

### 9) GOT の性・年齢階級別、年次推移

図 8 に示すように、男性は 75 歳以上で値が低下しているが、それ以前の年代では年齢階級による違いは明確ではなかった。女性では 60 歳以上では平均値に大きな違いはなかったが、40 歳から 60 歳にかけては、年齢に伴い値が増加する傾向がみられた。

表 12-1 に示すように、男性では 55~59 歳を除くいずれの年代においても 5 年間の測定値に有意差はなかった。

女性では、表 12-2 に示すように 40 歳未満から 55~59 歳の各年齢階級においてはトレンドが有意であり、加齢に伴い値が増加していた。60 歳以上では各年齢階級の 5 年間の測定値の変化に一定の傾向はみられなかった。

### 10) GPT の性・年齢階級別、年次推移

図 9 に示すように、男性は年齢が高くなると値が低下していたが、女性では 50~69 歳をピークとする山形を示していた。

男性では 50~54 歳、55~59 歳、65~69 歳では加齢に伴い値が低下する傾向が有意であったが、その他の年齢階級では、5 年間の値は低下する傾向がみられたが、有意ではなかった(表 13-1)。

女性では 40~54 歳までの年齢階級では、加齢に伴い値が増加し、トレンドも有意であった。それ以上の年齢階級では 2002 年に比べて 2006 年の値は低下傾向がみられたが、トレンドは有意ではなかった(表 13-2)。

### 11) $\gamma$ -GTP の性・年齢階級別、年次推移

図 10 に示すように、男性は 40~45 歳の値が最も高く、年齢に伴い値が低下していたが、女性では 55~64 歳をピークとする山形を示していた。

男性ではいずれの年齢階級においても、5 年間の測定値の変化に一定した方向はみられなかった(表 14-1)。

女性では 80 歳以上を除く各年齢階級において、測定値が 2002 年から 2006 年に向けて増加する傾向があり、トレンドが有意であった(表 14-2)。

### 12) クレアチニンの性・年齢階級別、年次推移

図 11 に示すように、クレアチニン測定値は男性が女性より高く、男女とも 55 歳以降では年齢が高くなると値が増加する傾向がみられた。測定値は 2002 年に比べて 2003 年が大きく低下し、その後は毎年増加するというパターンがみられた。

男性では表 15-1 に示すように、いずれの年代に

においても 2002 年に比べて 2006 年の値は有意に増加していた。

女性についても男性と同様であり、いずれの年代においても、2003 年より 2006 年の値は有意に増加していた(表 15-2)。

### 2. 平成 19 年度のデータによる、BMI を用いたメタボリックシンドロームのリスク集積状況

BMI が 25 未満と 25 以上の群に分け、年齢階級別のメタボリックシンドロームの判定基準に基づく血糖、脂質異常、血圧のリスク集積状況を比較した。

BMI が 25 未満の群において、図 12-1 に示すように、年齢階級別のリスク保有状況を男女で比較すると、対象数の少ない 40 歳未満を除くと、いずれの年代においても男性より女性の方がリスクなしの割合が高く、リスク保有数は男性の方が有意に多かったが、年齢が高くなるとその差は小さくなっていった。BMI が 25 以上の群では、リスク保有の割合は BMI 25 未満の群に比べて男女とも高かったが、男女のリスク保有の状況では、BMI が 25 未満の場合と同様の傾向がみられた(図 12-2)。

男性の年齢階級別のリスク保有状況を表 16-1 に示した。BMI が 25 未満、BMI が 25 以上のいずれの場合でも、年齢が高くなるとリスクの保有数やリスクを 1 つ以上保有する割合が増加し、年齢による違いは有意であった。BMI が 25 未満の群に比べ、25 以上の群ではリスクを保有する割合はいずれの年代でも高く、肥満者にリスク保有者が多いことを示していた。

BMI が 25 未満であっても、40 歳代でリスクを保有しない割合は約 4 割、リスクを 2 つ以上保有する割合が約 2 割と、非肥満の若年者であってもリスクを複数持つ割合が 5 人に 1 人という状況であった。

BMI が 25 以上の場合は 40 歳代であっても約 45% がリスクを 2 つ以上保有しており、50 歳代ではリスクを 2 つ以上保有する割合が半数を超えていた。リスクを 3 つ保有する割合は 40 歳代から 50 歳代にかけて約 5 ポイント増加し、その後はほぼ同じ割合で推移していた。

女性についての年齢階級別のリスク保有状況は、表 16-2 に示すように BMI が 25 未満、BMI が 25 以上のいずれの場合でも男性と同様に年齢が高くなるとリスクの保有数やリスクを 1 つ以上保有する割合が増加し、年齢による違いは有意であった。

また、BMI が 25 未満の群に比べ、25 以上の群ではリスクを保有する割合はいずれの年代でも高く、肥満者にリスク保有者が多いことを示していた。

BMI が 25 未満の場合、40 歳代でリスクを保有しない割合は約 7 割であり、リスクを 2 つ以上保有する割合が 5 % 程度であったが、70 歳以上になるとリスクを保有しない割合は 2 割未満となり、2 つ以上の保有者は約 3 割となっていた。女性では 40 歳代から 50 歳代にかけてリスク保有者の増加が大きく、血圧、脂質異常においてその増加が大きかった。

BMI が 25 以上の場合 40 歳代であっても 3 割以上がリスクを 1 つ以上保有しており、肥満者ではリスクを保有する割合が高かった。また、40 歳代から 50 歳代にかけてリスクを 2 つ以上持つ割合が 20 ポイント近く増加していた。

#### D. 考察

平成 14 年から 18 年までの 5 年間の基本健康審査結果について、性別に各年齢階級別の平均値および各年齢階級における 5 年間の推移を比較した結果、検査項目により男女で大きな違いがあることが明らかになった。

男女を比べると、40 歳代、50 歳前半では男性は女性より血圧、中性脂肪、血糖などの値が高いが、70 歳以上になると男女差が小さくなっており、男性に比べて女性のほうが、加齢に伴う変化が大きいことを示していた。閉経に伴うエストロゲンを初めとする女性ホルモンの減少が、脂質代謝異常、高血圧症、肥満などの動脈硬化の危険因子を増加させていることが考えられた。

5 年間の経時的な変化では、収縮期血圧、総コレステロール、GOT、GPT において、女性では値の増加傾向がみられ、特に総コレステロールについては、40～44 歳、45～49 歳、50～54 歳における 5 年間の増加は顕著であった。この調査では閉経の有無については不明であるが、日本人の平均的な閉経年齢が 50 歳前後であることから、女性ホルモンの変化の影響がこれらの項目には大きく現れていると考えられた。

このように、男女で循環器疾患危険因子の動態が大きく異なることから、年齢階級別のメタボリックシンドローム危険因子の保有状況を BMI 別に比較した結果においても、肥満の有無に関わらず、男性は女性に比べてリスクの保有は多いが、保有率の差

は年齢により縮小していた。したがって、女性における閉経期以降の循環器疾患予防対策が重要であることが示唆された。

日本人における冠動脈危険因子の重みの性差を検討した結果では、男性ではオッズ比の高い因子は、高血圧、喫煙、糖尿病、家族歴、高コレステロールの順であるとの報告もあり（河野宏明、女性における心疾患の特徴—虚血性心疾患、Heart View 4, 714-21, 2000）、メタボリックシンドロームの予防においては男女で重点を置く危険因子の優先順位が異なることも考えられる。本結果においても、男女の危険因子保有状況の違いや、その変化の違いが明らかであり、メタボリックシンドローム予防の保健指導においても、性差を考慮した取り組みが必要であることが示唆された。

#### E. 結論

循環器疾患危険因子の 5 年間の経年的変化及びメタボリックシンドロームの危険因子のリスク保有状況には明らかな性差があり、保健指導において優先される危険因子には性差があることが示唆された。

