活性化する情報システムの研究と開発（中間報告その2）

研究グループ	幹事	総合管理学部	教授	野村 武
		〃	〃	市村 憲治
		〃	〃	藤尾 好則
		〃	助教授	税所 幹幸
		〃	〃	津曲 隆
		〃	講師	宮園 博光
共同研究者	日赤・熊本健康管理センター			
			所長	小山 和作
			企画課長	松尾 芳昭

A Design Study of Analyzing Systems concerning the data saved by Japanese Red-cross Kumamoto Health-care Center (Interim Report 2)

【概要】

日本赤十字社・熊本健康管理センターでは、人間ドックで行った測定・診断・判定などの諸データを、年度別に受診者ごとにマスターファイルに記録し保存している。熊本県立大学の表記教員グループは、同センターの協力を得て受診データごとの正常／異常の分布を詳細に分析・調査する「情報処理システムの研究・開発」を平成6年度から2か年間の研究テーマに設定した。これらのデータはプライバシー保護のために人名を削除してセンターから預かり、以下のような種々の実験・考察に活用した。

研究の第一は、多重集計による分析であった。汎用集計プログラムの活用によって最大3項目のデータ間のクロス集計が可能であったため、いくとおりかの三重集計を実施した。

集計表は複雑な構造になるため正常／異常の二分割としたが、これからはどのような項目間の分析でもパラメーターの指示をきっちり行えば、三重集計が容易にできることになった。

研究の第二は、熊本県内の地域を9分割と3分割の二通りに細分化した上で、その地域ごとのデータ集計を行い、データの分布比率に地域差があるかどうかを分析した。細分化は生活環境の違いを区別するように、総理府統計局・人口統計にある「市町村別の常住地・従業地」のデータを使用して、後述のような細分化試案を作った。具体的には「県民の就業のための市町村間の移動状況」を地図上に表わし、境界線を設定した。この試案に基づく集計結果の有意差の検定は次回に報告予定である。なお、人口に対する人間ドック受診者の受診率が現状では0.2～1.2%（平均0.62%）である。こんご受診率が上昇した段階では、あるいは仮に県内の諸人間ドックの多くのデータを結集できたとすれば、興味深い結果が出現しそうに思われる。

第三の研究は、他地域の人間ドック・データとの比較分析である。現在のように情報処理技術が発達し、諸データの測定機器が精密になってくると、二つの人間ドック間のデータ比較が可能になる。つまり、他地域の人間ドックの年間報告書を入手できれば、同一機種の機器で測定されたデータについては、当方と比較できるわけで、それを実現する情報システムを開発・試行した。具体的には、先方の各データの正常／異常境界値に合わせて当方のデータを集計し直すことによって、先方の設定条件に合わせた比較分析を行った。

たまたま愛知県の総合保健センターの報告書を入手していたので試行したが、興味深そうな結果が出ている。こんごいろいろなデータとの対比を試み、測定方法の条件統一などの課題を解決しながら、また医学的な立ち場の見解が固まっていくなかで、結論をまとめていくことになろう。

なお、これらの研究に次いで進めているデータマイニング法、多変量解析法、遡及分析（予定）などの研究報告については、あるていどの作業を行っているが発表するに至っておらず、今一つまとめの作業を重ねており次回以降に譲る。

1. 前書き

熊本県立大学・総合管理学部と日本赤十字社・熊本健康管理センターとによる熊本地域に貢献する共同研究事業（二か年計画）は、平成6年4月に発足してこの平成8年3月に終了した。

この間の研究活動は、蓄積データの集計・分析システムの設計や試行を主な狙いに定め、健康管理センターの協力を得て、熊本県立大学の情報系教員グループが実作業を担当した。そして月に1～2回の会議を開いて情報の交流や研究の報告を継続して、以下のような成果を得た。なお一部のテーマについては、作業の関連からこんごも継続して研究作業を続けていく予定にしている。

実施済みあるいは進行中の研究内容はつぎの三つに大別される。そして今回の「中間報告その2」では(1)の蓄積データの項目別集計分析について報告する。

〔研究報告の項目〕

(1)蓄積データの項目別集計分析 …… この「中間報告その2」で報告する事項

①準備作業

- a. データ項目の概要
- b. データベース構築に関する基礎的な調査
- c. 集計プログラムの導入、チェック
- d. 正常／中間／異常の境界値

②市町村別の受診率の分布

③個別の項目ごとの集計分析

④三項目を多重集計した分析（三次元集計）

⑤データを地域別に細分化した分析

付属資料 地域細分化に関する考察

⑥他地域の人間ドック・データとの比較分析

(2) 高次の分析手法によるデータ分析 …… 次回報告予定

(アドミニストレーション学会誌)

①データマイニング法による分析

②多変量解析による分析

(3)遡及分析 …… 8月頃発表予定（人間ドック学会）

9月頃報告予定（アドミニストレーション学会誌）

①死因と生前の健康管理データとの関連分析

②まとめ

この研究についての論文は、すでに平成7年7月に「日赤・健康管理センターの人間ドックで蓄積されたデータを活性化する情報システムの研究と開発（中間報告）」（アドミニス

トレーション第2巻1号)を出して、研究に関する考え方・進め方を報告したが、今回は「中間報告その2」として上記項目の中の(1)についての研究結果をアドミニストレーション学会誌第3巻1号に報告する。次いで今夏には(2)について、また最終的には今秋に(3)についてそれぞれアドミニストレーション学会誌に報告し、まとめる予定である。加えて8月ごろにそれまでにまとめた部分を人間ドック学会で発表する予定にしている。

2.蓄積データの項目別集計分析

①準備作業

a.データ項目の概要

センターで蓄積されたデータは、受診者一人分が248項目という長さで構成されている。内容を要約すると、次の各項の通りである。

ア.受診者の戸籍的な項目…氏名、住所、生年月日、性別、職業、受診履歴など

イ.受診者を測定して記録した項目…身長、血圧、血液検査結果など

ウ.受診者から聴取した項目…体調、既往症、生活状況、喫煙・飲酒など

エ.二次的に計算して得られた項目…肥満度など

オ.医師・検診者の判定・所見

これらのデータの中から項目指定によって必要な項目を抽出し、以下の各種の分析処理を進めた。

b.データベース構築に関する基礎的な調査

今回のデータは、汎用のオラクル・システムを使って一元的なデータベースを構築して管理するよう予定していた。しかし、今のところ試行は87年度および93年度のデータをそれぞれ別個に処理するに止まっているため、県立大学の総合管理学部・中央コンピューター室のマシン内に通常のデータとして蓄積して、処理を済ませた。

センターが保存しているデータ量は、15年×2万件×700Bと見れば十分で、過去約15年間のすべてのデータを一括して蓄積することは容量的には問題ない。しかし年次の異なるデータを同時に処理することはシステム面でのこんごの課題である。

c.集計プログラムの導入、チェック

今回の作業に当たっては、汎用集計プログラムを準備した。プログラムやデータのチェックは集計結果と既発刊の年次報告書の数字との照合によって行った。93年度の約10項目の年齢別集計結果について克明に照合した結果は不一致がわずかに1字で、しかも誤植によ

るものと想定され、データおよび集計プログラムは正確であると判定した。

項目別分析で活用する汎用集計プログラムは、パラメーターの指示によって資料2、資料3のように「一次元から三次元までの分類集計ができ、頻度分布と百分比率が同時に集計でき、表示には漢字が使える、表のサイズも調節できる」などの諸機能を持っており、項目別の集計が容易に行えた。

なお、この汎用集計プログラムは汎用性がきわめて広く、種々の業務の調査集計や統計処理にも活用できる。

d.正常／中間／異常の境界値

境界値としては、センターの設定値を採用したが、設定値は医師の判断によって時の流れにつれて変化していく要素を持っており、つねに一定ではない。加えて、正常と異常の両外側にあるデータの処理方法が問題であるが、今回の分析作業では該当数が少ないためにそれぞれ正常または異常の中に入れた。細部を区分けする分析は可能であり、こんごに残された課題である。

②市町村別の受診率の分布

データの中にある住所コード(市町村コード)をもとに地域別の人間ドック受診率を調べてみた。熊本県の人口統計資料を使い、93年度の市町村別人口に対する当センターでの受診率を比較したところ、資料1のとおりほとんどの地区で0.2～1.2%の範囲になっていて、事前に想定していた熊本市近辺の集中分布は見られなかった。

全体的には現状の受診率は低く、統計的な手法を使って慎重に行うべきだと考えている。

③項目別集計分析(年齢別、細分地域別)

汎用集計プログラムを使って、もっとも基本となる項目別集計を資料2のとおりに行った。すでにセンターの報告書に記載されており、同じデータを使い、別のプログラムで集計を再現したことになる。新しい発想として⑤に述べる県内を細分化した地域別の集計も織り込んだ。

集計結果は報告書の数字と詳細に照合して、データならびに集計プログラムのチェックも行った。その結果は2.-①-c.に記述のとおりである。

④三項目を多重集計した分析

三つの属性データ間の関連を詳しく調べるために、93年度のデータを使ってそれらをクロスする三重集計分析をいくつか試みて、資料3のような結果を得た。実際には、境界値を正常／やや正常／異常として三重集計をすべきであるが、パラメーター指示が複雑に

なることや、表の読取りやすさの課題もあるために正常／異常と簡略化した。

センターの分析では、二項目間の関係について数多く分析・出力して、判定を加えている。そのトレースは行わなかったが、これからはどのような項目間の分析でも、パラメーターの指示をきっちり行えば、最大三重集計までが容易に行える。

⑤地域別に細分化した分析

新しい発想として、県内の地域によって正常／異常比率の分布に格差が存在するかも知れないという想定をした。そこで付属資料のような考察を行い、人口動態（常住地と勤務地の移動状況）によって熊本県内を9地域に細分化する試案を立案した。さらに人為的に都市部、中間部、山漁村部の3地区に分けてもみた。この9地域と3地域との集計分析を試みたが、資料2、資料3のとおりで、有意差の検定は間に合わなかった。全体としては地域の人口に対する人間ドック受診者の受診率が、現状では0.2～1.2%（平均0.62%）と低い。

こんご当センターの受診率が上昇したり、あるいは県内の諸人間ドックの多くのデータを結集できれば、地域別の格差が出現するかもしれない。情報処理の立場からはわりに容易な問題であり、医学的立場からの判断がキーポイントになりそうである。

