

平成 19 年度

# 歯の健康と医療費に関する実態調査

平成 19 年 6 月

(社) 香川県歯科医師会

共同研究 監修 : 香川大学教授 真鍋 芳樹

香川県国民健康保険団体連合会

## 「歯の健康と医療費に関する実態調査」・報告書(平成19年度)

### 1. 事業名

「歯の健康と医療費に関する実態調査」

### 2. 申請者名

申請団体名:(社)香川県歯科医師会 代表者氏名:会長 山下喜世弘

### 3. 実施組織

(社)香川県歯科医師会

共同研究 監修 : 香川大学教授 真鍋 芳樹

香川県国民健康保険団体連合会

### 4. 事業の概要

平成 20 年度より都道府県は生活習慣病対策(特定健診・保健指導、市町村の啓発事業)及び在院日数の短縮等のための医療費適正化計画を策定することになっており、また、地域における医療費適正化に向けた取り組みには医療費分析を取り入れた根拠ある保健事業を進めることが重要であるとされている。

そこで、歯の健康(残存歯数、歯周病の程度)と医療費、特に生活習慣病との関連等、歯の健康が全身の健康とどのように関連しているかを分析することにより、より効果的な歯科予防活動を開拓する基礎資料を作成することを目的として行った。

### 5. 事業の内容

(1) 40歳以上の国保加入者のうち、平成 19 年 2 月に歯科受診患者の残存歯数及び歯周病の程度に関する情報の得られたレセプト該当者について、歯科受診前 1 年間(平成 18 年 5 月、8 月、11 月、平成 19 年 2 月診療分のレセプト)の受診頻度を加味した1人あたり医療費(医科、歯科、調剤)について歯の健康と医療費の関連性を、以下の視点で調査・分析した。

(A) 平成 19 年 2 月診療分の歯科の日数・診療費

(B) 平成 18 年 5 月、8 月、11 月、平成 19 年 2 月診療分のレセプトを入手し、上記歯科受診者と突合を行い、歯科受診前 1 年間の入院・入院外、医科・歯科・調剤の日数・診療費及び 19 分類疾病や悪性新生物、脳血管疾患をはじめとする主要疾病等生活習慣病の日数・診療費と残存歯数・歯周病の程度との関連

(2) 平成 17 年 2 月と 19 年 2 月の調査結果を比較することで「口腔状況(残存歯数、歯周病の程度)の推移・変動」と「1 年間の1人あたり医療費の推移・変動」を、以下の視点で調査、分析した。

(A) 平成 17 年 2 月と平成 19 年 2 月に歯科を受診した者の残存歯数と歯周病の程度の変化

(B) 平成 18 年 5 月、8 月、11 月、平成 19 年 2 月診療分のレセプトを入手し、上記歯科受診者と突合を行い、残存歯数と歯周病の程度の変化と医科・歯科・調剤の日数・診療費及び 19 分類疾病や悪性新生物、脳血管疾患をはじめとする主要疾病等生活習慣病の日数・診療費との関連

### 6. 実施後の評価

今回は、平成 19 年 2 月に 40 歳以上の歯科受診患者についてその前 1 年間の受療頻度を加味した 1 人あたりの医療費について分析することができた。また、平成 17 年 2 月と 19 年 2 月の調査結果を比較することで「口腔状況(残存歯数、歯周病の程度)及び 1 年間の1人あたり医療費の推移・変動」を分析できた。

### 7. 今後の課題

40歳以上の国保加入者及び後期高齢者について、1 人あたり医療費の推移・変動を継続的に調査、分析する。

# I 平成19年2月歯科受診者の受診前1年間の1人あたり日数・医療費

## 一 調査の概要

### 1 調査の対象

平成19年2月末日時点で香川県内の40歳以上の国民健康保険被保険者で、同月中に歯科を受診した者を調査対象とした。

分析は以下の視点を行った。なお分析に当たって、レセプトの個人コードを基に名寄せを行い、受診者1人あたりの諸数値を求めた。なお、個人コードは完全に数値化され、個人名等の特定は不可能な状態で分析を行った。