#### F.健康危険情報

なし

#### G.研究発表

なし

#### H.知的財産権の出願・登録状況

なし

図1 性・年齢階級別、BMI測定値の年次推移

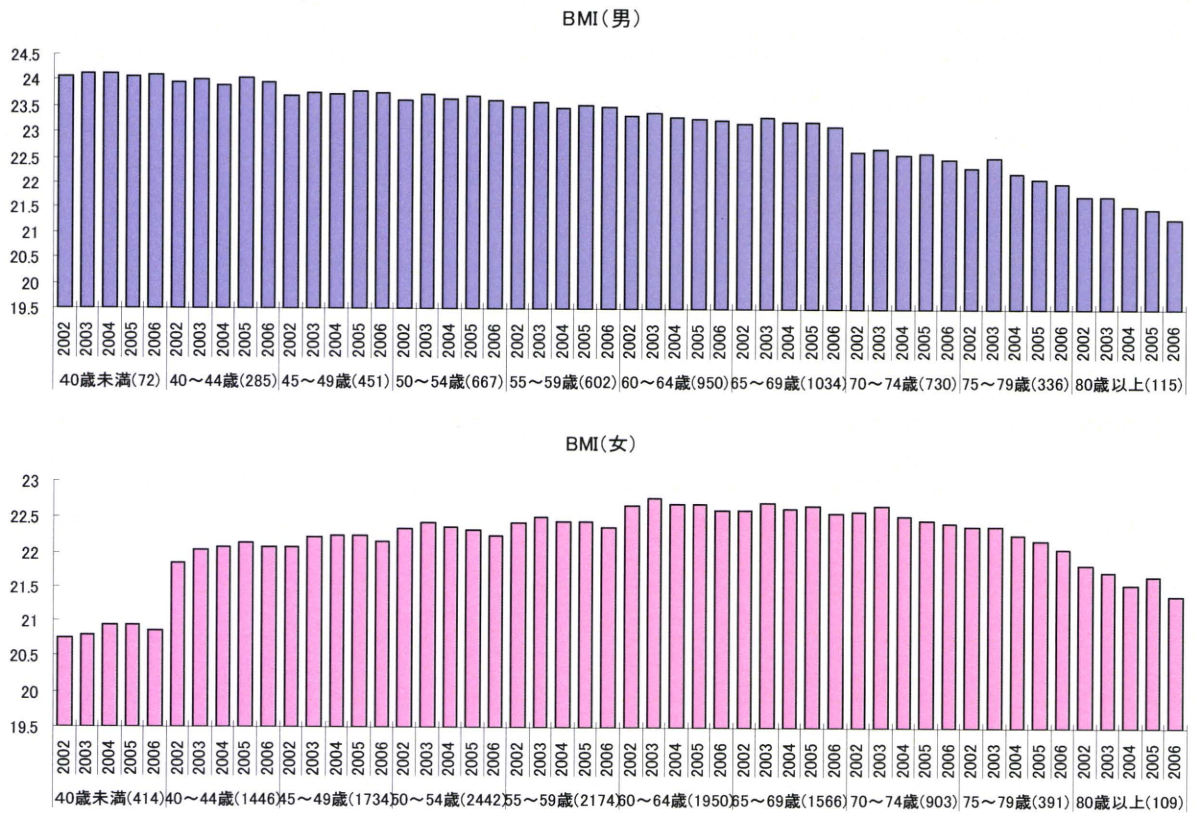


図2 性・年齢階級別、収縮期血圧値の年次推移

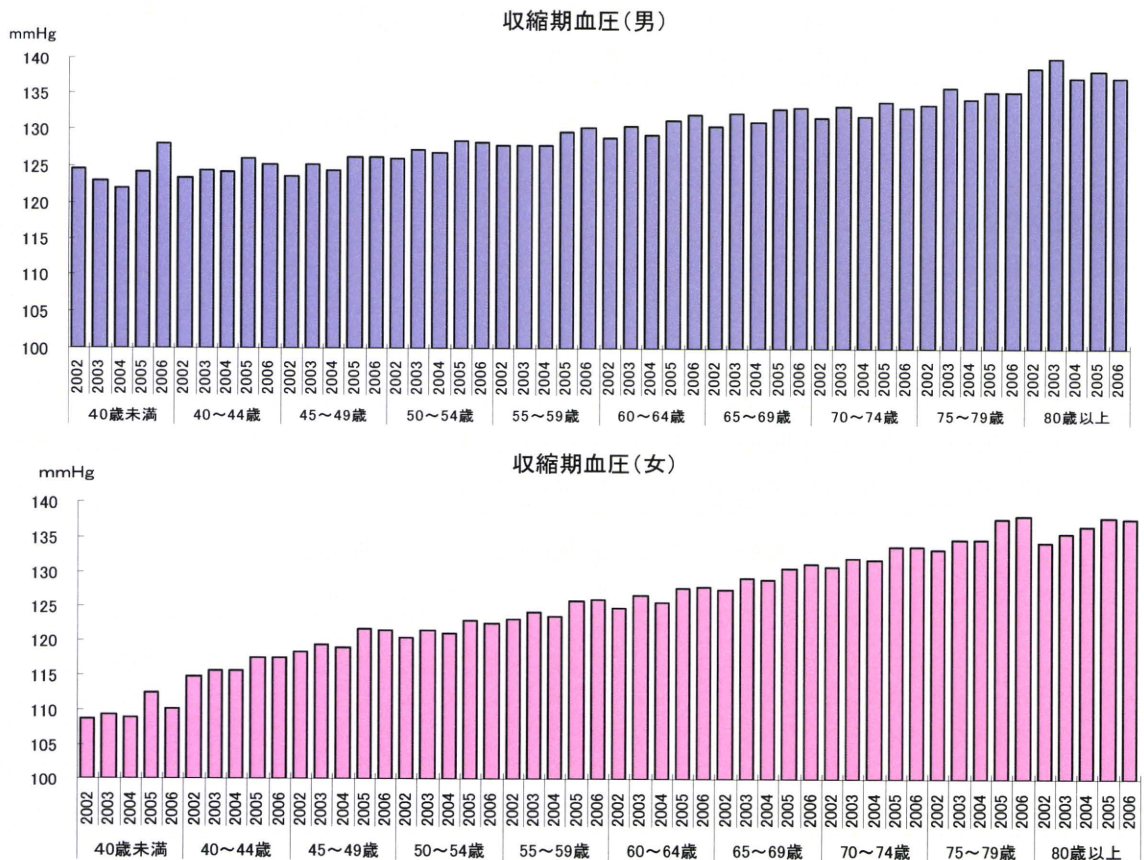


図3 性・年齢階級別、拡張期血圧値の年次推移

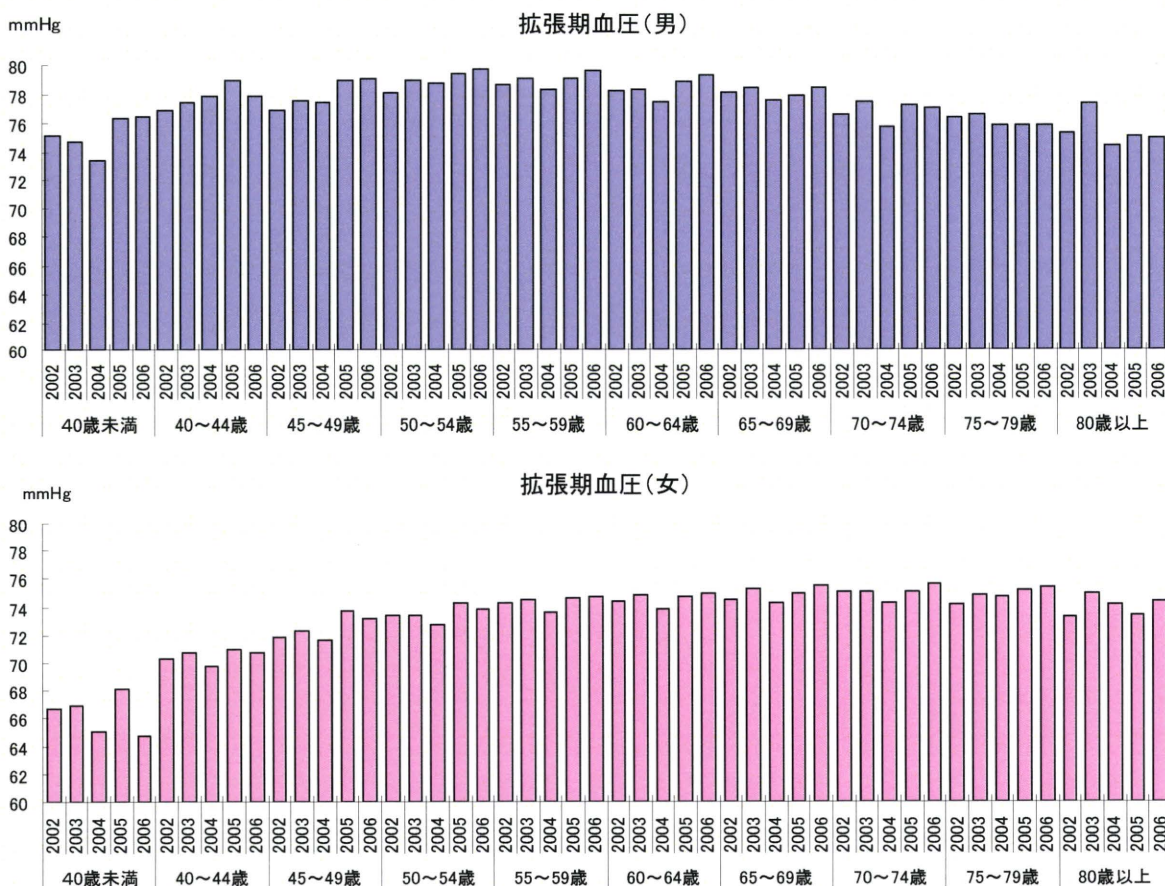


図4 性・年齢階級別、総コレステロール値の年次推移

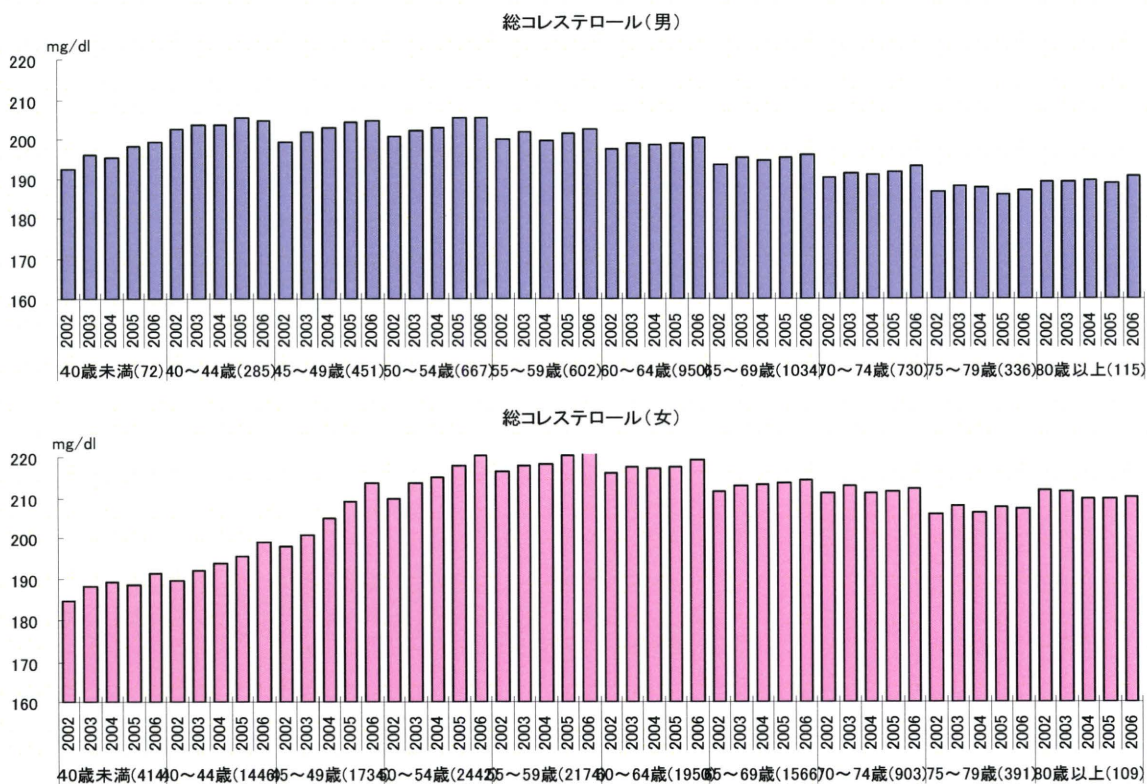


図5 性・年齢階級別、中性脂肪値の年次推移

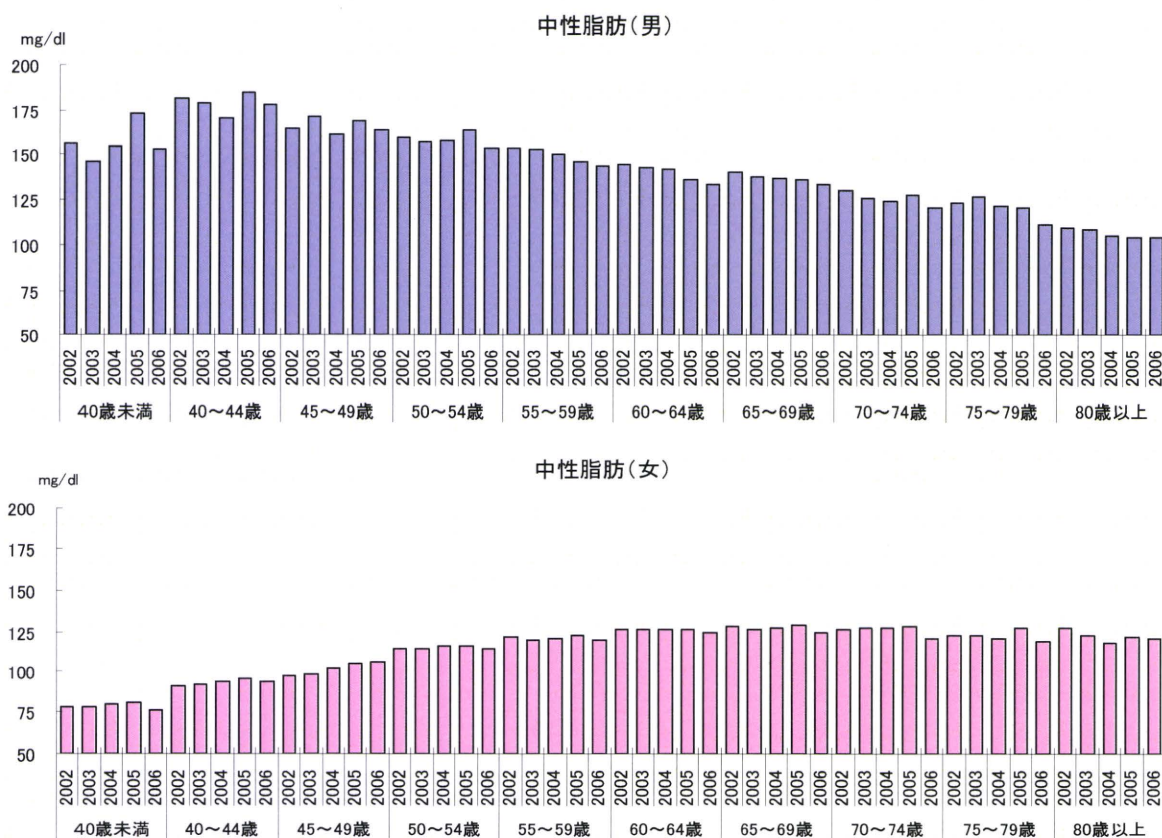


図6 性・年齢階級別、HDL コレステロール値の年次推移

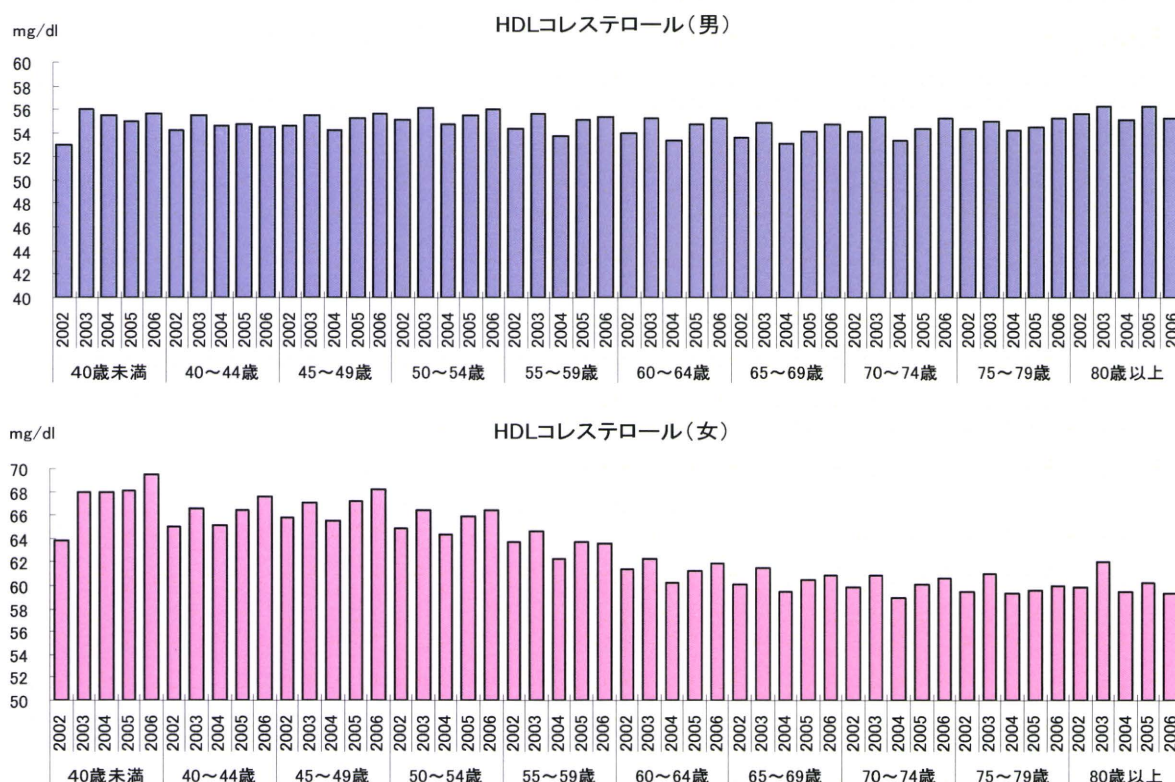


図7 性・年齢階級別、随時血糖値の年次推移

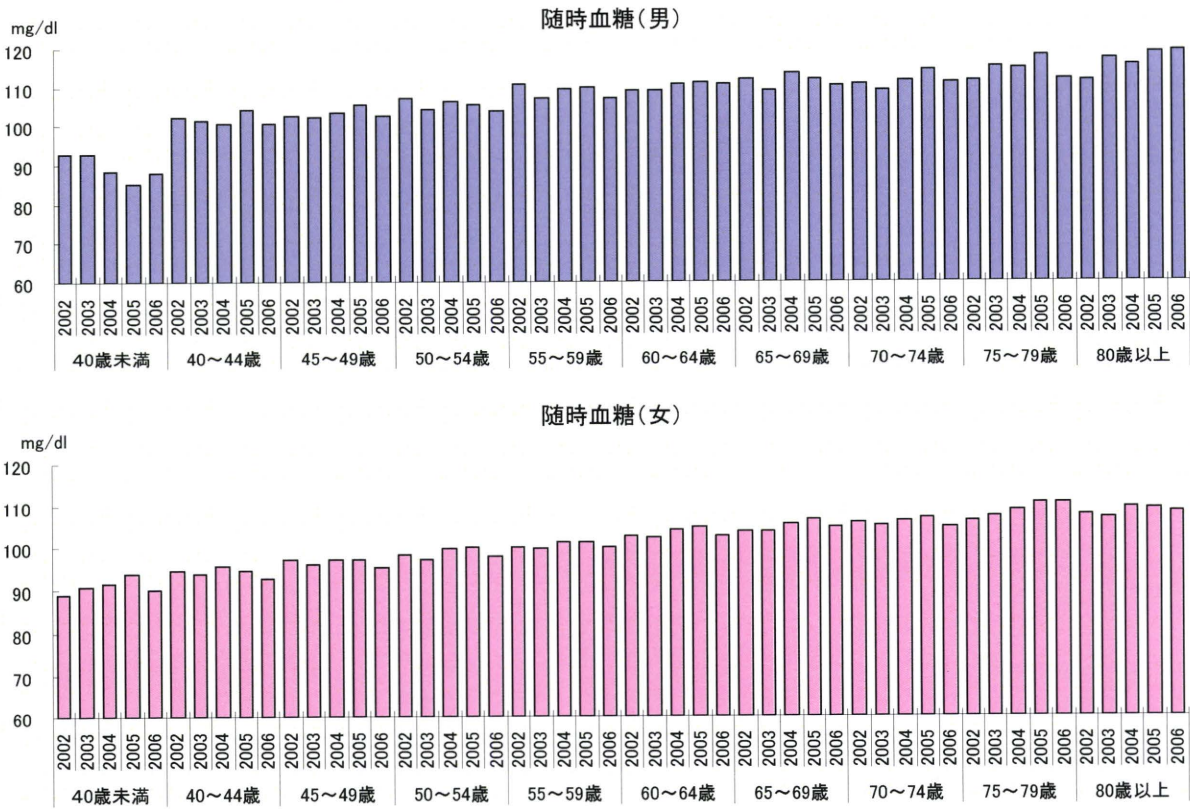


図8 性・年齢階級別、GOT値の年次推移

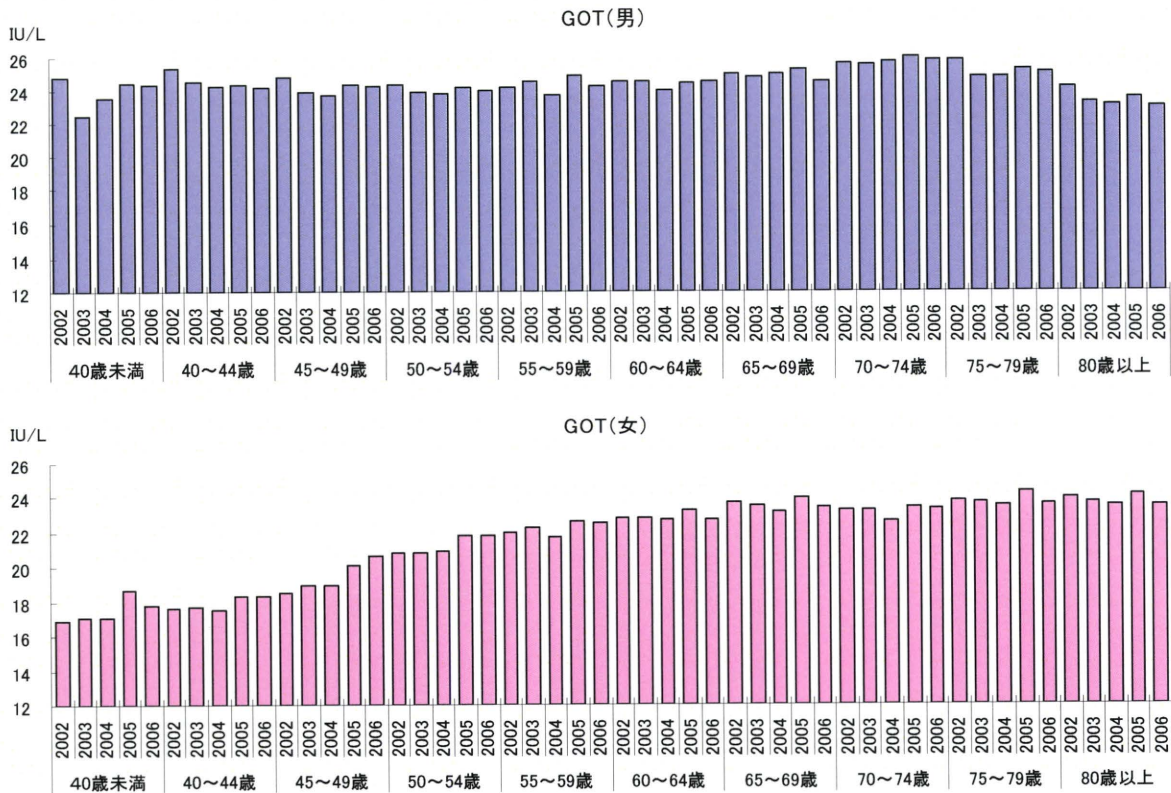


図9 性・年齢階級別、GPT 値の年次推移

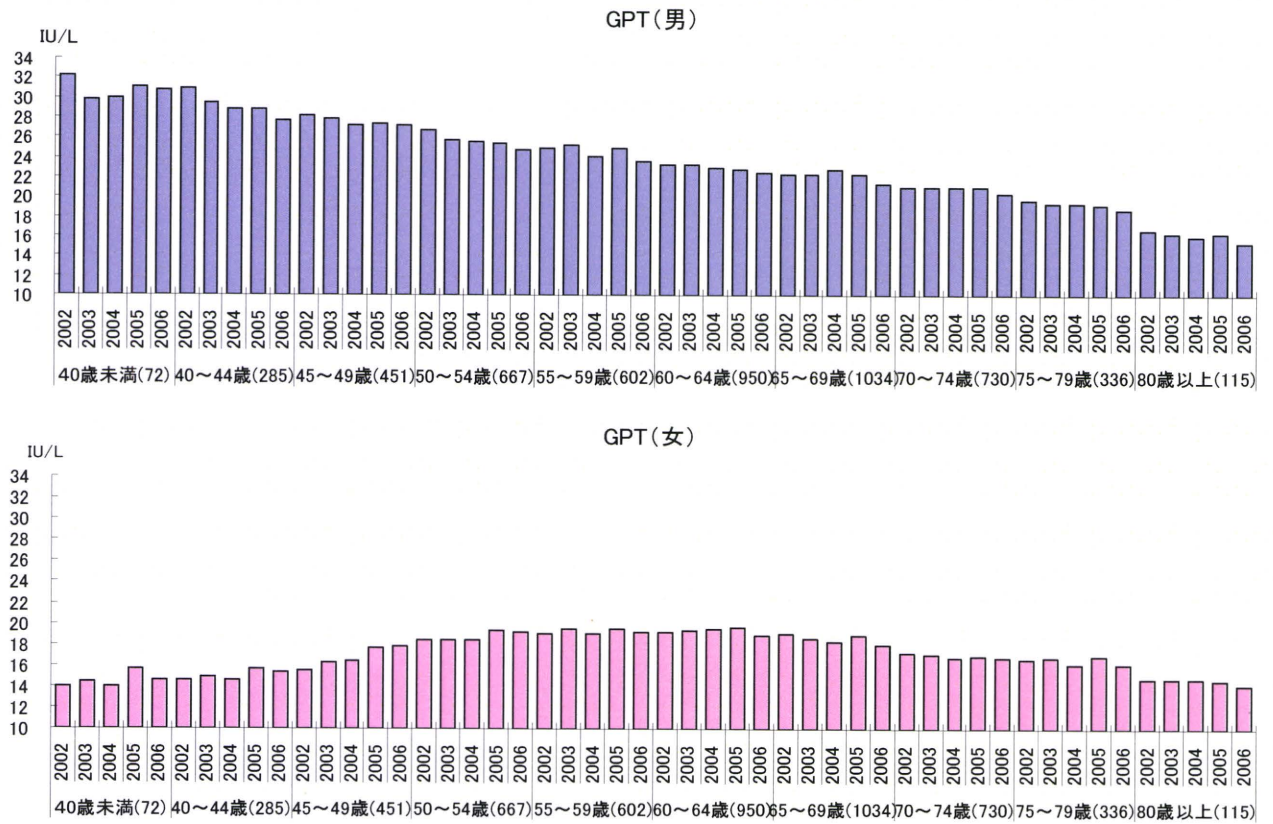


図10 性・年齢階級別、 $\gamma$ -GTP 値の年次推移

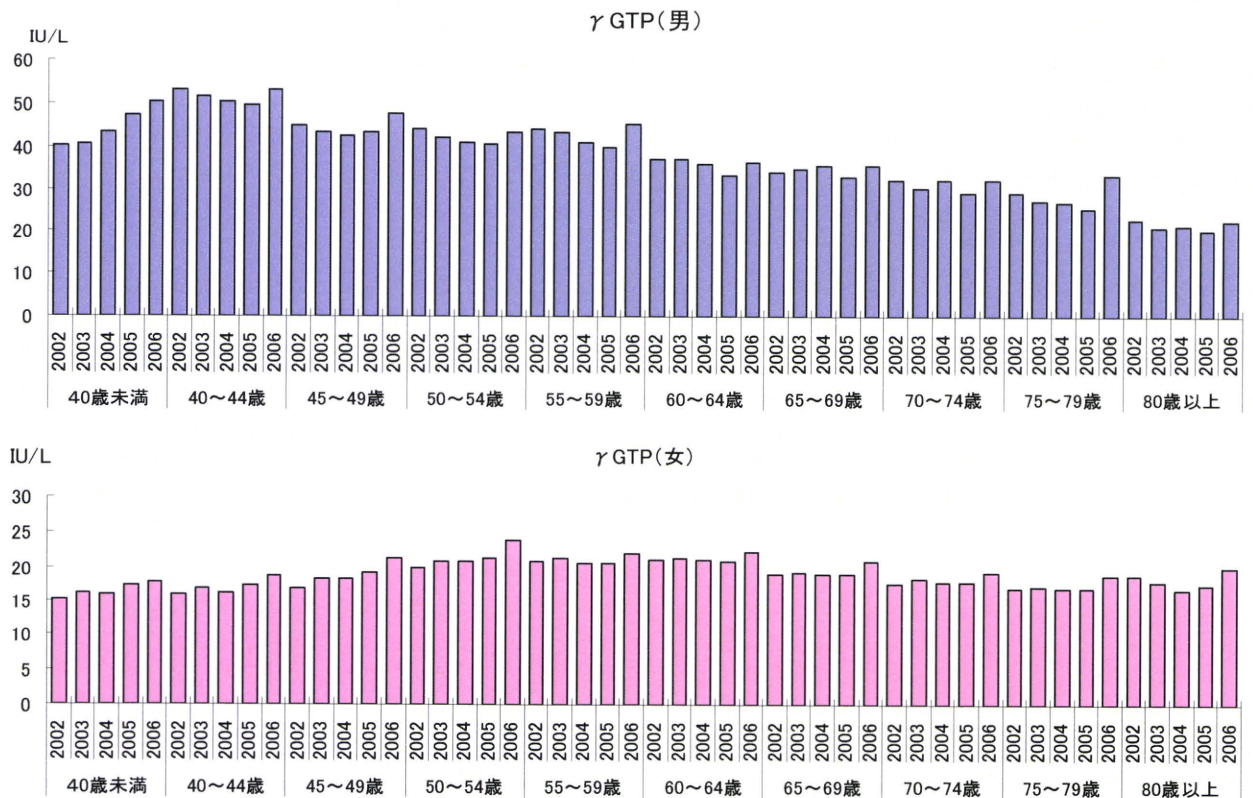


図 1 1 性・年齢階級別、クレアチニン値の年次推移

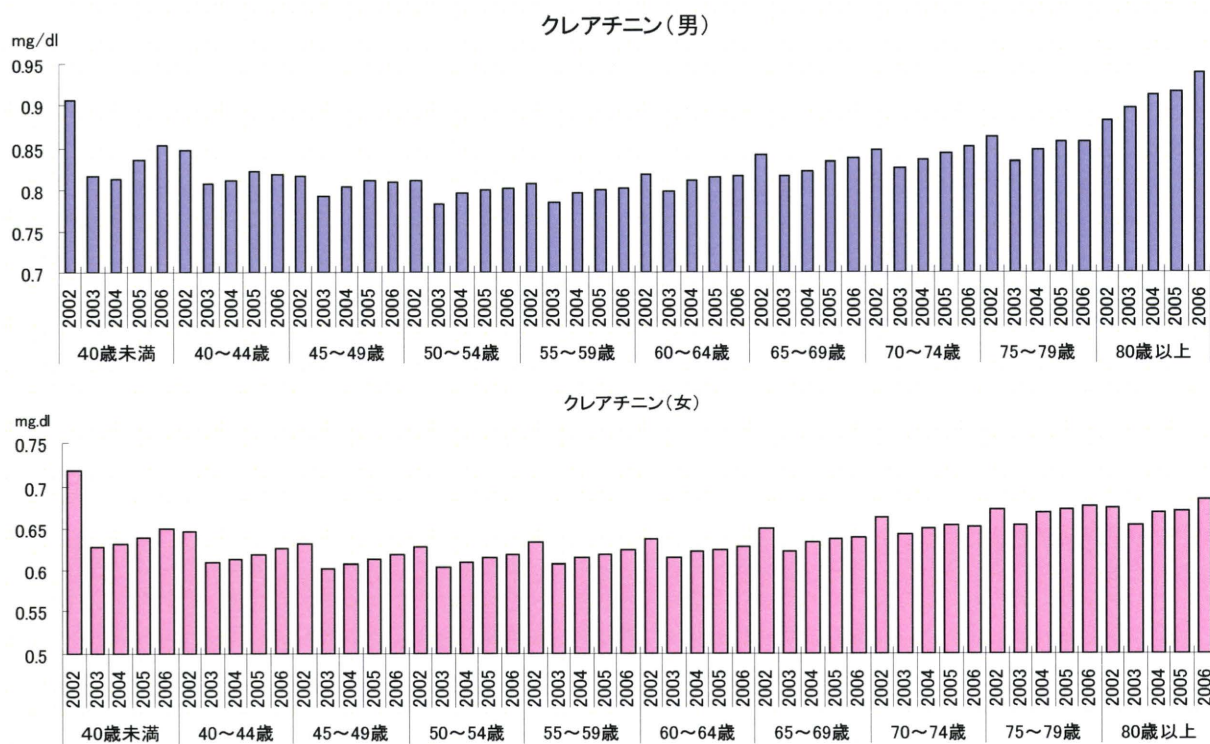




図 1 2 - 1 BMI < 25 の年齢階級別リスク集積状況の男女比較

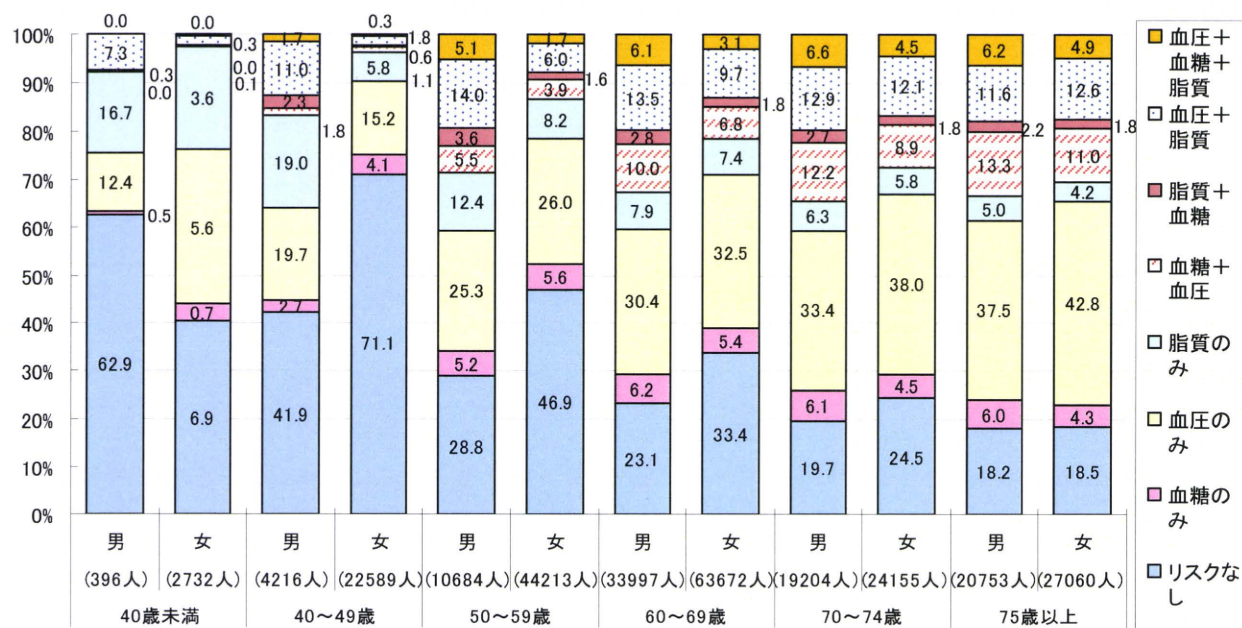


図 1 2 - 2 BMI ≥ 25 の年齢階級別リスク集積状況の男女比較

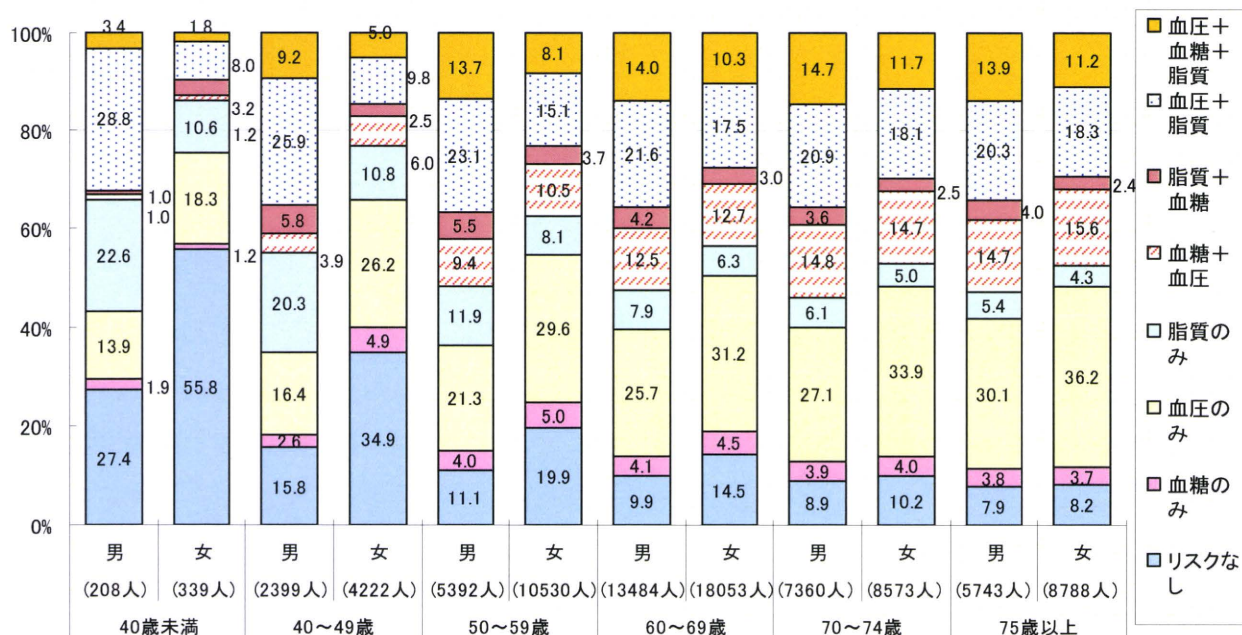


表 5 - 1 性・年齢階級別の 5 年間の BMI の推移(男性)

| 男       | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |       | 被験者内<br>効果 | トレンド  | へアごとの比較   |
|---------|------|-------|-------|------|----------|-------|------------|-------|---|
|         |      |       |       |      | 下限       | 上限    | 有意確率       | 有意確率  |   |
| 40 歳未満  | 2002 | 72    | 24.06 | 3.65 | 23.20    | 24.91 | 0.956      | 0.995 |   |
|         | 2003 | 72    | 24.12 | 3.53 | 23.29    | 24.95 |            |       |   |
|         | 2004 | 72    | 24.14 | 3.50 | 23.32    | 24.96 |            |       |   |
|         | 2005 | 72    | 24.06 | 3.47 | 23.25    | 24.88 |            |       |   |
|         | 2006 | 72    | 24.08 | 3.39 | 23.29    | 24.88 |            |       |   |
| 40～44 歳 | 2002 | 285   | 23.95 | 3.17 | 23.58    | 24.32 | 0.153      | 0.695 |   |
|         | 2003 | 285   | 24.00 | 3.20 | 23.63    | 24.38 |            |       |   |
|         | 2004 | 285   | 23.90 | 3.21 | 23.52    | 24.27 |            |       |   |
|         | 2005 | 285   | 24.04 | 3.25 | 23.66    | 24.42 |            |       |   |
|         | 2006 | 285   | 23.97 | 3.30 | 23.58    | 24.35 |            |       |   |
| 45～49 歳 | 2002 | 451   | 23.71 | 2.79 | 23.45    | 23.97 | 0.255      | 0.360 |   |
|         | 2003 | 451   | 23.76 | 2.85 | 23.50    | 24.02 |            |       |   |
|         | 2004 | 451   | 23.72 | 2.85 | 23.45    | 23.98 |            |       |   |
|         | 2005 | 451   | 23.79 | 2.82 | 23.53    | 24.05 |            |       |   |
|         | 2006 | 451   | 23.75 | 2.78 | 23.49    | 24.00 |            |       |   |
| 50～54 歳 | 2002 | 667   | 23.62 | 2.67 | 23.42    | 23.82 | 0.006      | 0.872 | ***03、*05<br>***02、***04、*05<br>***03、*05<br>*02、*04、**06<br>*03、**05                       |
|         | 2003 | 667   | 23.72 | 2.68 | 23.51    | 23.92 |            |       |   |
|         | 2004 | 667   | 23.63 | 2.72 | 23.43    | 23.84 |            |       |   |
|         | 2005 | 667   | 23.70 | 2.72 | 23.49    | 23.91 |            |       |   |
|         | 2006 | 667   | 23.62 | 2.68 | 23.42    | 23.82 |            |       |   |
| 55～59 歳 | 2002 | 602   | 23.50 | 2.69 | 23.29    | 23.72 | 0.016      | 0.470 | **03<br>**02、***04、*06<br>***03<br>*03  |
|         | 2003 | 602   | 23.59 | 2.70 | 23.38    | 23.81 |            |       |   |
|         | 2004 | 602   | 23.48 | 2.72 | 23.26    | 23.70 |            |       |   |
|         | 2005 | 602   | 23.53 | 2.74 | 23.31    | 23.75 |            |       |   |
|         | 2006 | 602   | 23.50 | 2.73 | 23.28    | 23.71 |            |       |   |
| 60～64 歳 | 2002 | 950   | 23.31 | 2.70 | 23.14    | 23.48 | 0.000      | 0.003 | **02,*06<br>**02,***04,***05,***06<br>***03,*06<br>***03<br>*02,***03,*04                   |
|         | 2003 | 950   | 23.39 | 2.69 | 23.22    | 23.56 |            |       |   |
|         | 2004 | 950   | 23.29 | 2.69 | 23.12    | 23.46 |            |       |   |