⑥他地域の間人ドック・データとの比較分析

この研究活動を続けている中で、小山所長が他地域の間人ドックとのデータの比較を進めようとしているとの発言を聞いた。一方で人間ドックの測定機器類の精度が高くなってきていることを知り、情報処理技術の手法を使えば容易に他地域の間人ドックとのデータの比較分析が可能になる方法を考えついで、試行した。

発想の原点には、各人間ドック間に健康管理に関する共通の認識があること、判定の境界値に共通の考え方がとられていること、受診者のパターンに大差がないことなどが条件として必要であろう。

a.比較分析作業

試行には、たまたま入手していた愛知県の総合保健センターの93年度報告書を使った。まず各データ項目ごとの判定条件をチェックし、比較が可能な項目を選び出した。これらの項目について、愛知の境界値を使って当センターのデータを集計し直した。集計し直し結果を愛知県のデータと対比して資料5にまとめた。

さらに両ドックの比率にかなりの差が見られる項目、あるいはほぼ変わらない項目について概要のまとめをしたのが、資料6である。

b.情報処理の立場からの考察

この比較分析結果について情報処理の立ち場から考察すると、

ア.測定方法や器具についての個別差や誤差については、最近の科学技術の発達によってしだいに極小化されつつあると想定される。しかし、関係者による協議は不可欠である。細部の検討はこれからの課題とし、この試行はシステムの可能性を確かめたものである。

イ.相手の判定境界値を共用することによって比較・分析を可能にするシステムであり、多くの人間ドック間のデータを幅広く比較することは実現しにくい。つまり、当方のデータを仲介にした間接的な比較になるからである。

ウ.このシステムでは、ある特定の間ドックの年度報告書を入手して初めて分析が可能になる。このため、必然的にデータ集計から一年余りのタイムラグが発生する。スピーディな分析のためには、関係者による協議が必要である。

エ.地域住民の間ドックの受診率が問題である。今のところ受診率が低いため、統計学的な有意差の検定を進めている。「健康管理に関心の深い健康人」とでもいうべき集団であり、データの比較に当たって常に留意すべきだと考える。

オ.使用したデータ項目は、センターから預かった248項目の中から経験的に選定した。

カ.今回の研究によって、情報処理の技術を活用すれば人間ドックのデータの集計が改善できること、分析が高度化できることが分かってきた。詳細な詰めはこれからとして、少なくともそのきっかけ作りはできたと考える。

キ.これからは行政機関や医師会などの指導力・総合力によって、本格的に前進していくことを期待したい。いずれにしても市、県、国のそれぞれの視野からの改善・拡充が望まれる。

c.これからの課題

ア.各種のデータの測定器具や方法についての統一化が、このシステムにとっては大きな前提条件となっている。

イ.統一のためには、人間ドックの関係者による協議や試行が不可欠である。

ウ.統一化が行政機関(県衛生部、保健所など)の総合的な指導・調整によって行われれば、その進展は大きな輪となって早まると思われる。

エ.さらに全国エリアに規模を広げて比較検討することも難しいことではなからう。

オ.このテーマは、論文の前段で発表した県内の地域細分化によるデータ分析と関連が深い。県内の人間ドック施設が協力して、データを持ち寄って詳細分析を行えば、後日発表予定

の分析と合わせることによって、いろいろな高度な分析や結果が期待されると考えられる。

以上

付属資料

地域細分化に関する考察

1. 考察の視点

①これまでの健康管理センターでのデータ分析は、県内を一体のものとして行われてきた。それは、当初は受診者の分布が熊本市内に集中していたこと、またデータ量が少なかったことから必然のことであった。最近になって、県内の各地から受診者が集まるようになり、データ量も増えてきている。また資料1の市町村別受診率一覧表を見ても、受診者が割に広く分散していることも分かった。そこで県内を今少し細分化してはどうかと考えた。

まず県の衛生部に相談して設定してみたのが各地に置かれる「保健所」管轄エリアを用いた細分化である。しかしこれは行政管理面が重視されているようで、取り止めた。新しい細分化案は、地理的な、気候的な、地域社会的な生活環境を意味する「地域生活圏」というイメージを出したいと発想した。地域生活圏を具体化する方法としては、過去の経験から人口動態データを活用する方法を採用した。つまり、人口統計の中の「常住地による従業市区町村別15歳以上就業者数」を使って、その市町村の人々が指向している方向を調べ、境界線を設定するという試みを行った。

このデータには性別はない。また人口統計には従業者と同様に通学者の統計も併記されているが、今回は主に中高年者を対象にした分析であるため、通学者を除き就業者に絞って行った。

2. 具体的な細分生活圏の設定

最新の90年度の人口統計の中から、市町村の人口と、常住地から移動して就業する就業人口の比率を各市町村ごとに算出した。移動比率の大きい箇所について矢印を使って資料4に書き込んだ。

矢印はその市町村への移動率が全住民の5%以上になる場合に書き込んだ。免田町付近はきわめて入り組むために一部の記入を取り止めた。なお、矢印の上段の数字は移動率を表し、下段の数字はその人数を表す。

分析に当たっては、8%以上の矢印を黄色に、10%以上の矢印を桃色に着色して、その

地域に分水嶺を浮かび上がらせて境界線を設定した。

3. 新しい地域細分化案

資料4は、全体を見ると熊本市への周辺の市町村からの大きな集中化が見られるとともに、各地の市町村の間に谷間とも分水嶺ともいふべき境界線が見えている。これについてスタッフの間で協議して境界線を確定させ、以下のような九つのエリアを設定した。

[9 エリア案]

- A. 大牟田隣接エリア 荒尾市, 長洲町, 南関町
(3)
- B. 玉名・山鹿・菊池エリア 玉名市, 三加和町, 菊水町, 玉東町, 天水町, 横島町,
(15) 岱明町, 山鹿市, 鹿北町, 菊鹿町, 鹿本町, 鹿央町,
菊池市, 七城町, 旭志町
- C. 熊本市北部隣接エリア 植木町, 泗水町, 西合志町, 合志町, 菊陽町, 大津町,
(9) 西原町, 北部町, 河内町
- D. 阿蘇エリア 小国町, 南小国町, 阿蘇町, 一の宮町, 産山村, 波野村,
(13) 長陽村, 久木野村, 白水町, 高森町, 蘇陽町, 清和村,
矢部町
- E. 熊本市内エリア ※データ上は新町名と合併前の旧町名とが使われているが,
(1) 細分化しなかった。合併した北部・河内はC.へ, 飽田・天明はF.とした
- F. 熊本市南部隣接エリア 益城町, 嘉島町, 御船町, 宇土市, 甲佐町, 城南町,
(14) 富合町, 松橋町, 豊野村, 小川町, 中央町, 砥用町,
飽田町, 天明町
- G. 八代・水俣エリア 竜北町, 鏡町, 宮原町, 千丁町, 東陽町, 泉村, 八代市,
(12) 坂本村, 田浦町, 芦北町, 津名木町, 水俣市
- H. 球磨エリア 人吉市, 球磨村, 山江村, 相良村, 五木村, 錦町, 上村,
(14) 免田町, 岡原村, 多良木町, 湯前町, 水上村, 須恵村,
深田村
- I. 天草エリア 三角町, 不知火町, 大矢野町, 松島町, 有明町, 姫戸町,
(17) 龍ヶ岳町, 御所浦町, 倉岳町, 栖本町, 本渡市, 新和町,
五和町, 荅北町, 天草町, 河浦町, 牛深市

資料1 市町村別の受診率一覧表(1993年度)

	人 口			受診率 (%)		
	男女計	男	女	男女計	男	女
1. 都市部	1,056,242	501,472	554,770	0.65	1.02	0.32
大牟田隣接	87,681	41,233	46,448		0.21	0.04
熊本市北部	139,314	66,868	72,446		1.07	0.33
熊本市内	639,699	303,691	336,008		1.08	0.31
熊本市南部	189,548	89,680	99,868		1.14	0.51
2. 中間部	414,862	194,298	220,564	0.48	0.69	0.29
玉・山・菊	193,169	91,007	102,162		1.00	0.45
八代・水俣	221,693	103,291	118,402		0.42	0.16
3. 山漁村部	377,593	176,863	200,730	0.60	0.87	0.37
阿蘇	91,175	43,540	47,635		1.18	0.70
球磨	109,203	50,948	58,255		0.74	0.24
天草	177,215	82,375	94,840		0.78	0.28
4. その他	0	0	0			
総 合 計	1,848,697	872,633	976,064	0.62	0.94	0.33

(注) 熊本市に合併(H.3.2.1)した4町のデータは熊本市包含されている。
4町分の受診者数は隣接部に入れて計算しているため、計算が少し狂う。

資料2 その1 蓄積データの項目別集計表

1. 肥満度の分布
ITEM0050 (男)

H-5

	肥 満 度				肥 満 度			
	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計
大牟田隣接	58	9	19	86	67.4	10.5	22.1	100.0
玉名・山鹿・菊池	624	100	187	911	68.5	11.0	20.5	100.0
熊本市北部隣接	398	110	191	699	56.9	15.7	27.3	100.0
阿蘇	333	67	115	515	64.7	13.0	22.3	100.0
熊本市内	2,043	452	784	3,279	62.3	13.8	23.9	100.0
熊本市東部隣接	660	134	245	1,039	63.5	12.9	23.6	100.0
八代・水俣	267	62	107	436	61.2	14.2	24.5	100.0
球磨	228	50	97	375	60.8	13.3	25.9	100.0
天草	386	96	158	640	60.3	15.0	24.7	100.0
上記以外	144	37	59	240	60.0	15.4	24.6	100.0
合 計	5,141	1,117	1,962	8,220	62.5	13.6	23.9	100.0

1. 肥満度の分布
ITEM0050 (女)

H-5

	肥 満 度				肥 満 度			
	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計
大牟田隣接	15	1	4	20	75.0	5.0	20.0	100.0
玉名・山鹿・菊池	352	44	64	460	76.5	9.6	13.9	100.0
熊本市北部隣接	179	21	39	239	74.9	8.8	16.3	100.0
阿蘇	249	33	50	332	75.0	9.9	15.1	100.0
熊本市内	800	84	143	1,027	77.9	8.2	13.9	100.0
熊本市東部隣接	401	46	67	514	78.0	8.9	13.0	100.0
八代・水俣	138	18	32	188	73.4	9.6	17.0	100.0
球磨	96	14	27	137	70.1	10.2	19.7	100.0
天草	196	25	44	265	74.0	9.4	16.6	100.0
上記以外	40	5	3	48	83.3	10.4	6.3	100.0
合 計	2,466	291	473	3,230	76.3	9.0	14.6	100.0