- (A) 香川県歯科医師会会員の調査協力を得て、平成19年2月に歯科を受診した40歳以上の国民健康保険被保険者のレセプトに記載された残存歯数と歯周病の程度の情報を基に、これらの状況を分析した。
- (B) 香川県国民健康保険団体連合会の協力を得て、平成18年5月、8月、11月、平成19年2月診療分のレセプト(これらは疾病分類を行っている)を入手し、上記歯科受診者と突合を行い、歯科受診前約1年間の入院・入院外、医科・歯科・調剤の日数・診療費及び19分類疾病や悪性新生物、脳血管疾患をはじめとする主要疾病等生活習慣病の日数・診療費と残存歯数・歯周病の程度との関連を分析した。

以下の表に分析対象としたレセプト数(調剤を含む)と名寄せ人数等を示す。

|   |            |          |
|---|------------|----------|
| 平成19年2月診療分の歯科<br>[(A)の視点の分析]                                  | レセプト数      | 22,578件  |
|   | 名寄せ人数      | 22,446人  |
| 平成19年2月に歯科受診者で、<br>平成18年5,8,11,平成19年2月(病類月)診療分<br>[(B)の視点の分析] | レセプト数      | 205,707件 |
| 医<br>科  | 入院レセプト     | 2,405件   |
|   | 外来レセプト     | 107,316件 |
|   | 歯科レセプト     | 44,160件  |
|   | 調剤レセプト     | 51,826件  |
|   | 医科・調剤名寄せ人数 | 19,434人  |
|   | 歯科受診者の     | 86.6%    |

### 2 残存歯数と歯周病の程度の調査方法

- ① 歯科レセプトの傷病名部位欄に、香川県歯科医師会員が残存歯数及び歯周病の程度を記載した。
- ② 残存歯数は、智歯は含み、C4は除外した。  
残存歯数を基に「0～4歯」「5～9歯」「10～14歯」「15歯～19歯」「20歯以上」の5分類で分析した
- ③ 歯周病の程度は、抜歯部位以外の最も重症な部位について、下の判定表を参考に、歯槽骨の吸収程度(X線撮影)、歯周ポケットの深さ、歯の動搖度(Miller分類)、根分岐部病変(Lindhe分類)などを総合的に考慮して4段階に分類した。  
歯周病のないものはP-を記載し、軽度P1、中程度P2、重度P3と記載した。残存歯数が0のものは歯周病の程度は記載せず、集計時に無歯とし、P-～P3ならびに無歯の5分類で分析した。

| 歯周病     | ポケット  | 歯の動搖  | 骨吸収(歯根長の) | 根分岐病変 |
|---------|-------|-------|-----------|-------|
| 軽度 「P1」 | 3~5mm | 0~1度  | 1/3 以下    | なし    |
| 中等度「P2」 | 4~7mm | 1~2 度 | 1/3~1/2   | 軽度    |
| 重度 「P3」 | 6mm以上 | 2~3 度 | 1/2 以上    | 2~3 度 |

## 二 調査・分析結果

### A 平成 19 年 2 月歯科受診者の属性

#### (1) 性別・年齢階級別の構成

対象となった歯科受診者 22,446 人の性別・年齢階級別の構成は次のとおりである。

表 A-1-1 性別・年齢階級別人数・割合

| 年齢階級    | 男性   |        | 女性    |        |
|---------|------|--------|-------|--------|
|         | 人数   | 割合     | 人数    | 割合     |
| 40 歳代   | 547  | 5.5%   | 585   | 4.7%   |
| 50 歳代   | 1301 | 13.1%  | 1705  | 13.6%  |
| 60-64 歳 | 1234 | 12.4%  | 1816  | 14.5%  |
| 65-69 歳 | 1939 | 19.6%  | 2403  | 19.2%  |
| 70-74 歳 | 2080 | 21.0%  | 2457  | 19.6%  |
| 75-79 歳 | 1615 | 16.3%  | 1930  | 15.4%  |
| 80 歳以上  | 1202 | 12.1%  | 1632  | 13.0%  |
| 合 計     | 9918 | 100.0% | 12528 | 100.0% |