|         | 2005 | 950   | 23.27 | 2.69 | 23.10    | 23.44 |            |       |   |
|         | 2006 | 950   | 23.23 | 2.70 | 23.06    | 23.40 |            |       |   |
| 65～69 歳 | 2002 | 1,034 | 23.18 | 2.85 | 23.00    | 23.35 | 0.000      | 0.027 | *03<br>***02,***04,**05,***06<br>***03,*06<br>***03,**06<br>***03,*04,**05                  |
|         | 2003 | 1,034 | 23.28 | 2.81 | 23.11    | 23.45 |            |       |   |
|         | 2004 | 1,034 | 23.19 | 2.88 | 23.02    | 23.37 |            |       |   |
|         | 2005 | 1,034 | 23.20 | 2.85 | 23.02    | 23.37 |            |       |   |
|         | 2006 | 1,034 | 23.12 | 2.82 | 22.95    | 23.29 |            |       |   |
| 70～74 歳 | 2002 | 730   | 22.62 | 2.91 | 22.41    | 22.83 | 0.000      | 0.001 | *03,**06<br>*02,***04,*05,**06<br>***03,**06<br>*03,***06<br>**02,***03,**04,***05          |
|         | 2003 | 730   | 22.68 | 2.92 | 22.47    | 22.90 |            |       |   |
|         | 2004 | 730   | 22.58 | 2.96 | 22.37    | 22.80 |            |       |   |
|         | 2005 | 730   | 22.61 | 2.95 | 22.40    | 22.82 |            |       |   |
|         | 2006 | 730   | 22.48 | 2.97 | 22.26    | 22.70 |            |       |   |
| 75～79 歳 | 2002 | 336   | 22.31 | 2.75 | 22.01    | 22.60 | 0.000      | 0.000 | *04,***05,***06<br>*03,**05,***06<br>*02,*03,*05,**06<br>***02,**03,*04<br>***02,***03,**04 |
|         | 2003 | 336   | 22.53 | 3.70 | 22.13    | 22.92 |            |       |   |
|         | 2004 | 336   | 22.19 | 2.73 | 21.90    | 22.48 |            |       |   |
|         | 2005 | 336   | 22.09 | 2.74 | 21.80    | 22.39 |            |       |   |
|         | 2006 | 336   | 22.01 | 2.71 | 21.72    | 22.30 |            |       |   |
| 80 歳以上  | 2002 | 115   | 21.76 | 2.51 | 21.29    | 22.22 | 0.000      | 0.000 | *03,*04,*05,**06<br>**04,*05,**06<br>*02,**03,**06<br>*02,*03,*06<br>**02,***03,**04,*05    |
|         | 2003 | 115   | 21.75 | 2.46 | 21.29    | 22.20 |            |       |   |
|         | 2004 | 115   | 21.55 | 2.37 | 21.12    | 21.99 |            |       |   |
|         | 2005 | 115   | 21.49 | 2.58 | 21.02    | 21.97 |            |       |   |
|         | 2006 | 115   | 21.29 | 2.57 | 20.82    | 21.77 |            |       |   |

表5-2 性・年齢階級別の5年間のBMIの推移(女性)

| 女      | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |       | 被験者内効果 | トレンド  | ペアごとの比較                    |
|--------|------|-------|-------|------|----------|-------|--------|-------|----------------------------|
|        |      |       |       |      | 下限       | 上限    | 有意確率   | 有意確率  |                            |
| 40歳未満  | 2002 | 414   | 20.75 | 2.93 | 20.47    | 21.03 | 0.002  | 0.053 | ***04, **05                |
|        | 2003 | 414   | 20.80 | 2.99 | 20.51    | 21.09 |        |       | ***04, *05                 |
|        | 2004 | 414   | 20.95 | 3.01 | 20.66    | 21.24 |        |       | ***02, ***03               |
|        | 2005 | 414   | 20.94 | 3.06 | 20.64    | 21.23 |        |       | **02, *03, *06             |
|        | 2006 | 414   | 20.85 | 3.07 | 20.56    | 21.15 |        |       | *05                        |
| 40~44歳 | 2002 | 1,446 | 21.85 | 3.14 | 21.68    | 22.01 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***04, ***05, ***06 |
|        | 2003 | 1,446 | 22.02 | 3.18 | 21.86    | 22.19 |        |       | ***02, *04, ***05          |
|        | 2004 | 1,446 | 22.06 | 3.19 | 21.90    | 22.23 |        |       | ***02, *03, **05           |
|        | 2005 | 1,446 | 22.13 | 3.15 | 21.97    | 22.29 |        |       | ***02, ***03, **04, **06   |
|        | 2006 | 1,446 | 22.07 | 3.20 | 21.91    | 22.24 |        |       | ***02, **06                |
| 45~49歳 | 2002 | 1,734 | 22.08 | 2.98 | 21.94    | 22.22 | 0.000  | 0.041 | ***03, ***04, ***05, *06   |
|        | 2003 | 1,734 | 22.21 | 2.96 | 22.07    | 22.35 |        |       | ***02, *06                 |
|        | 2004 | 1,734 | 22.23 | 2.96 | 22.09    | 22.37 |        |       | ***02, **06                |