資料2 その2 蓄積データの項目別集計表

1. 肥満度の分布
SEX (男)

H-5

	~114%							115~119%							120%~							計	
	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~		計
大牟田隣接	-	6	24	21	5	2	-	-	-	5	3	-	1	-	-	2	11	5	1	-	-	-	86
玉名・山鹿・菊池	2	78	235	166	112	29	2	-	9	37	34	17	3	-	2	25	83	53	20	4	-	-	911
熊本市北部隣接	2	44	174	110	53	21	1	-	11	44	36	17	3	2	-	31	86	59	17	5	-	-	716
阿蘇	1	39	133	97	49	13	1	-	6	31	25	4	1	-	-	12	36	45	19	3	-	-	515
熊本市内	7	219	765	715	282	48	7	-	29	168	184	61	6	4	3	70	318	291	87	12	-	-	3,279
熊本市東南部隣接	2	74	238	155	147	34	3	-	14	43	41	25	7	1	-	22	95	80	34	7	-	-	1,022
八代・水俣	1	34	90	96	33	11	3	-	4	21	23	11	3	-	-	19	36	41	10	1	-	-	436
球磨	1	31	102	68	18	7	1	-	2	23	16	8	-	1	-	12	37	38	10	-	-	-	375
天上記以外	-	61	161	129	25	10	-	1	16	32	38	9	-	-	-	29	53	50	21	5	-	-	640
合計	16	599	1,976	1,610	745	177	18	1	95	422	414	153	24	8	5	225	780	685	226	38	-	-	38,220
大牟田隣接	-	7.0	27.9	24.4	5.8	2.3	-	-	-	5.8	3.5	-	1.2	-	-	2.3	12.8	5.8	1.2	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	0.2	8.6	25.8	18.2	12.3	3.2	0.2	-	1.0	4.1	3.7	1.9	0.3	-	0.2	2.7	9.1	5.8	2.2	0.4	-	-	100.0
熊本市北部隣接	0.3	6.1	24.3	15.4	7.4	2.9	0.1	-	1.5	6.1	5.0	2.4	0.4	0.3	-	4.3	12.0	8.2	2.4	0.7	-	-	100.0
阿蘇	0.2	7.6	25.8	18.8	9.5	2.5	0.2	-	1.2	6.0	4.9	0.8	0.2	-	-	2.3	7.0	8.7	3.7	0.6	-	-	100.0
熊本市内	0.2	6.7	23.3	21.8	8.6	1.5	0.2	-	0.9	5.1	5.6	1.9	0.2	0.1	0.1	2.1	9.7	8.9	2.7	0.4	0.1	-	100.0
熊本市東南部隣接	0.2	7.2	23.3	15.2	14.4	3.3	0.3	-	1.4	4.2	4.0	2.4	0.7	0.1	-	2.2	9.3	7.8	3.3	0.7	-	-	100.0
八代・水俣	-	7.8	20.6	22.0	7.6	2.5	0.7	-	0.9	4.8	5.3	2.5	0.7	-	-	4.4	8.3	9.4	2.3	0.2	-	-	100.0
球磨	0.3	8.3	27.2	18.1	4.8	1.9	0.3	-	0.5	6.1	4.3	2.1	-	0.3	-	3.2	9.9	10.1	2.7	-	-	-	100.0
天上記以外	-	9.5	25.2	20.2	3.9	1.6	-	0.2	2.5	5.0	5.9	1.4	-	-	-	4.5	8.3	7.8	3.3	0.8	-	-	100.0
合計	0.4	5.4	22.5	22.1	8.8	0.8	-	-	1.7	7.5	5.8	0.4	-	-	-	1.3	10.4	9.6	2.9	0.4	-	-	100.0
合計	0.2	7.3	24.0	19.6	9.1	2.2	0.2	0.0	1.2	5.1	5.0	1.9	0.3	0.1	0.1	2.7	9.5	8.3	2.7	0.5	0.0	-	100.0

1. 肥満度の分布
SEX (女)

H-5

	~114%							115~119%							120%~							計	
	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~		計
大牟田隣接	-	2	8	2	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	20
玉名・山鹿・菊池	-	40	127	99	70	16	-	-	-	16	16	12	-	-	-	2	22	26	14	-	-	-	460
熊本市北部隣接	-	24	67	51	34	4	-	-	3	5	7	6	-	-	-	1	15	16	7	1	-	-	241
阿蘇	-	31	87	74	46	10	1	-	3	11	11	8	-	-	-	7	17	18	8	-	-	-	332
熊本市内	1	78	267	285	133	34	2	-	7	23	33	15	6	-	-	3	36	60	39	5	-	-	1,027
熊本市東南部隣接	-	25	118	127	106	24	-	-	2	8	17	18	1	-	-	6	19	21	14	6	-	-	512
八代・水俣	1	18	49	49	19	2	-	-	1	7	8	2	-	-	-	1	9	12	8	2	-	-	188
球磨	-	12	41	27	15	1	-	-	1	3	8	2	-	-	-	-	11	11	4	1	-	-	137
天上記以外	1	22	85	57	25	6	-	-	1	10	8	5	1	-	-	5	14	14	11	-	-	-	265
合計	3	3	9	16	8	1	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	48
合計	6	255	858	787	459	98	3	-	18	84	111	69	9	-	-	25	145	182	106	15	-	-	3,230
大牟田隣接	-	10.0	40.0	10.0	15.0	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	10.0	10.0	-	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	-	8.7	27.6	21.5	15.2	3.5	-	-	-	3.5	3.5	2.6	-	-	-	0.4	4.8	5.7	3.0	-	-	-	100.0
熊本市北部隣接	-	10.0	27.8	21.2	14.1	1.7	-	-	1.2	2.1	2.9	2.5	-	-	-	0.4	6.2	6.6	2.9	0.4	-	-	100.0
阿蘇	-	9.3	26.2	22.3	13.9	3.0	0.3	-	0.9	3.3	3.3	2.4	-	-	-	2.1	5.1	5.4	2.4	-	-	-	100.0
熊本市内	0.1	7.6	26.0	27.8	13.0	3.3	0.2	-	0.7	2.2	3.2	1.5	0.6	-	-	0.3	3.5	5.8	3.8	0.5	-	-	100.0
熊本市東南部隣接	-	4.9	23.0	24.8	20.7	4.7	-	-	0.4	1.6	3.3	3.5	0.2	-	-	1.2	3.7	4.1	2.7	1.2	-	-	100.0
八代・水俣	0.5	9.6	26.1	26.1	10.1	1.1	-	-	0.5	3.7	4.3	1.1	-	-	-	0.5	4.8	6.4	4.3	1.1	-	-	100.0
球磨	-	8.8	29.9	19.7	10.9	0.7	-	-	0.7	2.2	5.8	1.5	-	-	-	-	8.0	8.0	2.9	0.7	-	-	100.0
天上記以外	0.4	8.3	32.1	21.5	9.4	2.3	-	-	0.4	3.8	3.0	1.9	0.4	-	-	1.9	5.3	5.3	4.2	-	-	-	100.0
合計	6.3	6.3	18.8	33.3	16.7	2.1	-	-	-	2.1	4.2	2.1	2.1	-	-	-	-	4.2	2.1	-	-	-	100.0
合計	0.2	7.9	26.6	24.4	14.2	3.0	0.1	-	0.6	2.6	3.4	2.1	0.3	-	-	0.8	4.5	5.6	3.3	0.5	-	-	100.0

資料2 その3 蓄積データの項目別集計表

1. 肥満度の分布
ITEM0050 (男)

S-62

	肥 満 度				肥 満 度			
	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計
大 牟 田 隣 接	14	1	4	19	73.7	5.3	21.1	100.0
玉 名・山鹿・菊池	243	28	64	335	72.5	8.4	19.1	100.0
熊本市北部隣接	233	50	94	377	61.8	13.3	24.9	100.0
阿 蘇	168	29	52	249	67.5	11.6	20.9	100.0
熊本市内	1,088	236	457	1,781	61.1	13.3	25.7	100.0
熊本市東部隣接	287	55	113	455	63.1	12.1	24.8	100.0
八代・水俣	145	31	58	234	62.0	13.2	24.8	100.0
球磨	98	22	41	161	60.9	13.7	25.5	100.0
上天草	173	34	77	284	60.9	12.0	27.1	100.0
上記以外	68	18	30	116	58.6	15.5	25.9	100.0
合 計	2,517	504	990	4,011	62.8	12.6	24.7	100.0

1. 肥満度の分布
ITEM0050 (女)

S-62

	肥 満 度				肥 満 度			
	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計	正常 ~114%	やや肥満 115~119%	肥満 120%~	合 計
大 牟 田 隣 接	7	-	-	7	100.0	-	-	100.0
玉 名・山鹿・菊池	104	14	25	143	72.7	9.8	17.5	100.0
熊本市北部隣接	99	18	16	133	74.4	13.5	12.0	100.0
阿 蘇	93	16	32	141	66.0	11.3	22.7	100.0
熊本市内	363	49	72	484	75.0	10.1	14.9	100.0
熊本市東部隣接	197	28	34	259	76.1	10.8	13.1	100.0
八代・水俣	60	9	13	82	73.2	11.0	15.9	100.0
球磨	68	5	11	84	81.0	6.0	13.1	100.0
上天草	82	10	31	123	66.7	8.1	25.2	100.0
上記以外	16	-	1	17	94.1	-	5.9	100.0
合 計	1,089	149	235	1,473	73.9	10.1	16.0	100.0

資料2 その4 蓄積データの項目別集計表

2. : 血圧の分布
ITEM0050 (男)