#### (2) 対象者の残存歯数の状況

##### 2-1 年齢階級別残存歯数階級別人数

年齢階級別残存歯数について人数ならびに割合を表 A-2-1 および図 A-2-1 に示す。

40 歳代では 0-4 歯が 4.2%、20 歯以上が 88.0% であるのに対して、80 歳以上では 0-4 歯が 26.2%、20 歯以上が 22.7% と年齢が高くなるにつれて、残存歯数が減少していた。

表 A-2-1 年齢階級別残存歯数階級別人数

| 年齢階級    | 0-4歯  | 5-9歯  | 10-14歯 | 15-19歯 | 20歯以上 | 総数     |
|---------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| 40 歳代   | 47    | 8     | 24     | 57     | 996   | 1132   |
| 50 歳代   | 151   | 89    | 164    | 284    | 2318  | 3006   |
| 60-64 歳 | 150   | 153   | 234    | 380    | 2133  | 3050   |
| 65-69 歳 | 263   | 289   | 401    | 629    | 2760  | 4342   |
| 70-74 歳 | 434   | 438   | 607    | 772    | 2286  | 4537   |
| 75-79 歳 | 529   | 465   | 573    | 583    | 1395  | 3545   |
| 80 歳以上  | 743   | 530   | 487    | 431    | 643   | 2834   |
| 合 計     | 2317  | 1972  | 2490   | 3136   | 12531 | 22446  |
| 40 歳代   | 4.2%  | 0.7%  | 2.1%   | 5.0%   | 88.0% | 100.0% |
| 50 歳代   | 5.0%  | 3.0%  | 5.5%   | 9.4%   | 77.1% | 100.0% |
| 60-64 歳 | 4.9%  | 5.0%  | 7.7%   | 12.5%  | 69.9% | 100.0% |
| 65-69 歳 | 6.1%  | 6.7%  | 9.2%   | 14.5%  | 63.6% | 100.0% |
| 70-74 歳 | 9.6%  | 9.7%  | 13.4%  | 17.0%  | 50.4% | 100.0% |
| 75-79 歳 | 14.9% | 13.1% | 16.2%  | 16.4%  | 39.4% | 100.0% |
| 80 歳以上  | 26.2% | 18.7% | 17.2%  | 15.2%  | 22.7% | 100.0% |
| 合 計     | 10.3% | 8.8%  | 11.1%  | 14.0%  | 55.8% | 100.0% |