|        | 2005 | 1,734 | 22.24 | 2.99 | 22.10    | 22.38 |        |       | ***02, ***06               |
|        | 2006 | 1,734 | 22.15 | 3.01 | 22.01    | 22.29 |        |       | *02, *03, **04, ***05      |
| 50~54歳 | 2002 | 2,442 | 22.34 | 2.88 | 22.23    | 22.46 | 0.000  | 0.000 | *03, ***05                 |
|        | 2003 | 2,442 | 22.43 | 2.90 | 22.31    | 22.54 |        |       | ***02, ***04, ***05, ***06 |
|        | 2004 | 2,442 | 22.35 | 2.94 | 22.23    | 22.47 |        |       | ***03, ***06               |
|        | 2005 | 2,442 | 22.33 | 2.97 | 22.21    | 22.44 |        |       | ***03, ***06               |
|        | 2006 | 2,442 | 22.24 | 3.00 | 22.12    | 22.36 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***05 |
| 55~59歳 | 2002 | 2,174 | 22.43 | 2.92 | 22.30    | 22.55 | 0.000  | 0.002 | ***03, *06                 |
|        | 2003 | 2,174 | 22.51 | 2.90 | 22.39    | 22.63 |        |       | ***02, ***04, ***05, ***06 |
|        | 2004 | 2,174 | 22.45 | 2.93 | 22.33    | 22.57 |        |       | ***03, ***06               |
|        | 2005 | 2,174 | 22.44 | 2.93 | 22.32    | 22.56 |        |       | ***03, ***06               |
|        | 2006 | 2,174 | 22.37 | 2.95 | 22.24    | 22.49 |        |       | *02, ***03, ***04, ***05   |
| 60~64歳 | 2002 | 1,950 | 22.68 | 2.86 | 22.55    | 22.80 | 0.000  | 0.001 | ***03, *06                 |
|        | 2003 | 1,950 | 22.78 | 2.90 | 22.65    | 22.91 |        |       | ***02, ***04, ***05, ***06 |
|        | 2004 | 1,950 | 22.70 | 2.90 | 22.57    | 22.83 |        |       | ***03, ***06               |
|        | 2005 | 1,950 | 22.70 | 2.97 | 22.57    | 22.83 |        |       | ***03, ***06               |
|        | 2006 | 1,950 | 22.61 | 2.99 | 22.48    | 22.74 |        |       | *02, ***03, ***04, ***05   |
| 65~69歳 | 2002 | 1,566 | 22.60 | 3.02 | 22.45    | 22.75 | 0.000  | 0.150 | ***03, *05                 |
|        | 2003 | 1,566 | 22.72 | 3.00 | 22.57    | 22.87 |        |       | ***02, ***04, *05, ***06   |
|        | 2004 | 1,566 | 22.64 | 3.00 | 22.49    | 22.79 |        |       | ***03, *06                 |
|        | 2005 | 1,566 | 22.67 | 3.07 | 22.52    | 22.82 |        |       | *02, *03, ***06            |
|        | 2006 | 1,566 | 22.58 | 3.06 | 22.42    | 22.73 |        |       | ***03, *04, ***05          |
| 70~74歳 | 2002 | 903   | 22.60 | 3.01 | 22.40    | 22.79 | 0.000  | 0.000 | *03, *04, ***05, ***06     |
|        | 2003 | 903   | 22.66 | 3.00 | 22.47    | 22.86 |        |       | *02, ***04, ***05, ***06   |
|        | 2004 | 903   | 22.52 | 2.99 | 22.33    | 22.72 |        |       | *02, ***03, **05, **06     |
|        | 2005 | 903   | 22.46 | 3.04 | 22.26    | 22.66 |        |       | ***02, ***03, **04         |
|        | 2006 | 903   | 22.42 | 3.06 | 22.22    | 22.62 |        |       | ***02, ***03, **04         |
| 75~79歳 | 2002 | 391   | 22.39 | 3.21 | 22.07    | 22.71 | 0.000  | 0.000 | *04, **05, ***06           |
|        | 2003 | 391   | 22.39 | 3.27 | 22.06    | 22.72 |        |       | **04, ***05, ***06         |
|        | 2004 | 391   | 22.25 | 3.24 | 21.93    | 22.58 |        |       | *02, **03, ***06           |
|        | 2005 | 391   | 22.18 | 3.22 | 21.86    | 22.50 |        |       | **02, ***03, *06           |
|        | 2006 | 391   | 22.06 | 3.28 | 21.73    | 22.39 |        |       | ***02, ***03, ***04, *05   |
| 80歳以上  | 2002 | 109   | 21.84 | 3.06 | 21.25    | 22.42 | 0.007  | 0.009 | *04, **06                  |
|        | 2003 | 109   | 21.72 | 3.03 | 21.15    | 22.30 |        |       | **06                       |
|        | 2004 | 109   | 21.53 | 2.92 | 20.98    | 22.09 |        |       | *02                        |
|        | 2005 | 109   | 21.65 | 2.84 | 21.12    | 22.19 |        |       | **06                       |
|        | 2006 | 109   | 21.37 | 2.86 | 20.83    | 21.92 |        |       | **02, **03, **05           |