H-5

	~140			140~159			160~			合計	~140			140~159			160~			合計
	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~		計	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	
大 牟 田 隣 接	73	3	1	2	2	1	2	-	2	86	84.9	3.5	1.2	2.3	2.3	1.2	2.3	-	2.3	100.0
玉 名・山鹿・菊池	787	12	5	56	15	12	10	7	7	911	86.4	1.3	0.5	6.1	1.6	1.3	1.1	0.8	0.8	100.0
熊本市北部隣接	579	12	4	55	10	10	10	6	13	699	82.8	1.7	0.6	7.9	1.4	1.4	1.4	0.9	1.9	100.0
阿 蘇	423	6	4	44	14	8	5	2	9	515	82.1	1.2	0.8	8.5	2.7	1.6	1.0	0.4	1.7	100.0
熊本市内	2,795	60	11	191	79	60	33	19	31	3,279	85.2	1.8	0.3	5.8	2.4	1.8	1.0	0.6	0.9	100.0
熊本市東部隣接	868	12	3	93	18	12	14	8	11	1,039	83.5	1.2	0.3	9.0	1.7	1.2	1.3	0.8	1.1	100.0
八代・水俣	376	8	-	21	11	6	4	4	6	436	86.2	1.8	-	4.8	2.5	1.4	0.9	0.9	1.4	100.0
球磨	317	8	-	26	6	4	4	2	8	375	84.5	2.1	-	6.9	1.6	1.1	1.1	0.5	2.1	100.0
上天草	548	6	4	39	13	13	7	4	6	640	85.6	0.9	0.6	6.1	2.0	2.0	1.1	0.6	0.9	100.0
上記以外	216	3	-	14	3	1	1	2	-	240	90.0	1.3	-	5.8	1.3	0.4	0.4	0.8	-	100.0
合 計	6,982	130	32	541	171	127	90	54	93	8,220	84.9	1.6	0.4	6.6	2.1	1.5	1.1	0.7	1.1	100.0

2. : 血圧の分布
ITEM0050 (女)

H-5

	~140			140~159			160~			合計	~140			140~159			160~			合計
	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	計	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	計
大 牟 田 隣 接	17	1	-	2	-	-	-	-	-	20	85.0	5.0	-	10.0	-	-	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	409	1	1	26	7	3	6	3	4	460	88.9	0.2	0.2	5.7	1.5	0.7	1.3	0.7	0.9	100.0
熊本市北部隣接	213	-	-	13	2	1	5	1	4	239	89.1	-	-	5.4	0.8	0.4	2.1	0.4	1.7	100.0
阿 本 市 蘇 内	304	2	1	12	1	2	5	3	2	332	91.6	0.6	0.3	3.6	0.3	0.6	1.5	0.9	0.6	100.0
熊本市東部隣接	890	8	-	79	17	8	8	9	8	1,027	86.7	0.8	-	7.7	1.7	0.8	0.8	0.9	0.8	100.0
八代・水俣	434	5	-	45	4	4	10	6	6	514	84.4	1.0	-	8.8	0.8	0.8	1.9	1.2	1.2	100.0
球天	169	1	-	10	3	-	1	1	3	188	89.9	0.5	-	5.3	1.6	-	0.5	0.5	1.6	100.0
上 記 以 外 計	119	-	1	11	1	-	3	1	1	137	86.9	-	0.7	8.0	0.7	-	2.2	0.7	0.7	100.0
草 外 計	243	-	-	8	5	3	3	1	2	265	91.7	-	-	3.0	1.9	1.1	1.1	0.4	0.8	100.0
上 合 計	43	1	-	2	1	-	-	1	-	48	89.6	2.1	-	4.2	2.1	-	-	2.1	-	100.0
上 合 計	2,841	19	3	208	41	21	41	26	30	3,230	88.0	0.6	0.1	6.4	1.3	0.7	1.3	0.8	0.9	100.0

資料2 その5 蓄積データの項目別集計表

1. : 血圧の分布
ITEM0050 (男)

S-62

	~140			140~159			160~			合計	~140			140~159			160~			合計
	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	計	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	計
大 牟 田 隣 接	14	2	-	1	-	1	-	-	1	19	73.7	10.5	-	5.3	-	5.3	-	-	-	5.3
玉名・山鹿・菊池	268	11	1	17	18	12	1	2	5	335	80.0	3.3	0.3	5.1	5.4	3.6	0.3	0.6	1.5	100.0
熊本市北部隣接	310	17	6	15	8	14	1	2	4	377	82.2	4.5	1.6	4.0	2.1	3.7	0.3	0.5	1.1	100.0
阿 本 市 蘇 内	205	12	1	7	4	9	3	-	8	249	82.3	4.8	0.4	2.8	1.6	3.6	1.2	-	3.2	100.0
熊本市東部隣接	1,470	93	23	52	62	48	9	6	18	1,781	82.5	5.2	1.3	2.9	3.5	2.7	0.5	0.3	1.0	100.0
八代・水俣	368	13	2	16	19	17	5	2	13	455	80.9	2.9	0.4	3.5	4.2	3.7	1.1	0.4	2.9	100.0
球天	185	14	2	10	11	7	-	-	5	234	79.1	6.0	0.9	4.3	4.7	3.0	-	-	2.1	100.0
上 記 以 外 計	114	18	2	8	6	6	-	2	5	161	70.8	11.2	1.2	5.0	3.7	3.7	-	1.2	3.1	100.0
草 外 計	232	13	-	14	10	9	-	1	5	284	81.7	4.6	-	4.9	3.5	3.2	-	0.4	1.8	100.0
上 合 計	102	5	1	-	4	2	1	-	1	116	87.9	4.3	0.9	-	3.4	1.7	0.9	-	0.9	100.0
上 合 計	3,268	198	38	140	142	125	20	15	65	4,011	81.5	4.9	0.9	3.5	3.5	3.1	0.5	0.4	1.6	100.0

2. : 血圧の分布
ITEM0050 (女)

S-62

	~140			140~159			160~			合計	~140			140~159			160~			合計
	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	計	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	~90	90-94	95~	計
大 牟 田 隣 接	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	133	2	-	6	1	-	1	-	-	143	93.0	1.4	-	4.2	0.7	-	0.7	-	-	100.0
熊本市北部隣接	125	-	-	4	3	1	-	-	-	133	94.0	-	-	3.0	2.3	0.8	-	-	-	100.0
阿 本 市 蘇 内	134	1	1	2	3	-	-	-	-	141	95.0	0.7	0.7	1.4	2.1	-	-	-	-	100.0
熊本市東部隣接	444	5	3	14	6	3	4	1	4	484	91.7	1.0	0.6	2.9	1.2	0.6	0.8	0.2	0.8	100.0
八代・水俣	236	3	-	11	4	1	2	-	2	259	91.1	1.2	-	4.2	1.5	0.4	0.8	-	0.8	100.0
球天	76	-	-	3	2	-	-	1	-	82	92.7	-	-	3.7	2.4	-	-	1.2	-	100.0
上 記 以 外 計	77	3	1	2	1	-	-	-	84	91.7	3.6	1.2	2.4	1.2	-	-	-	-	-	100.0
草 外 計	107	3	-	8	3	-	1	-	1	123	87.0	2.4	-	6.5	2.4	-	0.8	-	0.8	100.0
上 合 計	16	-	-	1	-	-	-	-	-	17	94.1	-	-	5.9	-	-	-	-	-	100.0
上 合 計	1,355	17	5	51	23	5	8	2	7	1,473	92.0	1.2	0.3	3.5	1.6	0.3	0.5	0.1	0.5	100.0

資料2 その6 蓄積データの項目別集計表

血糖値(空腹時)の分布
SEX(男)

H-5

	~110								111~139								140~								計
	-29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	-29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	-29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	計			
大 牟 田 隣 接	-	6	28	26	4	3	-	-	2	9	2	2	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	86		
玉名・山鹿・菊池	3	104	276	170	107	25	2	1	7	69	68	32	8	-	-	1	10	15	10	3	-	-	911		
熊本市北部隣接	2	70	233	142	61	18	1	-	15	61	53	22	6	1	-	1	10	10	4	5	1	-	716		
阿 蘇 市 内	1	50	154	114	47	12	1	-	7	39	44	22	3	-	-	-	7	9	3	2	-	-	515		
熊本市内	9	270	966	800	296	49	13	1	42	253	328	105	16	1	-	6	32	62	29	1	-	-	3,279		
熊本市東南部隣接	2	94	292	182	142	37	2	-	16	74	77	52	10	1	-	-	10	17	12	1	-	-	1,022		
八代・水俣	-	52	112	115	37	14	3	-	5	28	38	13	-	-	-	-	7	7	4	1	-	-	436		
球磨	1	34	113	86	23	5	2	-	10	43	32	10	2	-	-	1	6	4	3	-	-	-	375		
天草	1	87	200	148	31	10	-	-	18	37	53	20	2	-	-	1	9	16	4	3	-	-	640		
上記以外	1	17	76	62	24	1	-	-	2	18	23	4	2	-	-	1	3	5	1	-	-	-	240		
上 合 計	20	784	2,450	1,845	772	174	24	2	124	631	718	282	49	3	-	11	97	146	70	16	-	-	28,220		
大 牟 田 隣 接	-	7.0	32.6	30.2	4.7	3.5	-	-	2.3	10.5	2.3	2.3	-	-	-	-	3.5	1.2	-	-	-	-	100.0		
玉名・山鹿・菊池	0.3	11.4	30.3	18.7	11.7	2.7	0.2	0.1	0.8	7.6	7.5	3.5	0.9	-	-	0.1	1.1	1.6	1.1	0.3	-	-	100.0		
熊本市北部隣接	0.3	9.8	32.5	19.8	8.5	2.5	0.1	-	2.1	8.5	7.4	3.1	0.8	0.1	-	0.1	1.4	1.4	0.6	0.7	0.1	-	100.0		
阿 蘇 市 内	0.2	9.7	29.9	22.1	9.1	2.3	0.2	-	1.4	7.6	8.5	4.3	0.6	-	-	-	1.4	1.7	0.6	0.4	-	-	100.0		
熊本市内	0.3	8.2	29.5	24.4	9.0	1.5	0.4	0.0	1.3	7.7	10.0	3.2	0.5	0.0	-	0.2	1.0	1.9	0.9	0.0	-	-	100.0		
熊本市東南部隣接	0.2	9.2	28.6	17.8	13.9	3.6	0.2	-	1.6	7.2	7.5	5.1	1.0	0.1	-	-	1.0	1.7	1.2	0.1	0.1	-	100.0		
八代・水俣	-	11.9	25.7	26.4	8.5	3.2	0.7	-	1.1	6.4	8.7	3.0	-	-	-	-	1.6	1.6	0.9	0.2	-	-	100.0		
球磨	0.3	9.1	30.1	22.9	6.1	1.3	0.5	-	2.7	11.5	8.5	2.7	0.5	-	-	0.3	1.6	1.1	0.8	-	-	-	100.0		
天草	0.2	13.6	31.3	23.1	4.8	1.6	-	-	2.8	5.8	8.3	3.1	0.3	-	-	0.2	1.4	2.5	0.6	0.5	-	-	100.0		
上記以外	0.4	7.1	31.7	25.8	10.0	0.4	-	-	0.8	7.5	9.6	1.7	0.8	-	-	0.4	1.3	2.1	0.4	-	-	-	100.0		
上 合 計	0.2	9.5	29.8	22.4	9.4	2.1	0.3	0.0	1.5	7.7	8.7	3.4	0.6	0.0	-	0.1	1.2	1.8	0.9	0.2	0.0	-	100.0		

血糖値(空腹時)の分布
SEX(女)

H-5

	~110								111~139								140~								計
	-29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	-29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	-29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	計			
大 牟 田 隣 接	-	2	10	4	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
玉名・山鹿・菊池	-	41	150	125	72	13	-	-	1	14	14	23	2	-	-	-	1	2	1	1	-	-	460		
熊本市北部隣接	-	27	81	61	39	4	-	-	1	6	12	6	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	241		
阿 蘇 市 内	-	40	103	94	46	8	1	-	1	12	6	13	2	-	-	-	-	3	3	-	-	-	332		
熊本市内	1	85	301	324	151	34	2	-	3	22	45	32	8	-	-	-	3	9	4	3	-	-	1,027		
熊本市東南部隣接	-	31	133	145	118	26	-	-	2	10	19	16	3	-	-	-	2	1	4	2	-	-	512		
八代・水俣	1	19	58	57	19	4	-	-	1	6	7	10	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	188		
球磨	-	12	50	34	18	-	-	-	-	3	11	3	2	-	-	-	1	2	1	-	-	-	137		
天草	1	28	99	65	30	3	-	-	-	9	13	8	4	-	-	-	1	1	3	-	-	-	265		
上記以外	3	3	10	15	8	1	-	-	-	-	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48		
上 合 計	6	288	995	924	504	93	3	-	9	82	133	113	23	-	-	1	10	23	17	6	-	-	3,230		
大 牟 田 隣 接	-	10.0	50.0	20.0	15.0	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		
玉名・山鹿・菊池	-	8.9	32.6	27.2	15.7	2.8	-	-	0.2	3.0	3.0	5.0	0.4	-	-	-	0.2	0.4	0.2	0.2	-	-	100.0		
熊本市北部隣接	-	11.2	33.6	25.3	16.2	1.7	-	-	0.4	2.5	5.0	2.5	0.4	-	-	-	-	0.4	0.8	-	-	-	100.0		
阿 蘇 市 内	-	12.0	31.0	28.3	13.9	2.4	0.3	-	0.3	3.6	1.8	3.9	0.6	-	-	-	-	0.9	0.9	-	-	-	100.0		
熊本市内	0.1	8.3	29.3	31.5	14.7	3.3	0.2	-	0.3	2.1	4.4	3.1	0.8	-	-	-	0.3	0.9	0.4	0.3	-	-	100.0		
熊本市東南部隣接	-	6.1	26.0	28.3	23.0	5.1	-	-	0.4	2.0	3.7	3.1	0.6	-	-	-	0.4	0.2	0.8	0.4	-	-	100.0		
八代・水俣	0.5	10.1	30.9	30.3	10.1	2.1	-	-	0.5	3.2	3.7	5.3	-	-	-	-	0.5	2.7	-	-	-	-	100.0		
球磨	-	8.8	36.5	24.8	13.1	-	-	-	-	2.2	8.0	2.2	1.5	-	-	0.7	1.5	0.7	-	-	-	-	100.0		
天草	0.4	10.6	37.4	24.5	11.3	1.1	-	-	-	3.4	4.9	3.0	1.5	-	-	-	0.4	0.4	1.1	-	-	-	100.0		
上記以外	6.3	6.3	20.8	31.3	16.7	2.1	-	-	-	-	10.4	4.2	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		
上 合 計	0.2	8.9	30.8	28.6	15.6	2.9	0.1	-	0.3	2.5	4.1	3.5	0.7	-	-	0.0	0.3	0.7	0.5	0.2	-	-	100.0		

資料2 その7 蓄積データの項目別集計表

尿酸の分布
SEX (男)

H-5

	~7.5							7.6~7.9							8.0~							計
	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	
大牟田隣接	-	8	37	28	6	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	86
玉名・山鹿・菊池	4	106	323	229	138	35	2	1	15	7	3	-	-	-	5	17	17	8	1	-	-	911
熊本市北部隣接	2	74	275	190	80	25	3	3	8	6	4	1	-	-	9	21	9	3	3	3	-	716
阿蘇市	1	50	182	150	68	13	1	4	6	8	2	3	-	-	3	12	9	2	1	-	-	515
熊本市内	8	281	1,110	1,040	390	62	12	12	52	63	20	3	1	2	25	89	87	20	1	-	-	13,279
熊本市東南部隣接	2	99	333	243	181	38	4	6	21	7	12	6	-	-	5	22	26	13	4	-	-	1,022
八代・水俣	-	48	130	143	50	14	2	3	8	8	2	-	-	-	6	9	9	2	1	1	-	436
球磨市	1	40	148	109	32	7	2	3	6	4	-	-	-	-	2	8	9	4	-	-	-	375
上天草市	1	86	213	188	45	14	-	7	14	10	3	1	-	-	13	19	19	7	-	-	-	640
上記以外	1	16	87	79	26	3	-	1	5	6	1	-	-	-	3	5	5	2	-	-	-	240
合計	20	808	2,838	2,399	1,016	214	26	40	136	119	47	14	1	2	71	204	191	61	11	-	-	28,220
大牟田隣接	-	9.3	43.0	32.6	7.0	3.5	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	2.3	1.2	-	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	0.4	11.6	35.5	25.1	15.1	3.8	0.2	0.1	1.6	0.8	0.3	-	-	-	0.5	1.9	1.9	0.9	0.1	-	-	100.0
熊本市北部隣接	0.3	10.3	38.4	26.5	11.2	3.5	0.4	0.4	1.1	0.8	0.6	0.1	-	-	1.3	2.9	1.3	0.4	0.4	-	-	100.0
阿蘇市	0.2	9.7	35.3	29.1	13.2	2.5	0.2	0.8	1.2	1.6	0.4	0.6	-	-	0.6	2.3	1.7	0.4	0.2	-	-	100.0
熊本市内	0.2	8.6	33.9	31.7	11.9	1.9	0.4	0.4	1.6	1.9	0.6	0.1	0.0	0.1	0.8	2.7	2.7	0.6	0.0	0.0	-	100.0
熊本市東南部隣接	0.2	9.7	32.6	23.8	17.7	3.7	0.4	0.6	2.1	0.7	1.2	0.6	-	-	0.5	2.2	2.5	1.3	0.4	-	-	100.0
八代・水俣	-	11.0	29.8	32.8	11.5	3.2	0.5	0.7	1.8	1.8	0.5	-	-	-	1.4	2.1	2.1	0.5	0.2	0.2	-	100.0
球磨市	0.3	10.7	39.5	29.1	8.5	1.9	0.5	0.8	1.6	1.1	-	-	-	-	0.5	2.1	2.4	1.1	-	-	-	100.0
上天草市	0.2	13.4	33.3	29.4	7.0	2.2	-	1.1	2.2	1.6	0.5	0.2	-	-	2.0	3.0	3.0	1.1	-	-	-	100.0
上記以外	0.4	6.7	36.3	32.9	1.8	1.3	-	0.4	2.1	2.5	0.4	-	-	-	1.3	2.1	2.1	0.8	-	-	-	100.0
合計	0.2	9.8	34.5	29.2	12.4	2.6	0.3	0.5	1.7	1.4	0.6	0.2	0.0	0.0	0.9	2.5	2.3	0.7	0.1	0.0	-	100.0

尿酸の分布
SEX (女)

H-5

	~5.5							5.6~5.9							6.0~							計
	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	
大牟田隣接	-	2	10	3	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	20
玉名・山鹿・菊池	-	41	156	130	88	14	-	1	5	6	4	-	-	-	-	4	5	4	2	-	-	460
熊本市北部隣接	-	28	77	64	41	4	-	-	7	3	4	-	-	-	-	3	7	2	1	-	-	241
阿蘇市	-	39	113	96	53	9	-	1	2	3	2	-	-	-	1	-	4	7	1	1	-	332
熊本市内	1	83	313	325	159	38	2	1	6	22	9	3	-	-	4	7	31	19	4	-	-	1,027
熊本市東南部隣接	-	30	139	152	120	27	-	1	2	8	9	3	-	-	2	4	5	9	1	-	-	512
八代・水俣	1	18	62	58	23	2	-	1	1	6	2	1	-	-	1	2	5	4	1	-	-	188
球磨市	-	13	53	40	17	1	-	-	1	5	1	-	-	-	-	1	1	3	1	-	-	137
上天草市	1	26	100	71	34	6	-	-	5	5	2	-	-	-	2	4	3	5	1	-	-	265
上記以外	3	3	9	17	8	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	1	-	2	-	-	-	48
合計	6	283	1,032	956	546	101	2	5	29	62	33	9	-	-	10	26	62	55	12	-	-	13,230
大牟田隣接	-	10.0	50.0	15.0	15.0	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	-	8.9	33.9	28.3	19.1	3.0	-	0.2	1.1	1.3	0.9	-	-	-	-	0.9	1.1	0.9	0.4	-	-	100.0
熊本市北部隣接	-	11.6	32.0	26.6	17.0	1.7	-	-	2.9	1.2	1.7	-	-	-	-	1.2	2.9	0.8	0.4	-	-	100.0
阿蘇市	-	11.7	34.0	28.9	16.0	2.7	-	0.3	0.6	0.9	0.6	-	-	-	0.3	-	1.2	2.1	0.3	0.3	-	100.0
熊本市内	0.1	8.1	30.5	31.6	15.5	3.7	0.2	0.1	0.6	2.1	0.9	0.3	-	-	0.4	0.7	3.0	1.9	0.4	-	-	100.0
熊本市東南部隣接	-	5.9	27.1	29.7	23.4	5.3	-	0.2	0.4	1.6	1.8	0.6	-	-	0.4	0.8	1.0	1.8	0.2	-	-	100.0
八代・水俣	0.5	9.6	33.0	30.9	12.2	1.1	-	0.5	0.5	3.2	1.1	0.5	-	-	0.5	1.1	2.7	2.1	0.5	-	-	100.0
球磨市	-	9.5	38.7	29.2	12.4	0.7	-	-	0.7	3.6	0.7	-	-	-	-	0.7	0.7	2.2	0.7	-	-	100.0
上天草市	0.4	9.8	37.7	26.8	12.8	2.3	-	-	1.9	1.9	0.8	-	-	-	0.8	1.5	1.1	1.9	0.4	-	-	100.0
上記以外	6.3	6.3	18.8	35.4	16.7	-	-	-	-	6.3	-	4.2	-	-	-	2.1	-	4.2	-	-	-	100.0
合計	0.2	8.8	32.0	29.6	16.9	3.1	0.1	0.2	0.9	1.9	1.0	0.3	-	-	0.3	0.8	1.9	1.7	0.4	0.0	-	100.0