表 6 - 1 性・年齢階級別の 5 年間の収縮期血圧の推移(男性)

| 男       | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |       | 被験者内効果 | トレンド  | ペアごとの比較                |
|---------|------|-------|-------|------|----------|-------|--------|-------|------------------------|
|         |      |       |       |      | 下限       | 上限    | 有意確率   | 有意確率  |                        |
| 40 歳未満  | 2002 | 72    | 124.5 | 12.3 | 121.6    | 127.4 | 0.000  | 0.005 | *04, **06              |
|         | 2003 | 72    | 123.0 | 12.6 | 120.1    | 126.0 |        |       | **06                   |
|         | 2004 | 72    | 122.0 | 14.0 | 118.7    | 125.3 |        |       | *02, ***06             |
|         | 2005 | 72    | 124.2 | 13.8 | 120.9    | 127.4 |        |       | *06                    |
|         | 2006 | 72    | 128.0 | 14.7 | 124.6    | 131.5 |        |       | **02, **03, ***04, *05 |
| 40~44 歳 | 2002 | 285   | 123.4 | 13.9 | 121.7    | 125.0 | 0.006  | 0.006 | **05, *06              |
|         | 2003 | 285   | 124.4 | 13.2 | 122.9    | 126.0 |        |       | *05                    |
|         | 2004 | 285   | 124.1 | 13.2 | 122.6    | 125.6 |        |       | **05                   |
|         | 2005 | 285   | 125.9 | 14.0 | 124.3    | 127.6 |        |       | **02, *03, **04        |
|         | 2006 | 285   | 125.1 | 15.0 | 123.4    | 126.9 |        |       | *02                    |
| 45~49 歳 | 2002 | 452   | 123.7 | 14.2 | 122.3    | 125.0 | 0.000  | 0.000 | **03, ***05, ***06     |
|         | 2003 | 452   | 125.3 | 14.3 | 123.9    | 126.6 |        |       | **02                   |
|         | 2004 | 452   | 124.4 | 14.6 | 123.1    | 125.8 |        |       | **05, **06             |
|         | 2005 | 452   | 126.1 | 16.1 | 124.6    | 127.6 |        |       | ***02, **04            |
|         | 2006 | 452   | 126.2 | 15.9 | 124.8    | 127.7 |        |       | ***02, **04            |
| 50~54 歳 | 2002 | 667   | 126.1 | 14.3 | 125.0    | 127.2 | 0.000  | 0.000 | *03, ***05, ***06      |
|         | 2003 | 667   | 127.3 | 15.3 | 126.1    | 128.5 |        |       | *02, *05               |
|         | 2004 | 667   | 126.7 | 14.8 | 125.6    | 127.8 |        |       | ***05, **06            |
|         | 2005 | 667   | 128.3 | 15.2 | 127.1    | 129.5 |        |       | ***02, *03, ***04      |
|         | 2006 | 667   | 128.3 | 15.1 | 127.1    | 129.4 |        |       | ***02, **04            |
| 55~59 歳 | 2002 | 602   | 127.7 | 14.6 | 126.6    | 128.9 | 0.000  | 0.000 | ***05, ***06           |
|         | 2003 | 602   | 127.7 | 15.2 | 126.5    | 128.9 |        |       | ***05, ***06           |
|         | 2004 | 602   | 127.8 | 16.3 | 126.5    | 129.1 |        |       | ***05, ***06           |
|         | 2005 | 602   | 129.6 | 16.2 | 128.3    | 130.9 |        |       | ***02, ***03, ***04    |
|         | 2006 | 602   | 130.3 | 16.2 | 129.0    | 131.6 |        |       | ***02, ***03, ***04    |
| 60~64 歳 | 2002 | 951   | 128.9 | 15.3 | 127.9    | 129.8 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***05, ***06    |
|         | 2003 | 951   | 130.4 | 15.4 | 129.4    | 131.4 |        |       | ***02, **04, ***06     |
|         | 2004 | 951   | 129.2 | 15.9 | 128.2    | 130.2 |        |       | **03, ***05, ***06     |
|         | 2005 | 951   | 131.3 | 16.2 | 130.2    | 132.3 |        |       | ***02, ***04           |
|         | 2006 | 951   | 132.1 | 16.6 | 131.0    | 133.1 |        |       | ***02, ***03, ***04    |
| 65~69 歳 | 2002 | 1,035 | 130.5 | 15.0 | 129.5    | 131.4 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***05, ***06    |
|         | 2003 | 1,035 | 132.2 | 15.6 | 131.3    | 133.2 |        |       | ***02, **04            |
|         | 2004 | 1,035 | 131.1 | 15.3 | 130.1    | 132.0 |        |       | ***03, ***05, ***06    |
|         | 2005 | 1,035 | 132.9 | 15.5 | 131.9    | 133.8 |        |       | ***02, ***04           |
|         | 2006 | 1,035 | 133.0 | 16.0 | 132.0    | 134.0 |        |       | ***02, ***04           |
| 70~74 歳 | 2002 | 731   | 131.6 | 15.7 | 130.5    | 132.8 | 0.000  | 0.010 | **03, ***05, *06       |
|         | 2003 | 731   | 133.2 | 16.3 | 132.1    | 134.4 |        |       | **02, **04             |
|         | 2004 | 731   | 131.8 | 16.5 | 130.6    | 133.0 |        |       | **03, ***05, *06       |
|         | 2005 | 731   | 133.9 | 16.1 | 132.7    | 135.1 |        |       | ***02, ***04           |
|         | 2006 | 731   | 133.0 | 17.1 | 131.8    | 134.3 |        |       | *02, *04               |
| 75~79 歳 | 2002 | 342   | 133.4 | 16.9 | 131.6    | 135.2 | 0.039  | 0.118 | **03, *05, *06         |
|         | 2003 | 342   | 135.8 | 18.0 | 133.8    | 137.7 |        |       | **02                   |
|         | 2004 | 342   | 134.3 | 16.4 | 132.5    | 136.0 |        |       |                        |
|         | 2005 | 342   | 135.2 | 16.4 | 133.4    | 136.9 |        |       | **02                   |
|         | 2006 | 342   | 135.3 | 18.0 | 133.4    | 137.2 |        |       | **02                   |
| 80 歳以上  | 2002 | 118   | 138.7 | 15.5 | 135.9    | 141.5 | 0.309  | 0.191 |                        |
|         | 2003 | 118   | 139.9 | 15.0 | 137.2    | 142.6 |        |       |                        |
|         | 2004 | 118   | 137.3 | 15.4 | 134.5    | 140.0 |        |       |                        |
|         | 2005 | 118   | 138.3 | 14.5 | 135.6    | 140.9 |        |       |                        |
|         | 2006 | 118   | 137.2 | 14.9 | 134.5    | 140.0 |        |       |                        |

表6-2 性・年齢階級別の5年間の収縮期血圧の推移(女性)

| 女      | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |       | 被験者内効果 | トレンド  | へアごとの比較                    |
|--------|------|-------|-------|------|----------|-------|--------|-------|----------------------------|
|        |      |       |       |      | 下限       | 上限    | 有意確率   | 有意確率  |                            |
| 40歳未満  | 2002 | 414   | 108.8 | 11.2 | 107.7    | 109.9 | 0.000  | 0.000 | ***05, *06                 |
|        | 2003 | 414   | 109.4 | 11.1 | 108.4    | 110.5 |        |       | ***05                      |
|        | 2004 | 414   | 109.0 | 12.3 | 107.8    | 110.2 |        |       | ***05, *06                 |
|        | 2005 | 414   | 112.4 | 13.1 | 111.1    | 113.7 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***06 |
|        | 2006 | 414   | 110.3 | 14.1 | 108.9    | 111.7 |        |       | *02, *04, ***05            |
| 40~44歳 | 2002 | 1,447 | 114.8 | 13.7 | 114.1    | 115.5 | 0.000  | 0.000 | **03, **04, ***05, ***06   |
|        | 2003 | 1,447 | 115.6 | 14.0 | 114.9    | 116.4 |        |       | **02, ***05, ***06         |
|        | 2004 | 1,447 | 115.6 | 14.6 | 114.8    | 116.3 |        |       | **02, ***05, ***06         |
|        | 2005 | 1,447 | 117.5 | 14.8 | 116.8    | 118.3 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
|        | 2006 | 1,447 | 117.5 | 15.8 | 116.7    | 118.3 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 45~49歳 | 2002 | 1,734 | 118.3 | 14.3 | 117.7    | 119.0 | 0.000  | 0.000 | **03, *04, ***05, ***06    |
|        | 2003 | 1,734 | 119.3 | 14.7 | 118.6    | 120.0 |        |       | **02, ***05, ***06         |
|        | 2004 | 1,734 | 119.0 | 15.2 | 118.3    | 119.7 |        |       | *02, ***05, ***06          |
|        | 2005 | 1,734 | 121.7 | 14.9 | 121.0    | 122.4 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
|        | 2006 | 1,734 | 121.5 | 16.4 | 120.7    | 122.2 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 50~54歳 | 2002 | 2,442 | 120.4 | 14.7 | 119.8    | 121.0 | 0.000  | 0.000 | ***03, *04, ***05, ***06   |
|        | 2003 | 2,442 | 121.5 | 15.0 | 120.9    | 122.1 |        |       | ***02, ***05, ***06        |
|        | 2004 | 2,442 | 121.0 | 15.1 | 120.4    | 121.6 |        |       | *02, ***05, ***06          |
|        | 2005 | 2,442 | 122.9 | 15.6 | 122.3    | 123.5 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
|        | 2006 | 2,442 | 122.6 | 16.6 | 121.9    | 123.2 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 55~59歳 | 2002 | 2,176 | 123.1 | 15.7 | 122.4    | 123.8 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***05, ***06        |
|        | 2003 | 2,176 | 124.1 | 15.7 | 123.4    | 124.8 |        |       | ***02, *04, ***05, ***06   |
|        | 2004 | 2,176 | 123.5 | 15.8 | 122.8    | 124.1 |        |       | *03, ***05, ***06          |
|        | 2005 | 2,176 | 125.8 | 16.3 | 125.1    | 126.5 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
|        | 2006 | 2,176 | 126.0 | 16.7 | 125.3    | 126.7 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 60~64歳 | 2002 | 1,953 | 124.9 | 15.6 | 124.2    | 125.5 | 0.000  | 0.000 | ***03, **04, ***05, ***06  |
|        | 2003 | 1,953 | 126.6 | 15.8 | 125.9    | 127.3 |        |       | ***02, **04, **05, ***06   |
|        | 2004 | 1,953 | 125.7 | 16.1 | 125.0    | 126.4 |        |       | **02, **03, ***05, ***06   |
|        | 2005 | 1,953 | 127.7 | 16.4 | 127.0    | 128.4 |        |       | ***02, **03, ***04         |
|        | 2006 | 1,953 | 127.8 | 17.0 | 127.1    | 128.6 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 65~69歳 | 2002 | 1,578 | 127.5 | 15.6 | 126.7    | 128.3 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***04, ***05, ***06 |
|        | 2003 | 1,578 | 129.2 | 16.1 | 128.4    | 130.0 |        |       | ***02, ***05, ***06        |
|        | 2004 | 1,578 | 128.9 | 16.3 | 128.1    | 129.7 |        |       | ***02, ***05, ***06        |
|        | 2005 | 1,578 | 130.6 | 16.5 | 129.8    | 131.4 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
|        | 2006 | 1,578 | 131.2 | 16.7 | 130.4    | 132.0 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 70~74歳 | 2002 | 920   | 130.7 | 15.4 | 129.7    | 131.7 | 0.000  | 0.000 | **03, *04, ***05, ***06    |
|        | 2003 | 920   | 132.1 | 15.7 | 131.1    | 133.1 |        |       | **02, **05, **06           |
|        | 2004 | 920   | 131.8 | 16.4 | 130.8    | 132.9 |        |       | *02, ***05, ***06          |
|        | 2005 | 920   | 133.7 | 16.2 | 132.6    | 134.7 |        |       | ***02, **03, ***04         |
|        | 2006 | 920   | 133.8 | 17.1 | 132.7    | 134.9 |        |       | ***02, **03, ***04         |
| 75~79歳 | 2002 | 410   | 133.3 | 15.7 | 131.8    | 134.8 | 0.000  | 0.000 | *03, *04, ***05, ***06     |
|        | 2003 | 410   | 134.8 | 15.9 | 133.3    | 136.4 |        |       | *02, ***05, ***06          |
|        | 2004 | 410   | 134.8 | 16.1 | 133.3    | 136.4 |        |       | *02, ***05, ***06          |
|        | 2005 | 410   | 137.7 | 16.1 | 136.1    | 139.2 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
|        | 2006 | 410   | 138.1 | 18.6 | 136.3    | 139.9 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 80歳以上  | 2002 | 124   | 134.3 | 15.6 | 131.5    | 137.1 | 0.018  | 0.085 | *05, *06                   |
|        | 2003 | 124   | 135.6 | 15.0 | 133.0    | 138.3 |        |       |                            |
|        | 2004 | 124   | 136.8 | 16.3 | 133.9    | 139.7 |        |       |                            |
|        | 2005 | 124   | 138.0 | 15.7 | 135.2    | 140.8 |        |       | *02                        |
|        | 2006 | 124   | 137.7 | 19.4 | 134.3    | 141.2 |        |       | *02                        |