資料2 その8 蓄積データの項目別集計表

肝機能の分布
SEX(男)

H-5

	1~2							3~4							5~6							計
	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	
大牟田隣接	-	8	34	19	4	2	-	-	-	6	10	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	86
玉名・山鹿・菊池	3	94	283	189	125	27	1	1	18	72	63	24	9	1	-	-	-	1	-	-	-	911
熊本市北部隣接	1	62	243	163	65	27	3	1	24	61	42	22	2	-	-	-	-	-	-	-	-	716
阿蘇市	1	46	145	129	58	12	1	-	11	55	37	14	5	-	-	-	-	1	-	-	-	515
熊本市内	7	244	975	931	370	62	14	3	74	275	258	60	4	-	-	-	1	1	-	-	-	3,279
熊本市東南部隣接	2	86	278	221	173	39	2	-	24	98	55	32	9	2	-	-	-	-	1	-	-	1,022
八代・水俣	-	40	113	124	46	12	2	-	17	34	36	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	436
球磨	1	31	120	97	30	7	1	-	14	42	25	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	375
天草	1	88	188	159	41	11	-	-	18	58	57	14	4	-	-	-	-	-	1	-	-	640
上記以外	1	17	74	71	24	3	-	-	3	23	19	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240
合計	17	716	2,453	2,103	936	202	24	5	203	724	602	187	37	5	-	-	1	4	1	-	-	8,220
大牟田隣接	-	9.3	39.5	22.1	4.7	2.3	-	-	-	7.0	11.6	2.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	0.3	10.3	31.1	20.7	13.7	3.0	0.1	0.1	2.0	7.9	6.9	2.6	1.0	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	100.0
熊本市北部隣接	0.1	8.7	33.9	22.8	9.1	3.8	0.4	0.1	3.4	8.5	5.9	3.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
阿蘇市	0.2	8.9	28.2	25.0	11.3	2.3	0.2	-	2.1	10.7	7.2	2.7	1.0	-	-	-	-	-	0.2	-	-	100.0
熊本市内	0.2	7.4	29.7	28.4	11.3	1.9	0.4	0.1	2.3	8.4	7.9	1.8	0.1	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	100.0
熊本市東南部隣接	0.2	8.4	27.2	21.6	16.9	3.8	0.2	-	2.3	9.6	5.4	3.1	0.9	0.2	-	-	-	-	0.1	-	-	100.0
八代・水俣	-	9.2	25.9	28.4	10.6	2.8	0.5	-	3.9	7.8	8.3	1.8	0.7	0.2	-	-	-	-	-	-	-	100.0
球磨	0.3	8.3	32.0	25.9	8.0	1.9	0.3	-	3.7	11.2	6.7	1.6	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	100.0
天草	0.2	13.8	29.4	24.8	6.4	1.7	-	-	2.8	9.1	8.9	2.2	0.6	-	-	-	-	-	0.2	-	-	100.0
上記以外	0.4	7.1	30.8	29.6	10.0	1.3	-	-	1.3	9.6	7.9	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
合計	0.2	8.7	29.8	25.6	11.4	2.5	0.3	0.1	2.5	8.8	7.3	2.3	0.5	0.1	-	-	0.0	0.0	0.0	-	-	100.0

肝機能の分布
SEX(女)

H-5

	1~2							3~4							5~6							計
	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	
大牟田隣接	-	2	8	2	3	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
玉名・山鹿・菊池	-	39	152	119	81	12	-	-	3	13	22	15	4	-	-	-	-	-	-	-	-	460
熊本市北部隣接	-	26	77	60	43	3	-	-	2	10	14	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	241
阿蘇市	-	40	102	83	45	7	1	-	1	13	20	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	332
熊本市内	1	85	295	315	160	40	1	-	3	31	62	27	5	1	-	-	-	1	-	-	-	1,027
熊本市東南部隣接	-	31	133	139	109	28	-	-	2	12	26	29	3	-	-	-	-	-	-	-	-	512
八代・水俣	1	18	60	57	23	4	-	-	2	5	12	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188
球磨	-	12	52	39	18	2	-	-	1	3	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137
天草	1	24	100	64	32	6	-	-	4	9	14	9	1	-	-	-	-	-	1	-	-	265
上記以外	3	3	9	17	7	2	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
合計	6	280	988	895	521	104	2	-	18	99	183	113	17	1	-	-	-	2	-	1	-	3,230
大牟田隣接	-	10.0	40.0	10.0	15.0	-	-	-	-	10.0	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
玉名・山鹿・菊池	-	8.5	33.0	25.9	17.6	2.6	-	-	0.7	2.8	4.8	3.3	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
熊本市北部隣接	-	10.8	32.0	24.9	17.8	1.2	-	-	0.8	4.1	5.8	1.7	0.4	-	-	-	-	-	-	0.4	-	100.0
阿蘇市	-	12.0	30.7	25.0	13.6	2.1	0.3	-	0.3	3.9	6.0	5.1	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
熊本市内	0.1	8.3	28.7	30.7	15.6	3.9	0.1	-	0.3	3.0	6.0	2.6	0.5	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	100.0
熊本市東南部隣接	-	6.1	26.0	27.1	21.3	5.5	-	-	0.4	2.3	5.1	5.7	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
八代・水俣	0.5	9.6	31.9	30.3	12.2	2.1	-	-	1.1	2.7	6.4	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
球磨	-	8.8	38.0	28.5	13.1	1.5	-	-	0.7	2.2	5.1	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
天草	0.4	9.1	37.7	24.2	12.1	2.3	-	-	1.5	3.4	5.3	3.4	0.4	-	-	-	-	-	0.4	-	-	100.0
上記以外	6.3	6.3	18.8	35.4	14.6	4.2	-	-	-	2.1	6.3	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
合計	0.2	8.7	30.6	27.7	16.1	3.2	0.1	-	0.6	3.1	5.7	3.5	0.5	0.0	-	-	-	0.1	-	0.0	-	100.0

資料3 その1 3項目を多重集計した分析表

1. : 肥満度&肝機能&血統(空腹時)の分布
ITEM0050(男)

H-5

	肥満正常				肥満異常				計
	肝正常		肝異常		肝正常		肝異常		計
	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	計
~29	13	1	2	-	3	-	2	1	22
30~39	450	50	88	11	173	43	73	31	919
40~49	1,351	271	265	89	599	232	235	136	3,178
50~59	959	356	193	102	535	253	158	153	2,709
60~69	465	168	65	47	198	105	44	32	1,124
70~79	118	37	14	8	32	15	10	5	239
80~	13	1	3	1	7	3	1	-	29
合計	3,369	884	630	258	1,547	651	523	358	8,220
~29	59.1	4.5	9.1	-	13.6	-	9.1	4.5	100.0
30~39	49.0	5.4	9.6	1.2	18.8	4.7	7.9	3.4	100.0
40~49	42.5	8.5	8.3	2.8	18.8	7.3	7.4	4.3	100.0
50~59	35.4	13.1	7.1	3.8	19.7	9.3	5.8	5.6	100.0
60~69	41.4	14.9	5.8	4.2	17.6	9.3	3.9	2.8	100.0
70~79	49.4	15.5	5.9	3.3	13.4	6.3	4.2	2.1	100.0
80~	44.8	3.4	10.3	3.4	24.1	10.3	3.4	-	100.0
合計	41.0	10.8	7.7	3.1	18.8	7.9	6.4	4.4	100.0

1. : 肥満度&肝機能&血統(空腹時)の分布
ITEM0050(女)

H-5

	肥満正常				肥満異常				計
	肝正常		肝異常		肝正常		肝異常		計
	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	血糖(空腹時)正常	血糖(空腹時)異常	計
~29	6	-	-	-	-	-	-	-	6
30~39	234	7	13	1	38	1	3	1	298
40~49	734	46	67	11	179	29	15	6	1,087
50~59	606	75	92	14	174	40	52	27	1,080
60~69	320	65	58	16	95	41	31	8	634
70~79	56	24	15	3	22	2	-	-	122
80~	2	-	1	-	-	-	-	-	3
合計	1,958	217	246	45	508	113	101	42	3,230
~29	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
30~39	78.5	2.3	4.4	0.3	12.8	0.3	1.0	0.3	100.0
40~49	67.5	4.2	6.2	1.0	16.5	2.7	1.4	0.6	100.0
50~59	56.1	6.9	8.5	1.3	16.1	3.7	4.8	2.5	100.0
60~69	50.5	10.3	9.1	2.5	15.0	6.5	4.9	1.3	100.0
70~79	45.9	19.7	12.3	2.5	18.0	1.6	-	-	100.0
80~	66.7	-	33.3	-	-	-	-	-	100.0
合計	60.6	6.7	7.6	1.4	15.7	3.5	3.1	1.3	100.0

資料3 その2 3項目を多重集計した分析表

1. 肥満度&尿酸&肝機能の分布

ITEM0050 (男)

H-5

	肥 満 正 常				肥 満 異 常				計
	尿酸正常		尿酸異常		尿酸正常		尿酸異常		計
	肝正常	肝異常	肝正常	肝異常	肝正常	肝異常	肝正常	肝異常	計
~29	13	2	1	-	3	2	-	1	22
30~39	465	86	35	13	185	72	31	32	919
40~49	1,522	309	100	45	708	299	123	72	3,178
50~59	1,199	262	116	33	686	252	102	59	2,709
60~69	593	97	40	15	263	63	40	13	1,124
70~79	145	18	10	4	39	12	8	3	239
80~	13	4	1	-	8	1	2	-	29
合 計	3,950	778	303	110	1,892	701	306	180	8,220
~29	59.1	9.1	4.5	-	13.6	9.1	-	4.5	100.0
30~39	50.6	9.4	3.8	1.4	20.1	7.8	3.4	3.5	100.0
40~49	47.9	9.7	3.1	1.4	22.3	9.4	3.9	2.3	100.0
50~59	44.3	9.7	4.3	1.2	25.3	9.3	3.8	2.2	100.0
60~69	52.8	8.6	3.6	1.3	23.4	5.6	3.6	1.2	100.0
70~79	60.7	7.5	4.2	1.7	16.3	5.0	3.3	1.3	100.0
80~	44.8	13.8	3.4	-	27.6	3.4	6.9	-	100.0
合 計	48.1	9.5	3.7	1.3	23.0	8.5	3.7	2.2	100.0