表7-1 性・年齢階級別の5年間の拡張期血圧の推移(男性)

| 男      | 年度   | 人数    | 平均値  | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |      | 被験者内効果 |       | トレンド<br>有意確率     | べアごとの比較 |
|--------|------|-------|------|------|----------|------|--------|-------|------------------|---------|
|        |      |       |      |      | 下限       | 上限   | 有意確率   |       |                  |         |
| 40歳未満  | 2002 | 72    | 75.1 | 10.6 | 72.7     | 77.6 | 0.088  | 0.033 |                  |         |
|        | 2003 | 72    | 74.7 | 9.8  | 72.4     | 77.0 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 72    | 73.4 | 9.9  | 71.1     | 75.8 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 72    | 76.3 | 10.0 | 73.9     | 78.6 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 72    | 76.4 | 10.7 | 73.9     | 78.9 |        |       |                  |         |
| 40～44歳 | 2002 | 285   | 76.9 | 9.5  | 75.8     | 78.0 | 0.007  | 0.013 | ***05            |         |
|        | 2003 | 285   | 77.4 | 9.6  | 76.3     | 78.5 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 285   | 77.8 | 9.7  | 76.7     | 78.9 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 285   | 78.9 | 10.5 | 77.7     | 80.1 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 285   | 77.9 | 10.9 | 76.6     | 79.2 |        |       |                  |         |
| 45～49歳 | 2002 | 452   | 76.8 | 9.7  | 75.9     | 77.7 | 0.000  | 0.000 | ***05, ***06     |         |
|        | 2003 | 452   | 77.5 | 10.2 | 76.6     | 78.4 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 452   | 77.4 | 10.0 | 76.5     | 78.4 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 452   | 78.9 | 11.3 | 77.8     | 79.9 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 452   | 79.0 | 11.0 | 78.0     | 80.1 |        |       |                  |         |
| 50～54歳 | 2002 | 667   | 78.1 | 10.1 | 77.3     | 78.9 | 0.000  | 0.000 | *03, **05, ***06 |         |
|        | 2003 | 667   | 78.9 | 10.8 | 78.1     | 79.7 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 667   | 78.7 | 10.7 | 77.8     | 79.5 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 667   | 79.3 | 10.3 | 78.5     | 80.1 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 667   | 79.7 | 10.4 | 78.9     | 80.5 |        |       |                  |         |
| 55～59歳 | 2002 | 602   | 78.6 | 10.0 | 77.8     | 79.4 | 0.008  | 0.028 | *06              |         |
|        | 2003 | 602   | 79.0 | 10.0 | 78.2     | 79.8 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 602   | 78.3 | 10.1 | 77.5     | 79.1 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 602   | 79.0 | 9.4  | 78.2     | 79.7 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 602   | 79.6 | 10.0 | 78.8     | 80.4 |        |       |                  |         |
| 60～64歳 | 2002 | 951   | 78.2 | 9.9  | 77.5     | 78.8 | 0.000  | 0.000 | *04, *05, **06   |         |
|        | 2003 | 951   | 78.2 | 10.0 | 77.6     | 78.9 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 951   | 77.5 | 10.0 | 76.8     | 78.1 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 951   | 78.8 | 9.8  | 78.2     | 79.4 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 951   | 79.3 | 10.5 | 78.6     | 80.0 |        |       |                  |         |
| 65～69歳 | 2002 | 1,034 | 78.1 | 9.3  | 77.5     | 78.6 | 0.004  | 0.944 | *04              |         |
|        | 2003 | 1,034 | 78.4 | 9.7  | 77.8     | 79.0 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 1,034 | 77.5 | 9.3  | 76.9     | 78.0 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 1,034 | 77.8 | 9.6  | 77.2     | 78.4 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 1,034 | 78.4 | 9.6  | 77.8     | 79.0 |        |       |                  |         |
| 70～74歳 | 2002 | 731   | 76.5 | 9.5  | 75.9     | 77.2 | 0.000  | 0.513 | *03, *04         |         |
|        | 2003 | 731   | 77.4 | 10.2 | 76.7     | 78.1 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 731   | 75.7 | 9.7  | 75.0     | 76.4 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 731   | 77.1 | 9.7  | 76.4     | 77.8 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 731   | 77.0 | 9.6  | 76.3     | 77.7 |        |       |                  |         |
| 75～79歳 | 2002 | 342   | 76.3 | 10.1 | 75.2     | 77.4 | 0.422  | 0.139 |                  |         |
|        | 2003 | 342   | 76.6 | 10.0 | 75.5     | 77.6 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 342   | 75.8 | 9.8  | 74.7     | 76.8 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 342   | 75.8 | 9.7  | 74.7     | 76.8 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 342   | 75.8 | 10.8 | 74.6     | 76.9 |        |       |                  |         |
| 80歳以上  | 2002 | 118   | 75.2 | 8.7  | 73.6     | 76.8 | 0.018  | 0.221 | **03             |         |
|        | 2003 | 118   | 77.3 | 8.6  | 75.7     | 78.8 |        |       |                  |         |
|        | 2004 | 118   | 74.3 | 8.9  | 72.7     | 76.0 |        |       |                  |         |
|        | 2005 | 118   | 75.0 | 9.8  | 73.2     | 76.8 |        |       |                  |         |
|        | 2006 | 118   | 74.9 | 10.1 | 73.1     | 76.8 |        |       |                  |         |

表7-2 性・年齢階級別の5年間の拡張期血圧の推移(女性)

| 女       | 年度   | 人数    | 平均値  | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |      | 被験者内効果 | トレンド  |                           | べアごとの比較 |
|---------|------|-------|------|------|----------|------|--------|-------|---------------------------|---------|
|         |      |       |      |      | 下限       | 上限   | 有意確率   | 有意確率  |                           |         |
| 40 歳未満  | 2002 | 414   | 66.7 | 8.7  | 65.9     | 67.6 | 0.000  | 0.007 | ***04, **05, ***06        |         |
|         | 2003 | 414   | 67.0 | 8.7  | 66.1     | 67.8 |        |       | ***04, **05, ***06        |         |
|         | 2004 | 414   | 65.1 | 9.0  | 64.2     | 66.0 |        |       | ***02, ***03, ***05       |         |
|         | 2005 | 414   | 68.2 | 9.4  | 67.3     | 69.1 |        |       | **02, **03                |         |
|         | 2006 | 414   | 64.7 | 9.2  | 63.8     | 65.6 |        |       | **02, **03, ***04, ***06  |         |
| 40~44 歳 | 2002 | 1,447 | 70.4 | 9.8  | 69.9     | 70.9 | 0.000  | 0.075 | *04, *05                  |         |
|         | 2003 | 1,447 | 70.7 | 9.7  | 70.2     | 71.2 |        |       | ***04                     |         |
|         | 2004 | 1,447 | 69.8 | 10.1 | 69.2     | 70.3 |        |       | *02, ***03, ***05, ***06  |         |
|         | 2005 | 1,447 | 71.0 | 10.1 | 70.5     | 71.5 |        |       | *02, ***04                |         |
|         | 2006 | 1,447 | 70.8 | 10.8 | 70.2     | 71.3 |        |       | ***04                     |         |
| 45~49 歳 | 2002 | 1,734 | 71.9 | 9.5  | 71.5     | 72.4 | 0.000  | 0.000 | *03, ***05, ***06         |         |
|         | 2003 | 1,734 | 72.4 | 9.6  | 71.9     | 72.8 |        |       | *02, **04, ***05, ***06   |         |
|         | 2004 | 1,734 | 71.6 | 10.2 | 71.2     | 72.1 |        |       | *03, ***05, ***06         |         |
|         | 2005 | 1,734 | 73.7 | 9.7  | 73.3     | 74.2 |        |       | ***02, ***03, ***04, *06  |         |
|         | 2006 | 1,734 | 73.2 | 10.4 | 72.7     | 73.7 |        |       | ***02, ***03, ***04, *05  |         |
| 50~54 歳 | 2002 | 2,442 | 73.4 | 9.7  | 73.0     | 73.8 | 0.000  | 0.000 | ***04, ***05, *06         |         |
|         | 2003 | 2,442 | 73.4 | 9.7  | 73.0     | 73.7 |        |       | **04, ***05, *06          |         |
|         | 2004 | 2,442 | 72.8 | 9.6  | 72.4     | 73.1 |        |       | ***02, **03, ***05, ***06 |         |
|         | 2005 | 2,442 | 74.3 | 9.9  | 73.9     | 74.7 |        |       | ***02, ***03, ***04, **06 |         |
|         | 2006 | 2,442 | 73.8 | 10.2 | 73.4     | 74.2 |        |       | *02, *03, ***04, **05     |         |
| 55~59 歳 | 2002 | 2,176 | 74.2 | 9.7  | 73.8     | 74.7 | 0.000  | 0.008 | **04, *05, *06            |         |
|         | 2003 | 2,176 | 74.5 | 9.8  | 74.1     | 74.9 |        |       | ***04                     |         |
|         | 2004 | 2,176 | 73.7 | 9.7  | 73.2     | 74.1 |        |       | **02, ***03, ***05, ***06 |         |
|         | 2005 | 2,176 | 74.7 | 9.9  | 74.2     | 75.1 |        |       | *02, ***04                |         |
|         | 2006 | 2,176 | 74.8 | 9.8  | 74.3     | 75.2 |        |       | *02, ***04                |         |
| 60~64 歳 | 2002 | 1,953 | 74.4 | 9.6  | 74.0     | 74.9 | 0.000  | 0.093 | *03, **04, *06            |         |
|         | 2003 | 1,953 | 74.9 | 9.6  | 74.4     | 75.3 |        |       | *02, ***04                |         |
|         | 2004 | 1,953 | 73.8 | 9.7  | 73.4     | 74.3 |        |       | **02, ***03, ***05, ***06 |         |
|         | 2005 | 1,953 | 74.7 | 9.7  | 74.3     | 75.2 |        |       | ***04                     |         |
|         | 2006 | 1,953 | 74.9 | 9.8  | 74.5     | 75.3 |        |       | *02, ***04                |         |
| 65~69 歳 | 2002 | 1,578 | 74.5 | 9.4  | 74.0     | 74.9 | 0.000  | 0.002 | **03, ***06               |         |
|         | 2003 | 1,578 | 75.3 | 9.4  | 74.8     | 75.7 |        |       | **02, ***04               |         |
|         | 2004 | 1,578 | 74.3 | 9.6  | 73.8     | 74.7 |        |       | ***03, **05, ***06        |         |
|         | 2005 | 1,578 | 74.9 | 9.7  | 74.5     | 75.4 |        |       | **04, *05, ***06          |         |
|         | 2006 | 1,578 | 75.5 | 9.6  | 75.0     | 75.9 |        |       | ***02, ***05, *06         |         |
| 70~74 歳 | 2002 | 919   | 75.0 | 9.0  | 74.5     | 75.6 | 0.001  | 0.142 | *04                       |         |
|         | 2003 | 919   | 75.0 | 9.3  | 74.4     | 75.6 |        |       | **04                      |         |
|         | 2004 | 919   | 74.2 | 9.6  | 73.6     | 74.9 |        |       | *02, **03, **05, ***06    |         |
|         | 2005 | 919   | 75.1 | 9.7  | 74.4     | 75.7 |        |       | **04                      |         |
|         | 2006 | 919   | 75.6 | 9.7  | 74.9     | 76.2 |        |       | ***04                     |         |
| 75~79 歳 | 2002 | 410   | 74.2 | 9.5  | 73.3     | 75.1 | 0.150  | 0.031 |                           |         |
|         | 2003 | 410   | 74.8 | 10.0 | 73.9     | 75.8 |        |       |                           |         |
|         | 2004 | 410   | 74.7 | 9.6  | 73.7     | 75.6 |        |       |                           |         |
|         | 2005 | 410   | 75.2 | 9.8  | 74.3     | 76.2 |        |       |                           |         |
|         | 2006 | 410   | 75.3 | 10.2 | 74.4     | 76.3 |        |       |                           |         |
| 80 歳以上  | 2002 | 123   | 73.3 | 8.9  | 71.8     | 74.9 | 0.275  | 0.804 | *03                       |         |
|         | 2003 | 123   | 75.0 | 9.2  | 73.4     | 76.6 |        |       | *02                       |         |
|         | 2004 | 123   | 74.1 | 9.8  | 72.4     | 75.9 |        |       |                           |         |
|         | 2005 | 123   | 73.4 | 9.0  | 71.8     | 75.0 |        |       |                           |         |
|         | 2006 | 123   | 74.4 | 10.6 | 72.5     | 76.3 |        |       |                           |         |

表 8-1 性・年齢階級別の 5 年間の総コレステロールの推移(男性)

| 男       | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準<br>偏差 | 95% 信頼区間 |       | 被験者内<br>効果 | トレンド  | べアごとの比較  |
|---------|------|-------|-------|----------|----------|-------|------------|-------|--|
|         |      |       |       |          | 下限       | 上限    | 有意確率       | 有意確率  |  |
| 40 歳未満  | 2002 | 72    | 192.5 | 29.8     | 185.5    | 199.5 | 0.123      | 0.041 | *06  |
|         | 2003 | 72    | 196.1 | 29.7     | 189.1    | 203.0 |            |       |  |
|         | 2004 | 72    | 195.2 | 31.1     | 187.9    | 202.5 |            |       |  |
|         | 2005 | 72    | 198.3 | 33.9     | 190.3    | 206.2 |            |       |  |
|         | 2006 | 72    | 199.1 | 34.6     | 191.0    | 207.3 |            |       |  |
| 40~44 歳 | 2002 | 284   | 202.7 | 36.7     | 198.4    | 207.0 | 0.306      | 0.079 |  |
|         | 2003 | 284   | 203.5 | 34.6     | 199.4    | 207.5 |            |       |  |
|         | 2004 | 284   | 203.5 | 35.3     | 199.4    | 207.6 |            |       |  |
|         | 2005 | 284   | 205.3 | 35.5     | 201.1    | 209.4 |            |       |  |
|         | 2006 | 284   | 204.6 | 35.0     | 200.5    | 208.7 |            |       |  |
| 45~49 歳 | 2002 | 451   | 199.4 | 33.6     | 196.3    | 202.5 | 0.000      | 0.000 | *03, **04, ***05, ***06<br>*02, *05, **06<br>**02<br>***02, *03<br>***02, **03                   |
|         | 2003 | 451   | 201.8 | 32.7     | 198.8    | 204.8 |            |       |  |
|         | 2004 | 451   | 202.9 | 33.4     | 199.8    | 206.0 |            |       |  |
|         | 2005 | 451   | 204.2 | 33.7     | 201.1    | 207.3 |            |       |  |
|         | 2006 | 451   | 204.8 | 33.2     | 201.7    | 207.8 |            |       |  |
| 50~54 歳 | 2002 | 666   | 200.9 | 34.4     | 198.3    | 203.5 | 0.000      | 0.000 | *04, ***05, ***06<br>***05, ***06<br>*02, **05, **06<br>***02, ***03, **04<br>***02, ***03, **04 |
|         | 2003 | 666   | 202.3 | 34.4     | 199.7    | 204.9 |            |       |  |
|         | 2004 | 666   | 202.9 | 34.3     | 200.3    | 205.6 |            |       |  |
|         | 2005 | 666   | 205.4 | 34.4     | 202.8    | 208.0 |            |       |  |
|         | 2006 | 666   | 205.5 | 34.2     | 202.9    | 208.1 |            |       |  |
| 55~59 歳 | 2002 | 602   | 200.2 | 32.9     | 197.5    | 202.8 | 0.014      | 0.085 |  |
|         | 2003 | 602   | 201.9 | 31.7     | 199.4    | 204.4 |            |       |  |
|         | 2004 | 602   | 199.8 | 32.0     | 197.2    | 202.3 |            |       |  |
|         | 2005 | 602   | 201.5 | 31.9     | 199.0    | 204.1 |            |       |  |
|         | 2006 | 602   | 202.4 | 31.4     | 199.9    | 204.9 |            |       |  |
| 60~64 歳 | 2002 | 950   | 197.3 | 31.9     | 195.3    | 199.4 | 0.002      | 0.002 | *03, *05, ***06<br>*02<br>*06<br>*02<br>***02, *04   |
|         | 2003 | 950   | 199.1 | 32.3     | 197.0    | 201.1 |            |       |  |
|         | 2004 | 950   | 198.6 | 31.7     | 196.6    | 200.6 |            |       |  |
|         | 2005 | 950   | 198.9 | 32.1     | 196.9    | 201.0 |            |       |  |
|         | 2006 | 950   | 200.2 | 32.8     | 198.1    | 202.3 |            |       |  |
| 65~69 歳 | 2002 | 1,032 | 193.6 | 32.5     | 191.6    | 195.6 | 0.005      | 0.003 | *03, *05, **06<br>*02<br>*06<br>*02<br>**02, *04   |
|         | 2003 | 1,032 | 195.2 | 32.3     | 193.2    | 197.2 |            |       |  |
|         | 2004 | 1,032 | 194.7 | 32.8     | 192.7    | 196.7 |            |       |  |
|         | 2005 | 1,032 | 195.3 | 32.2     | 193.3    | 197.2 |            |       |  |
|         | 2006 | 1,032 | 196.0 | 32.6     | 194.0    | 198.0 |            |       |  |
| 70~74 歳 | 2002 | 723   | 190.1 | 32.4     | 187.7    | 192.4 | 0.002      | 0.001 | ***06<br>*06<br>**06<br>*06<br>***02, *03, **04, *05   |
|         | 2003 | 723   | 191.1 | 31.6     | 188.8    | 193.4 |            |       |  |
|         | 2004 | 723   | 191.0 | 32.4     | 188.6    | 193.3 |            |       |  |
|         | 2005 | 723   | 191.5 | 32.4     | 189.1    | 193.9 |            |       |  |
|         | 2006 | 723   | 193.3 | 33.9     | 190.8    | 195.7 |            |       |  |
| 75~79 歳 | 2002 | 340   | 186.4 | 29.1     | 183.3    | 189.5 | 0.216      | 0.523 | *05<br><br>*03   |
|         | 2003 | 340   | 188.0 | 29.9     | 184.8    | 191.2 |            |       |  |
|         | 2004 | 340   | 187.5 | 30.4     | 184.2    | 190.7 |            |       |  |
|         | 2005 | 340   | 185.7 | 30.4     | 182.4    | 188.9 |            |       |  |
|         | 2006 | 340   | 186.8 | 32.1     | 183.3    | 190.2 |            |       |  |
| 80 歳以上  | 2002 | 114   | 189.3 | 31.4     | 183.4    | 195.1 | 0.827      | 0.704 |  |
|         | 2003 | 114   | 189.2 | 30.7     | 183.5    | 194.9 |            |       |  |
|         | 2004 | 114   | 189.6 | 29.9     | 184.1    | 195.2 |            |       |  |
|         | 2005 | 114   | 188.6 | 30.8     | 182.9    | 194.4 |            |       |  |
|         | 2006 | 114   | 190.7 | 31.1     | 184.9    | 196.5 |            |       |  |



表 8-2 性・年齢階級別の 5 年間の総コレステロールの推移(女性)

| 女       | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |       | 被験者内効果 | トレンド  | ペアごとの比較                    |
|---------|------|-------|-------|------|----------|-------|--------|-------|----------------------------|
|         |      |       |       |      | 下限       | 上限    | 有意確率   |       |                            |
| 40 歳未満  | 2002 | 414   | 184.4 | 31.0 | 181.4    | 187.4 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***04, ***05, ***06 |
|         | 2003 | 414   | 188.0 | 31.9 | 185.0    | 191.1 |        |       | ***02, **06                |
|         | 2004 | 414   | 189.0 | 29.8 | 186.1    | 191.9 |        |       | ***02, *06                 |
|         | 2005 | 414   | 188.3 | 29.9 | 185.4    | 191.2 |        |       | ***02, **06                |
|         | 2006 | 414   | 191.3 | 32.1 | 188.2    | 194.4 |        |       | ***02, **03, *04, **05     |
| 40~44 歳 | 2002 | 1,445 | 189.5 | 30.0 | 187.9    | 191.0 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***04, ***05, ***06 |
|         | 2003 | 1,445 | 192.1 | 29.7 | 190.5    | 193.6 |        |       | ***02, **04, ***05, ***06  |
|         | 2004 | 1,445 | 193.7 | 30.2 | 192.1    | 195.3 |        |       | ***02, **03, ***05, ***06  |
|         | 2005 | 1,445 | 195.5 | 30.8 | 193.9    | 197.1 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***06 |
|         | 2006 | 1,445 | 198.9 | 30.8 | 197.3    | 200.5 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***05 |
| 45~49 歳 | 2002 | 1,731 | 197.9 | 30.8 | 196.5    | 199.4 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***04, ***05, ***06 |
|         | 2003 | 1,731 | 200.6 | 31.0 | 199.1    | 202.1 |        |       | ***02, ***04, ***05, ***06 |
|         | 2004 | 1,731 | 204.8 | 31.6 | 203.3    | 206.3 |        |       | ***02, ***03, ***05, ***06 |
|         | 2005 | 1,731 | 209.2 | 32.0 | 207.7    | 210.7 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***06 |
|         | 2006 | 1,731 | 213.6 | 33.1 | 212.0    | 215.1 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***05 |
| 50~54 歳 | 2002 | 2,436 | 209.9 | 32.8 | 208.6    | 211.2 | 0.000  | 0.000 | ***03, ***04, ***05, ***06 |
|         | 2003 | 2,436 | 213.6 | 31.9 | 212.4    | 214.9 |        |       | ***02, ***04, ***05, ***06 |
|         | 2004 | 2,436 | 215.1 | 31.8 | 213.8    | 216.3 |        |       | ***02, ***03, ***05, ***06 |
|         | 2005 | 2,436 | 218.0 | 31.7 | 216.8    | 219.3 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***06 |
|         | 2006 | 2,436 | 220.2 | 32.2 | 218.9    | 221.5 |        |       | ***02, ***03, ***04, ***05 |
| 55~59 歳 | 2002 | 2,171 | 216.6 | 30.9 | 215.3    | 217.9 | 0.000  | 0.000 | **03, **04, ***05, ***06   |
|         | 2003 | 2,171 | 217.8 | 30.7 | 216.5    | 219.1 |        |       | **02, ***05, ***06         |
|         | 2004 | 2,171 | 218.1 | 31.0 | 216.8    | 219.4 |        |       | ***02, ***05, ***06        |
|         | 2005 | 2,171 | 220.5 | 31.8 | 219.1    | 221.8 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
|         | 2006 | 2,171 | 221.0 | 32.2 | 219.6    | 222.3 |        |       | ***02, ***03, ***04        |
| 60~64 歳 | 2002 | 1,947 | 216.2 | 31.1 | 214.8    | 217.6 | 0.000  | 0.000 | **03, *05, ***06           |
|         | 2003 | 1,947 | 217.6 | 31.0 | 216.2    | 219.0 |        |       | **02, **06                 |
|         | 2004 | 1,947 | 217.0 | 31.5 | 215.6    | 218.4 |        |       | ***06                      |
|         | 2005 | 1,947 | 217.6 | 30.9 | 216.2    | 219.0 |        |       | *02, **06                  |
|         | 2006 | 1,947 | 219.3 | 32.1 | 217.9    | 220.7 |        |       | ***02, **03, ***04, **06   |
| 65~69 歳 | 2002 | 1,572 | 211.6 | 30.1 | 210.1    | 213.1 | 0.000  | 0.000 | **03, **04, **05, ***06    |
|         | 2003 | 1,572 | 213.0 | 30.4 | 211.5    | 214.5 |        |       | **02, *06                  |
|         | 2004 | 1,572 | 213.2 | 30.2 | 211.7    | 214.7 |        |       | **02                       |
|         | 2005 | 1,572 | 213.6 | 29.8 | 212.1    | 215.0 |        |       | **02                       |
|         | 2006 | 1,572 | 214.3 | 31.0 | 212.8    | 215.8 |        |       | ***02, *03                 |
| 70~74 歳 | 2002 | 910   | 211.1 | 28.9 | 209.2    | 213.0 | 0.110  | 0.637 | **03                       |
|         | 2003 | 910   | 213.0 | 29.4 | 211.1    | 214.9 |        |       | **02, *04                  |
|         | 2004 | 910   | 211.4 | 29.0 | 209.5    | 213.3 |        |       | **03                       |
|         | 2005 | 910   | 211.7 | 28.1 | 209.9    | 213.5 |        |       |                            |
|         | 2006 | 910   | 212.2 | 29.3 | 210.3    | 214.1 |        |       |                            |
| 75~79 歳 | 2002 | 408   | 205.8 | 31.6 | 202.8    | 208.9 | 0.160  | 0.351 | *03                        |
|         | 2003 | 408   | 208.0 | 30.3 | 205.0    | 210.9 |        |       | *02                        |
|         | 2004 | 408   | 206.2 | 29.6 | 203.3    | 209.1 |        |       | **03                       |
|         | 2005 | 408   | 207.8 | 29.5 | 204.9    | 210.6 |        |       |                            |
|         | 2006 | 408   | 207.2 | 30.5 | 204.3    | 210.2 |        |       |                            |
| 80 歳以上  | 2002 | 122   | 211.9 | 35.1 | 205.6    | 218.2 | 0.822  | 0.384 |                            |
|         | 2003 | 122   | 211.5 | 31.6 | 205.8    | 217.2 |        |       |                            |
|         | 2004 | 122   | 210.0 | 34.9 | 203.7    | 216.2 |        |       |                            |
|         | 2005 | 122   | 209.9 | 31.5 | 204.3    | 215.6 |        |       |                            |
|         | 2006 | 122   | 210.3 | 33.2 | 204.4    | 216.3 |        |       |                            |

表9-1 性・年齢階級別の5年間の中性脂肪の推移(男性)

| 男      | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準偏差  | 95% 信頼区間 |       | 被験者内効果 | トレンド  | ペアごとの比較  |
|--------|------|-------|-------|-------|----------|-------|--------|-------|--|
|        |      |       |       |       | 下限       | 上限    | 有意確率   | 有意確率  |  |
| 40歳未満  | 2002 | 72    | 155.6 | 119.6 | 127.5    | 183.7 | 0.368  | 0.572 |  |
|        | 2003 | 72    | 146.1 | 89.7  | 125.0    | 167.2 |        |       |  |
|        | 2004 | 72    | 154.6 | 152.8 | 118.7    | 190.5 |        |       |  |
|        | 2005 | 72    | 173.0 | 155.6 | 136.5    | 209.6 |        |       |  |
|        | 2006 | 72    | 152.5 | 112.2 | 126.1    | 178.8 |        |       |  |
| 40～44歳 | 2002 | 284   | 181.0 | 154.9 | 162.9    | 199.1 | 0.450  | 0.976 | *05<br>*04   |
|        | 2003 | 284   | 179.1 | 151.8 | 161.4    | 196.8 |        |       |  |
|        | 2004 | 284   | 170.5 | 124.8 | 156.0    | 185.1 |        |       |  |
|        | 2005 | 284   | 184.8 | 154.2 | 166.8    | 202.8 |        |       |  |
|        | 2006 | 284   | 177.8 | 155.0 | 159.7    | 195.9 |        |       |  |
| 45～49歳 | 2002 | 451   | 164.2 | 110.1 | 154.0    | 174.4 | 0.177  | 0.727 | *04<br>*03   |
|        | 2003 | 451   | 171.2 | 115.1 | 160.6    | 181.9 |        |       |  |
|        | 2004 | 451   | 160.7 | 106.4 | 150.8    | 170.5 |        |       |  |
|        | 2005 | 451   | 168.6 | 115.9 | 157.9    | 179.4 |        |       |  |
|        | 2006 | 451   | 163.7 | 114.7 | 153.1    | 174.3 |        |       |  |
| 50～54歳 | 2002 | 666   | 159.6 | 107.0 | 151.4    | 167.7 | 0.114  | 0.497 | *06<br>*05   |
|        | 2003 | 666   | 156.6 | 95.1  | 149.4    | 163.9 |        |       |  |
|        | 2004 | 666   | 157.5 | 99.3  | 149.9    | 165.0 |        |       |  |
|        | 2005 | 666   | 163.2 | 112.8 | 154.6    | 171.8 |        |       |  |
|        | 2006 | 666   | 153.2 | 93.9  | 146.0    | 160.3 |        |       |  |
| 55～59歳 | 2002 | 602   | 153.1 | 95.5  | 145.5    | 160.7 | 0.018  | 0.002 | **06<br>**06<br>*06<br>**02, **03, *04   |
|        | 2003 | 602   | 152.3 | 96.6  | 144.5    | 160.0 |        |       |  |
|        | 2004 | 602   | 150.2 | 100.2 | 142.2    | 158.3 |        |       |  |
|        | 2005 | 602   | 145.7 | 92.6  | 138.2    | 153.1 |        |       |  |
|        | 2006 | 602   | 142.9 | 86.1  | 136.0    | 149.8 |        |       |  |
| 60～64歳 | 2002 | 950   | 143.8 | 84.6  | 138.4    | 149.2 | 0.000  | 0.000 | **05, ***06<br>**05, **06<br>*05, **06<br>**02, **03, *04<br>***02, **03, **04 |
|        | 2003 | 950   | 142.5 | 82.8  | 137.2    | 147.8 |        |       |  |
|        | 2004 | 950   | 141.2 | 78.2  | 136.2    | 146.1 |        |       |  |
|        | 2005 | 950   | 135.4 | 78.0  | 130.4    | 140.4 |        |       |  |
|        | 2006 | 950   | 133.3 | 78.4  | 128.3    | 138.3 |        |       |  |
| 65～69歳 | 2002 | 1,032 | 139.5 | 108.0 | 132.9    | 146.1 | 0.162  | 0.030 | *06<br><br><br><br>*02   |
|        | 2003 | 1,032 | 137.1 | 81.9  | 132.1    | 142.1 |        |       |  |
|        | 2004 | 1,032 | 136.4 | 87.3  | 131.1    | 141.8 |        |       |  |
|        | 2005 | 1,032 | 135.2 | 82.3  | 130.2    | 140.2 |        |       |  |
|        | 2006 | 1,032 | 133.2 | 83.8  | 128.1    | 138.4 |        |       |  |
| 70～74歳 | 2002 | 723   | 129.9 | 79.5  | 124.1    | 135.7 | 0.003  | 0.006 | *04, ***06<br>*06<br>*02<br>**06<br>***02, *03, **05                           |
|        | 2003 | 723   | 125.7 | 70.7  | 120.6    | 130.9 |        |       |  |
|        | 2004 | 723   | 124.1 | 70.4  | 118.9    | 129.2 |        |       |  |
|        | 2005 | 723   | 127.4 | 80.6  | 121.5    | 133.3 |        |       |  |
|        | 2006 | 723   | 120.3 | 64.9  | 115.6    | 125.0 |        |       |  |
| 75～79歳 | 2002 | 340   | 122.6 | 68.1  | 115.3    | 129.9 | 0.000  | 0.000 | ***06<br>***06<br>**05<br>**05<br>***02, ***03, **04, **05                     |
|        | 2003 | 340   | 125.9 | 70.6  | 118.3    | 133.4 |        |       |  |
|        | 2004 | 340   | 121.2 | 68.5  | 113.9    | 128.5 |        |       |  |
|        | 2005 | 340   | 120.4 | 67.0  | 113.3    | 127.6 |        |       |  |
|        | 2006 | 340   | 110.9 | 59.2  | 104.6    | 117.2 |        |       |  |
| 80歳以上  | 2002 | 114   | 109.7 | 52.4  | 100.0    | 119.4 | 0.552  | 0.186 |  |
|        | 2003 | 114   | 108.8 | 55.3  | 98.6     | 119.1 |        |       |  |
|        | 2004 | 114   | 104.8 | 53.3  | 94.9     | 114.7 |        |       |  |
|        | 2005 | 114   | 104.4 | 59.0  | 93.4     | 115.3 |        |       |  |
|        | 2006 | 114   | 104.5 | 55.6  | 94.2     | 114.8 |        |       |  |