1. 肥満度&尿酸&肝機能の分布

ITEM0050 (女)

H-5

	肥 満 正 常				肥 満 異 常				計
	尿酸正常		尿酸異常		尿酸正常		尿酸異常		計
	肝正常	肝異常	肝正常	肝異常	肝正常	肝異常	肝正常	肝異常	計
~29	6	-	-	-	-	-	-	-	6
30~39	241	14	-	-	39	4	-	-	298
40~49	780	77	-	1	208	21	-	-	1,087
50~59	681	104	-	2	211	77	3	2	1,080
60~69	385	73	-	1	135	37	1	2	634
70~79	80	17	-	1	24	-	-	-	122
80~	2	1	-	-	-	-	-	-	3
合 計	2,175	286	-	5	617	139	4	4	3,230
~29	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
30~39	80.9	4.7	-	-	13.1	1.3	-	-	100.0
40~49	71.8	7.1	-	0.1	19.1	1.9	-	-	100.0
50~59	63.1	9.6	-	0.2	19.5	7.1	0.3	0.2	100.0
60~69	60.7	11.5	-	0.2	21.3	5.8	0.2	0.3	100.0
70~79	65.6	13.9	-	0.8	19.7	-	-	-	100.0
80~	66.7	33.3	-	-	-	-	-	-	100.0
合 計	67.3	8.9	-	0.2	19.1	4.3	0.1	0.1	100.0

資料3 その3 3項目を多重集計した分析表

1. 最高血圧&肝機能&血統(空腹時)の分布
ITEM0050(男)

H-5

	肝 正 常				肝 異 常				計
	血糖(空腹時)正常		血糖(空腹時)異常		血糖(空腹時)正常		血糖(空腹時)異常		計
	最高血圧 正常	最高血圧 異常	最高血圧 正常	最高血圧 異常	最高血圧 正常	最高血圧 異常	最高血圧 正常	最高血圧 異常	計
~29	16	-	1	-	4	-	1	-	22
30~39	609	14	79	14	155	6	38	4	919
40~49	1,838	112	439	64	447	53	194	31	3,178
50~59	1,315	179	500	109	310	41	182	73	2,709
60~69	520	143	184	89	79	30	50	29	1,124
70~79	106	44	36	16	17	7	5	8	239
80~	13	7	2	2	3	1	1	-	29
合 計	4,417	499	1,241	294	1,015	138	471	145	8,220
~29	72.7	-	4.5	-	18.2	-	4.5	-	100.0
30~39	66.3	1.5	8.6	1.5	16.9	0.7	4.1	0.4	100.0
40~49	57.8	3.5	13.8	2.0	14.1	1.7	6.1	1.0	100.0
50~59	48.5	6.6	18.5	4.0	11.4	1.5	6.7	2.7	100.0
60~69	46.3	12.7	16.4	7.9	7.0	2.7	4.4	2.6	100.0
70~79	44.4	18.4	15.1	6.7	7.1	2.9	2.1	3.3	100.0
80~	44.8	24.1	6.9	6.9	10.3	3.4	3.4	-	100.0
合 計	53.7	6.1	15.1	3.6	12.3	1.7	5.7	1.8	100.0

1. 最高血圧&肝機能&血統(空腹時)の分布
ITEM0050(女)

H-5

	肥 満 正 常				肥 満 異 常				計
	肝 正 常		肝 異 常		肝 正 常		肝 異 常		計
	血糖(空腹 時)正常	糖(空腹 時)異常	血糖(空腹 時)正常	糖(空腹 時)異常	血糖(空腹 時)正常	糖(空腹 時)異常	血糖(空腹 時)正常	糖(空腹 時)異常	計
~29	6	-	-	-	-	-	-	-	6
30~39	271	1	8	-	16	-	2	-	298
40~49	880	33	68	7	78	4	15	2	1,087
50~59	697	83	90	25	126	18	29	12	1,080
60~69	340	75	70	36	69	20	16	8	634
70~79	57	21	14	12	7	8	2	1	122
80~	2	-	-	-	-	1	-	-	3
合 計	2,253	213	250	80	296	51	64	23	3,230
~29	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
30~39	90.9	0.3	2.7	-	5.4	-	0.7	-	100.0
40~49	81.0	3.0	6.3	0.6	7.2	0.4	1.4	0.2	100.0
50~59	64.5	7.7	8.3	2.3	11.7	1.7	2.7	1.1	100.0
60~69	53.6	11.8	11.0	5.7	10.9	3.2	2.5	1.3	100.0
70~79	46.7	17.2	11.5	9.8	5.7	6.6	1.6	0.8	100.0
80~	66.7	-	-	-	-	33.3	-	-	100.0
合 計	69.8	6.6	7.7	2.5	9.2	1.6	2.0	0.7	100.0

資料5 愛知県との比較結果の総合一覧表

項目	地域	性別	異常値	総 数			29歳以下			30~39歳		
				対象数	異常数	異常率	対象数	異常数	異常率	対象数	異常数	異常率
肥 満 度	愛知	男	120以上	20,675	3,190	15.4	248	29	11.7	2,244	375	15.5
				8,220	1,962	23.9	22	5	22.7	919	225	24.5
	熊本	女	130以上	6,219	456	7.3	146	4	2.7	799	26	3.3
				3,230	192	5.9	6	0	0.0	298	14	4.7
最 大 血 圧	愛知	男	160以上	20,674	674	3.3	248	0	0.0	2,244	12	0.5
				8,220	237	2.9	22	0	0.0	919	7	0.8
	熊本	女	160以上	6,129	138	2.2	146	0	0.0	800	3	0.4
				3,230	97	3.0	6	0	0.0	298	0	0.0
最 小 血 圧	愛知	男	95以上	20,674	1,577	7.6	248	0	0.0	2,244	49	2.2
				8,220	252	3.1	22	0	0.0	919	12	1.3
	熊本	女	95以上	6,129	234	3.8	146	0	0.0	800	4	0.5
				3,230	54	1.7	6	0	0.0	298	0	0.0
白 血 球 数 H	愛知	男	9100以上	20,675	724	3.5	248	5	2.0	2,244	80	3.6
				8,220	393	4.8	22	0	0.0	919	41	4.5
	熊本	女	9100以上	6,220	47	0.8	146	2	1.4	800	8	1.0
				3,230	33	1.0	6	0	0.0	298	3	1.0
白 血 球 数 L	愛知	男	3000以上	20,675	96	0.5	248	0	0.0	2,244	13	0.6
				8,220	35	0.4	22	0	0.0	919	4	0.4
	熊本	女	3000以上	6,220	144	2.3	146	1	0.7	800	23	2.9
				3,230	59	1.8	6	0	0.0	298	7	2.3
ヘモグロビン	愛知	男	13.0以上	20,675	357	1.7	248	1	0.4	2,244	21	0.9
				8,220	78	0.9	22	0	0.0	919	3	0.3
	熊本	女	12.0以上	6,220	834	13.4	146	15	10.3	800	111	13.9
				3,230	303	9.4	6	1	16.7	298	38	12.8
総 蛋 白 H	愛知	男	8.1以上	20,675	292	1.4	248	5	2.0	2,244	37	1.6
				8,200	533	6.5	22	3	13.6	919	68	7.4
	熊本	女	8.1以上	6,220	145	2.3	146	1	0.7	800	14	1.8
				3,230	312	9.7	6	0	0.0	298	30	10.1
G O T	愛知	男	41以上	20,675	846	4.1	248	7	2.8	2,244	84	3.7
				8,220	463	5.6	22	1	4.5	919	48	5.2
	熊本	女	41以上	6,220	110	1.8	146	2	1.4	800	7	0.9
				3,230	111	3.4	6	0	0.0	298	5	1.7
G P T	愛知	男	36以上	20,675	2,678	13.0	248	37	14.9	2,244	404	18.0
				1,628	8,220	19.8	22	5	22.7	919	203	22.1
	熊本	女	36以上	6,220	203	3.3	146	3	2.1	800	14	1.8
				3,230	215	6.7	6	0	0.0	298	10	3.4
γ-GTP	愛知	男	71以上	20,675	3,362	16.3	248	15	6.0	2,244	294	13.1
				1,628	1,280	15.6	22	4	18.2	919	131	14.3
	熊本	女	71以上	6,220	122	2.0	146	1	0.7	800	7	0.9
				3,230	51	1.6	6	0	0.0	298	2	0.7
総合コレステロール	愛知	男	221以上	20,675	6,739	32.6	248	42	16.9	2,244	553	24.6
				8,220	2,568	31.2	22	4	18.2	919	234	25.5
	熊本	女	221以上	6,220	2,536	40.8	146	18	12.3	800	108	13.5
				3,230	1,299	40.2	6	1	16.7	298	44	14.8
中 性 脂 肪	愛知	男	201以上	20,675	3,096	15.0	248	26	10.5	2,244	311	13.9
				8,220	1,301	15.8	22	1	4.5	919	155	16.9
	熊本	女	201以上	6,220	233	3.7	146	0	0.0	800	7	0.9
				3,230	153	4.7	6	0	0.0	298	1	0.3
尿 酸	愛知	男	7.6以上	20,675	1,686	8.2	248	19	7.7	2,244	191	8.5
				8,220	899	10.9	22	2	9.1	919	111	12.1
	熊本	女	6.1以上	6,220	211	3.4	146	4	2.7	800	11	1.4
				3,230	143	4.4	6	0	0.0	298	8	2.7
尿 素 窒 素	愛知	男	23以上	20,675	447	2.2	248	1	0.4	2,244	21	0.9
				8,220	263	3.2	22	0	0.0	919	16	1.7
	熊本	女	23以上	6,220	68	1.1	146	1	0.7	800	3	0.4
				3,230	66	2.0	6	0	0.0	298	2	0.7
クレアチニン	愛知	男	1.2以上	20,675	185	0.9	248	0	0.0	2,244	2	0.1
				8,220	206	2.5	22	0	0.0	919	7	0.8
	熊本	女	1.2以上	6,220	2	0.0	146	0	0.0	800	1	0.1
				3,230	6	0.2	6	0	0.0	298	0	0.0
空腹時血糖	愛知	男	111以上	20,675	3,075	14.9	248	2	0.8	2,244	126	5.6
				8,220	2,151	26.2	22	2	9.1	919	135	14.7
	熊本	女	111以上	6,220	320	5.1	146	0	0.0	800	14	1.8
				3,230	417	12.9	6	0	0.0	298	10	3.4
H D L コレステロール	愛知	男	40以上	20,675	3,670	17.8	248	32	12.9	2,244	391	17.4
				8,220	1,789	21.8	22	2	9.1	919	213	23.2
	熊本	女	40以上	6,220	232	3.7	146	0	0.0	800	18	2.3
				3,230	238	7.4	6	0	0.0	298	11	3.7
総ビリルビン	愛知	男	1.4以上	2,906	158	5.4	43	3	7.0	354	22	6.2
				8,220	990	12.0	22	0	0.0	919	139	15.1
	熊本	女	1.4以上	1,259	42	3.3	30	2	6.7	160	5	3.1
				3,230	177	5.5	6	0	0.0	298	15	5.0
L D H	愛知	男	401以上	2,906	144	5.0	43	2	4.7	354	12	3.4
				8,220	641	7.8	22	4	18.2	919	47	5.1
	熊本	女	401以上	1,259	108	8.6	30	0	0.0	160	1	0.6
				3,203	589	18.2	6	0	0.0	298	5	1.7