表9-2 性・年齢階級別の5年間の中性脂肪の推移(女性)

| 女      | 年度   | 人数    | 平均値   | 標準偏差 | 95% 信頼区間 |       | 被験者内効果 | トレンド  | べアごとの比較                 |
|--------|------|-------|-------|------|----------|-------|--------|-------|-------------------------|
|        |      |       |       |      | 下限       | 上限    | 有意確率   | 有意確率  |                         |
| 40歳未満  | 2002 | 414   | 77.6  | 44.9 | 73.3     | 82.0  | 0.157  | 0.937 |                         |
|        | 2003 | 414   | 77.6  | 43.3 | 73.5     | 81.8  |        |       |                         |
|        | 2004 | 414   | 80.0  | 43.5 | 75.8     | 84.2  |        |       | *06                     |
|        | 2005 | 414   | 80.7  | 50.5 | 75.8     | 85.6  |        |       | *06                     |
|        | 2006 | 414   | 75.9  | 40.8 | 71.9     | 79.8  |        |       | *04, *05                |
| 40~44歳 | 2002 | 1,445 | 90.8  | 54.0 | 88.1     | 93.6  | 0.004  | 0.001 | *04, **05, *06          |
|        | 2003 | 1,445 | 91.5  | 57.1 | 88.5     | 94.4  |        |       | **05                    |
|        | 2004 | 1,445 | 93.8  | 59.4 | 90.8     | 96.9  |        |       | *02                     |
|        | 2005 | 1,445 | 95.5  | 57.3 | 92.5     | 98.5  |        |       | **02, **03              |
|        | 2006 | 1,445 | 94.2  | 60.9 | 91.1     | 97.4  |        |       | *02                     |
| 45~49歳 | 2002 | 1,731 | 98.0  | 56.2 | 95.3     | 100.6 | 0.000  | 0.000 | **04, ***05, ***06      |
|        | 2003 | 1,731 | 98.4  | 58.6 | 95.6     | 101.1 |        |       | **04, ***05, ***06      |
|        | 2004 | 1,731 | 102.3 | 58.2 | 99.6     | 105.1 |        |       | **02, **03, *06         |
|        | 2005 | 1,731 | 104.7 | 61.2 | 101.8    | 107.6 |        |       | ***02, ***03            |
|        | 2006 | 1,731 | 105.6 | 60.9 | 102.7    | 108.4 |        |       | ***02, ***03, *04       |
| 50~54歳 | 2002 | 2,436 | 114.1 | 70.2 | 111.3    | 116.9 | 0.144  | 0.237 |                         |
|        | 2003 | 2,436 | 113.9 | 65.9 | 111.3    | 116.6 |        |       | *05                     |
|        | 2004 | 2,436 | 116.0 | 66.7 | 113.3    | 118.6 |        |       |                         |
|        | 2005 | 2,436 | 116.6 | 67.2 | 113.9    | 119.3 |        |       | *03                     |
|        | 2006 | 2,436 | 114.6 | 66.8 | 111.9    | 117.2 |        |       |                         |
| 55~59歳 | 2002 | 2,171 | 121.9 | 73.1 | 118.8    | 125.0 | 0.114  | 0.863 |                         |
|        | 2003 | 2,171 | 119.9 | 73.2 | 116.8    | 122.9 |        |       | *05                     |
|        | 2004 | 2,171 | 121.0 | 68.1 | 118.1    | 123.9 |        |       |                         |
|        | 2005 | 2,171 | 123.1 | 71.3 | 120.1    | 126.1 |        |       | *03, *06                |
|        | 2006 | 2,171 | 119.9 | 67.7 | 117.1    | 122.8 |        |       | *05                     |
| 60~64歳 | 2002 | 1,947 | 126.4 | 70.2 | 123.2    | 129.5 | 0.459  | 0.272 |                         |
|        | 2003 | 1,947 | 126.3 | 69.9 | 123.2    | 129.4 |        |       |                         |
|        | 2004 | 1,947 | 126.2 | 69.4 | 123.1    | 129.3 |        |       |                         |
|        | 2005 | 1,947 | 126.7 | 70.3 | 123.6    | 129.8 |        |       |                         |
|        | 2006 | 1,947 | 124.2 | 68.9 | 121.1    | 127.3 |        |       |                         |
| 65~69歳 | 2002 | 1,572 | 127.9 | 71.7 | 124.4    | 131.5 | 0.062  | 0.310 | *06                     |
|        | 2003 | 1,572 | 126.8 | 73.5 | 123.1    | 130.4 |        |       |                         |
|        | 2004 | 1,572 | 127.4 | 69.1 | 124.0    | 130.8 |        |       |                         |
|        | 2005 | 1,572 | 129.3 | 75.4 | 125.6    | 133.1 |        |       | ***06                   |
|        | 2006 | 1,572 | 124.7 | 68.6 | 121.3    | 128.1 |        |       | *02, **06               |
| 70~74歳 | 2002 | 910   | 126.3 | 65.1 | 122.0    | 130.5 | 0.001  | 0.034 | **06                    |
|        | 2003 | 910   | 127.8 | 71.7 | 123.1    | 132.4 |        |       | **06                    |
|        | 2004 | 910   | 127.6 | 67.8 | 123.2    | 132.0 |        |       | **06                    |
|        | 2005 | 910   | 128.6 | 71.1 | 124.0    | 133.2 |        |       | ***06                   |
|        | 2006 | 910   | 121.0 | 63.0 | 116.9    | 125.1 |        |       | **02, **03, **04, ***05 |
| 75~79歳 | 2002 | 408   | 122.7 | 63.5 | 116.5    | 128.9 | 0.076  | 0.762 |                         |
|        | 2003 | 408   | 122.4 | 60.1 | 116.5    | 128.2 |        |       |                         |
|        | 2004 | 408   | 120.9 | 63.1 | 114.8    | 127.1 |        |       | *05                     |
|        | 2005 | 408   | 127.4 | 72.5 | 120.4    | 134.5 |        |       | *04, **06               |
|        | 2006 | 408   | 119.0 | 63.8 | 112.8    | 125.2 |        |       | **06                    |
| 80歳以上  | 2002 | 122   | 127.7 | 61.8 | 116.6    | 138.8 | 0.482  | 0.292 |                         |
|        | 2003 | 122   | 123.1 | 66.8 | 111.1    | 135.1 |        |       |                         |
|        | 2004 | 122   | 117.7 | 61.9 | 106.6    | 128.8 |        |       |                         |
|        | 2005 | 122   | 122.1 | 58.6 | 111.6    | 132.6 |        |       |                         |
|        | 2006 | 122   | 121.2 | 69.1 | 108.8    | 133.6 |        |       |                         |

表9-1 性・年齢階級別の5年間のHDLコレステロールの推移(男性)

| 男      | 年度   | 人数    | 平均値  | 標準偏差 | 95%信頼区間 |      | 被験者内効果 | トレンド  | ペアごとの比較                   |
|--------|------|-------|------|------|---------|------|--------|-------|---------------------------|
|        |      |       |      |      | 下限      | 上限   | 有意確率   |       |                           |
| 40歳未満  | 2002 | 72    | 53.0 | 14.9 | 49.5    | 56.5 | 0.009  | 0.052 | **03, **04, *05, **06     |
|        | 2003 | 72    | 56.0 | 14.9 | 52.5    | 59.5 |        |       | **02                      |
|        | 2004 | 72    | 55.5 | 15.4 | 51.9    | 59.1 |        |       | **02                      |
|        | 2005 | 72    | 55.0 | 15.5 | 51.4    | 58.7 |        |       | *02                       |
|        | 2006 | 72    | 55.7 | 15.4 | 52.1    | 59.3 |        |       | **02                      |
| 40～44歳 | 2002 | 284   | 54.3 | 13.8 | 52.7    | 55.9 | 0.102  | 0.781 | **03                      |
|        | 2003 | 284   | 55.5 | 13.1 | 54.0    | 57.0 |        |       | **02, *06                 |
|        | 2004 | 284   | 54.7 | 12.5 | 53.2    | 56.1 |        |       |                           |
|        | 2005 | 284   | 54.8 | 13.0 | 53.3    | 56.3 |        |       |                           |
|        | 2006 | 284   | 54.5 | 13.2 | 53.0    | 56.1 |        |       | *03                       |
| 45～49歳 | 2002 | 451   | 54.7 | 13.9 | 53.4    | 56.0 | 0.000  | 0.043 | *03, *06                  |
|        | 2003 | 451   | 55.5 | 14.4 | 54.2    | 56.8 |        |       | *03, ***04                |
|        | 2004 | 451   | 54.3 | 14.1 | 53.0    | 55.6 |        |       | ***03, **04, ***05        |
|        | 2005 | 451   | 55.3 | 15.0 | 53.9    | 56.7 |        |       | **04                      |
|        | 2006 | 451   | 55.7 | 14.4 | 54.3    | 57.0 |        |       | *02, ***04                |
| 50～54歳 | 2002 | 666   | 55.1 | 13.9 | 54.1    | 56.2 | 0.000  | 0.129 | ***03, **06               |
|        | 2003 | 666   | 56.2 | 14.1 | 55.1    | 57.2 |        |       | ***02, ***04              |
|        | 2004 | 666   | 54.8 | 13.8 | 53.7    | 55.8 |        |       | ***02, **05, ***06        |
|        | 2005 | 666   | 55.6 | 13.9 | 54.5    | 56.6 |        |       | **04                      |
|        | 2006 | 666   | 56.0 | 13.7 | 55.0    | 57.1 |        |       | **02, ***04               |
| 55～59歳 | 2002 | 602   | 54.4 | 14.3 | 53.3    | 55.5 | 0.000  | 0.055 | ***03, *04, *05, **06     |
|        | 2003 | 602   | 55.7 | 14.9 | 54.5    | 56.9 |        |       | ***02, ***04              |
|        | 2004 | 602   | 53.7 | 14.3 | 52.6    | 54.9 |        |       | *02, ***03, ***05, ***06  |
|        | 2005 | 602   | 55.1 | 14.5 | 53.9    | 56.3 |        |       | *02, ***04                |
|        | 2006 | 602   | 55.5 | 14.4 | 54.3    | 56.6 |        |       | **02, ***04               |
| 60～64歳 | 2002 | 950   | 54.0 | 13.9 | 53.1    | 54.9 | 0.000  | 0.002 | ***03, *04, **05, ***06   |
|        | 2003 | 950   | 55.3 | 14.2 | 54.4    | 56.2 |        |       | ***02, ***04, *05         |
|        | 2004 | 950   | 53.4 | 13.9 | 52.5    | 54.3 |        |       | *02, ***03, ***05, ***06  |
|        | 2005 | 950   | 54.8 | 14.5 | 53.9    | 55.7 |        |       | **02, *03, ***04, *06     |
|        | 2006 | 950   | 55.2 | 14.7 | 54.3    | 56.2 |        |       | ***02, ***04, *05         |
| 65～69歳 | 2002 | 1,032 | 53.6 | 14.6 | 52.7    | 54.5 | 0.000  | 0.022 | ***03, *04, *05, ***06    |
|        | 2003 | 1,032 | 54.9 | 15.0 | 54.0    | 55.9 |        |       | ***02, ***04, **05        |
|        | 2004 | 1,032 | 53.1 | 14.6 | 52.2    | 54.0 |        |       | *02, ***03, ***5, ***06   |
|        | 2005 | 1,032 | 54.2 | 14.4 | 53.3    | 55.0 |        |       | *02, **03, ***04, **06    |
|        | 2006 | 1,032 | 54.7 | 14.6 | 53.8    | 55.6 |        |       | ***02, ***04, **05        |
| 70～74歳 | 2002 | 723   | 54.1 | 14.2 | 53.1    | 55.2 | 0.000  | 0.113 | ***03, **04, **06         |
|        | 2003 | 723   | 55.4 | 14.2 | 54.4    | 56.5 |        |       | ***02, ***04, ***05       |
|        | 2004 | 723   | 53.3 | 14.1 | 52.3    | 54.4 |        |       | **02, ***03, ***05, ***06 |
|        | 2005 | 723   | 54.4 | 14.0 | 53.4    | 55.4 |        |       | ***03, ***04, ***06       |
|        | 2006 | 723   | 55.3 | 14.4 | 54.2    | 56.3 |        |       | **02, ***04, ***05        |
| 75～79歳 | 2002 | 340   | 54.4 | 13.3 | 53.0    | 55.8 | 0.044  | 0.230 | *03, *06                  |
|        | 2003 | 340   | 55.1 | 13.0 | 53.7    | 56.5 |        |       | *02, *04                  |
|        | 2004 | 340   | 54.3 | 12.8 | 53.0    | 55.7 |        |       | *03, *06                  |
|        | 2005 | 340   | 54.5 | 13.7 | 53.1    | 56.0 |        |       |                           |
|        | 2006 | 340   | 55.3 | 13.6 | 53.8    | 56.7 |        |       | *02, *04                  |
| 80歳以上  | 2002 | 114   | 55.7 | 14.8 | 52.9    | 58.4 | 0.257  | 0.675 |                           |
|        | 2003 | 114   | 56.3 | 15.0 | 53.5    | 59.1 |        |       |                           |
|        | 2004 | 114   | 55.1 | 14.8 | 52.4    | 57.9 |        |       |                           |
|        | 2005 | 114   | 56.3 | 15.3 | 53.5    | 59.1 |        |       | *06                       |
|        | 2006 | 114   | 55.3 | 14.2 | 52.6    | 57.9 |        |       | *05                       |