40~49歳			50~59歳			60~69歳			70歳以上		
対象数	異常数	異常率	対象数	異常数	異常率	対象数	異常数	異常率	対象数	異常数	異常率
8,132	1,295	15.9	7,720	1,208	15.6	2,031	285	14.0	300	26	8.7
3,178	780	24.5	2,709	685	25.3	1,124	226	20.1	268	41	15.3
2,155	127	5.9	2,213	201	9.1	808	89	11.0	98	9	9.2
1,087	59	5.4	1,080	70	6.5	634	43	6.8	125	6	4.8
8,132	147	1.8	7,720	314	4.1	2,031	164	8.1	300	37	12.3
3,178	47	1.5	2,709	79	2.9	1,124	88	7.8	268	16	6.0
2,155	23	1.1	2,212	53	2.4	808	48	5.9	98	11	11.2
1,087	9	0.8	1,080	34	3.1	634	45	7.1	125	9	7.2
8,131	460	5.7	7,720	786	10.2	2,031	258	12.7	300	24	8.0
3,178	95	3.0	2,709	94	3.5	1,124	45	4.0	268	6	2.2
2,155	55	2.6	2,212	121	5.5	808	47	5.8	98	7	7.1
1,087	9	0.8	1,080	21	1.9	634	21	3.3	125	3	2.4
8,132	343	4.2	7,720	243	3.1	2,031	49	2.4	300	4	1.3
3,178	202	6.4	2,709	104	3.8	1,124	43	3.8	268	3	1.1
2,155	24	1.1	2,213	6	0.3	9	6	0.7	98	1	1.0
1,087	16	1.5	1,080	8	0.7	634	5	0.8	125	1	0.8
8,132	29	0.4	7,720	38	0.5	2,031	13	0.6	300	3	1.0
3,178	11	0.3	2,709	10	0.4	1,124	8	0.7	268	2	0.7
2,155	40	1.9	2,213	59	2.7	808	19	2.4	98	2	2.0
1,087	13	1.2	1,080	22	2.0	634	15	2.4	125	2	1.6
8,132	89	1.1	7,720	155	2.0	2,031	60	3.0	300	31	10.3
3,178	18	0.6	2,709	28	1.0	1,124	18	1.6	268	11	4.1
2,155	434	20.1	2,213	203	9.2	808	59	7.3	98	12	12.2
1,087	170	15.6	1,080	60	5.6	634	28	4.4	125	6	4.8
8,132	92	1.1	7,720	113	1.5	2,031	38	1.9	300	7	2.3
3,178	171	5.4	2,709	168	6.2	1,124	92	8.2	268	31	11.6
2,155	42	1.9	2,213	67	3.0	808	18	2.2	98	3	3.1
1,087	78	7.2	1,080	122	11.3	634	70	11.0	125	12	9.6
8,132	280	3.4	7,720	370	4.8	2,031	97	4.8	300	8	2.7
3,178	172	5.4	2,709	164	6.1	1,124	59	5.2	268	19	7.1
2,155	15	0.7	2,213	48	2.2	808	33	4.1	98	5	5.1
1,087	20	1.8	1,080	53	4.9	634	29	4.6	125	4	3.2
8,132	1,192	14.7	7,720	848	11.0	2,031	188	9.3	300	9	3.0
3,178	757	23.8	2,709	508	18.8	1,124	127	11.3	268	28	10.4
2,155	46	2.1	2,213	87	3.9	808	48	5.9	98	5	5.1
1,087	43	4.0	1,080	102	9.4	634	52	8.2	125	8	6.4
8,132	1,400	17.2	7,720	1,406	18.2	2,031	234	11.5	300	13	4.3
3,178	553	17.4	2,709	465	17.2	1,124	107	9.5	268	20	7.5
2,155	25	1.2	2,213	63	2.8	808	23	2.8	98	3	3.1
1,087	10	0.9	1,080	21	1.9	634	16	2.5	125	2	1.6
8,132	2,648	32.6	7,720	2,684	34.8	2,031	701	34.5	300	111	37.0
3,178	1,007	31.7	2,709	883	32.6	1,124	360	32.0	268	80	29.9
2,155	613	28.4	2,213	1,231	55.6	808	512	63.4	98	54	55.1
1,087	266	24.5	1,080	557	51.6	634	362	57.1	125	69	55.2
8,132	1,373	16.9	7,720	1,122	14.5	2,031	248	12.2	300	16	5.3
3,178	533	17.4	2,709	427	15.8	1,124	153	13.6	268	12	4.5
2,155	48	2.2	2,213	115	5.2	808	56	6.9	98	7	7.1
1,087	38	3.5	1,080	63	5.8	634	46	7.3	125	5	4.0
8,132	115	1.4	7,720	198	2.6	2,031	84	4.1	300	28	9.3
3,178	340	10.7	2,709	310	11.4	1,124	108	9.6	268	28	10.4
2,155	27	1.3	2,213	101	4.6	808	60	7.4	98	8	8.2
1,087	22	2.0	1,080	53	4.9	634	47	7.4	125	13	10.4
8,132	115	1.4	7,720	198	2.6	2,031	84	4.1	300	28	9.3
3,178	63	2.0	2,709	104	3.8	1,124	48	4.3	268	32	11.9
2,155	5	0.2	2,213	28	1.3	808	22	2.7	98	9	9.2
1,087	10	0.9	1,080	22	2.0	634	23	3.6	125	9	7.2
8,132	34	0.4	7,720	91	1.2	2,031	44	2.2	300	14	4.7
3,178	53	1.7	2,213	70	2.6	1,124	43	3.8	268	33	12.3
2,155	0	0.0	2,709	0	0.0	808	1	0.1	98	0	0.0
1,087	1	0.1	1,080	1	0.1	634	3	0.5	125	1	0.8
8,132	1,035	12.7	7,720	1,437	18.6	2,031	426	21.0	300	49	16.3
3,178	728	22.9	2,709	864	31.9	1,124	352	31.3	268	70	26.1
2,155	70	3.2	2,213	145	6.6	808	79	9.8	98	12	12.2
1,087	92	8.5	1,080	156	14.4	634	130	20.5	125	29	23.2
8,132	1,498	18.4	7,720	1,357	17.6	2,031	360	17.7	300	32	10.7
3,178	718	22.6	2,709	583	21.5	1,124	227	20.2	268	46	17.2
2,155	68	3.2	2,213	94	4.2	808	48	5.9	98	4	4.1
1,087	73	6.7	1,080	88	8.1	634	56	8.1	125	10	8.0
1,042	57	5.5	965	53	5.5	407	20	4.9	95	3	3.2
3,178	404	12.7	2,709	294	10.9	1,124	124	11.0	268	29	10.8
385	14	3.6	449	12	2.7	211	9	4.3	24	0	0.0
1,087	56	5.2	1,080	63	5.8	634	35	5.5	125	8	6.4
1,042	31	3.0	965	44	4.6	407	38	9.3	95	17	17.9
3,178	170	5.3	2,709	214	7.9	1,124	145	12.9	268	61	22.8
385	9	2.3	449	57	12.7	211	32	15.2	24	9	37.5
1,087	53	4.9	1,080	249	23.1	634	231	36.4	125	51	40.8

資料6 愛知県との比較結果のまとめ表

項 目	男 性	女 性
肥 満 度	各年代とも熊本が高い	50才代以上で熊本が低い
最 大 血 圧	70才代以上で熊本が低い	70才代以上で熊本が低い
最 小 血 圧	70才代以上で熊本が低い	70才代以上で熊本が低い
白 血 球 H	変わらず	変わらず
白 血 球 L	変わらず	変わらず
ヘモグロビン	70才代以上で熊本が低い	各年代とも熊本が低い
総 蛋 白	各年代とも熊本が高い	各年代とも熊本が高い
G O T	70才代以上で熊本が高い	50才代まで熊本が高く 70才以上熊本が低い
G P T	各年代とも熊本が高い	各年代とも熊本が高い
γ - G T P	70才代以上で熊本が高い	70才代以上で熊本が低い
コレステロール	70才代以上で熊本が低い	変わらず
中 性 脂 肪	変わらず	70才代以上で熊本が低い
尿 酸	各年代とも熊本が高い	変わらず
尿 素 窒 素	変わらず	変わらず
クレアチニン	70才代以上で熊本が高い	変わらず
血 糖 値	各年代とも熊本が高い	各年代とも熊本が高い
H D L	各年代とも熊本が高い	各年代とも熊本が高い
ビリルビン	各年代とも熊本が高い	各年代とも熊本が高い
L D H	各年代とも熊本が高い	各年代とも熊本が高い

〈注〉熊本の三分割方式に対して、愛知は正常／異常の二分割方式を採っている

〈注〉熊本と愛知とでは境界値が異なる属性項目がある