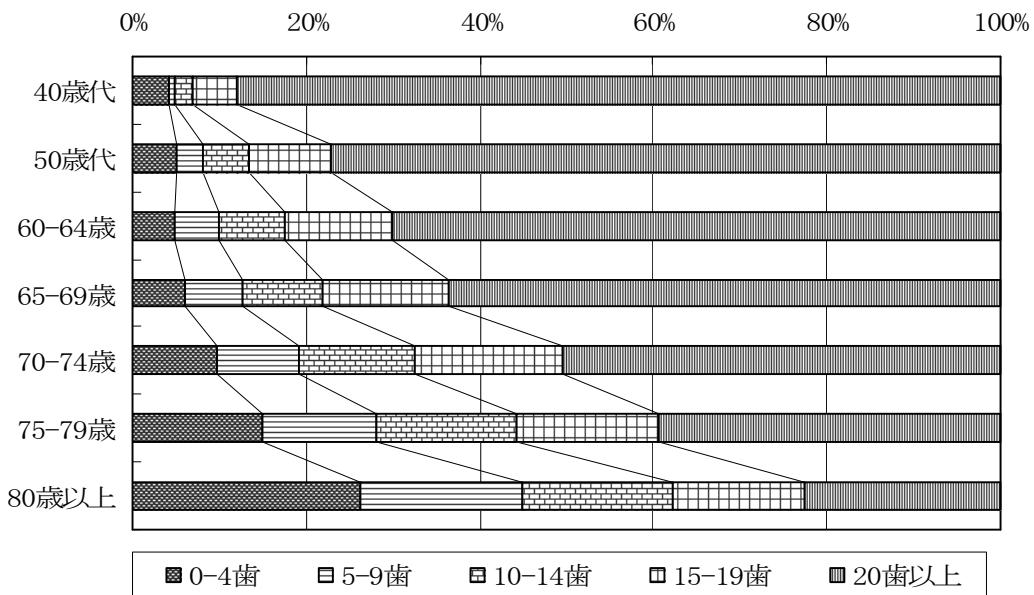


図 A-2-1 年齢階級別残存歯数階級別人数の割合

## 2-2 年齢階級別残存歯数状況

対象者のうち 80 歳以上(2,834 人)の平均残存歯数は 11.7 本で、20 歯以上は 643 人(22.7%)であった。平成 17 年 2 月の同様の調査では、80 歳以上(2,149 人)の平均残存歯数は 10.6 本で、20 歯以上は 424 人(19.7%)と、平均残存歯数で 1.1 本、20 歯以上割合で 3 ポイント増加しており、改善が認められた。

表 A-2-2 年齢階級別残存歯数状況

| 年齢      | 人数    | 平均<br>残歯数 | 最小値 | 最大値 | 人数    |       | 割合    |       |
|---------|-------|-----------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
|         |       |           |     |     | 0-19歯 | 20歯以上 | 0-19歯 | 20歯以上 |
| 40 歳 代  | 1132  | 24.7      | 0   | 32  | 136   | 996   | 12.0% | 88.0% |
| 50 歳 代  | 3006  | 22.4      | 0   | 32  | 688   | 2318  | 22.9% | 77.1% |
| 60-64 歳 | 3050  | 21.2      | 0   | 32  | 917   | 2133  | 30.1% | 69.9% |
| 65-69 歳 | 4342  | 20.2      | 0   | 32  | 1582  | 2760  | 36.4% | 63.6% |
| 70-74 歳 | 4537  | 17.8      | 0   | 32  | 2251  | 2286  | 49.6% | 50.4% |
| 75-79 歳 | 3545  | 15.4      | 0   | 32  | 2150  | 1395  | 60.6% | 39.4% |
| 80 歳 以上 | 2834  | 11.7      | 0   | 32  | 2191  | 643   | 77.3% | 22.7% |
| 合 計     | 22446 | 18.6      | 0   | 32  | 9915  | 12531 | 44.2% | 55.8% |

### (3) 対象者の歯周病の状況

#### 3-1 年齢階級別歯周病の程度別人数

年齢階級別歯周病の程度について人数ならびに割合を表 A-3-2 および図 A-3-2 に示す。

表 A-3-2 の下段には無歯を除いた者のうちの P- ~P3 の割合を示している。

40 歳代では P1(軽度)が 43.1%、P3(重度)が 10.8% であるのに対して、80 歳以上では P1 が 18.5%、P3 が 25.8% と年齢が高くなるにつれて、歯周病の程度が重症になっていた。

表 A-3-2 年齢階級別歯周病の程度別人数

| 年齢階級    | P-   | P1    | P2    | P3    | P1~P3(再掲) | 無歯   | 総数    |
|---------|------|-------|-------|-------|-----------|------|-------|
| 40 歳代   | 38   | 468   | 464   | 117   | 1049      | 45   | 1132  |
| 50 歳代   | 59   | 879   | 1441  | 518   | 2838      | 109  | 3006  |
| 60-64 歳 | 50   | 780   | 1533  | 599   | 2912      | 88   | 3050  |
| 65-69 歳 | 84   | 1052  | 2259  | 810   | 4121      | 137  | 4342  |
| 70-74 歳 | 66   | 951   | 2344  | 1018  | 4313      | 158  | 4537  |
| 75-79 歳 | 46   | 669   | 1850  | 768   | 3287      | 212  | 3545  |
| 80 歳以上  | 33   | 458   | 1349  | 639   | 2446      | 355  | 2834  |
| 合 計     | 376  | 5257  | 11240 | 4469  | 20966     | 1104 | 22446 |
| 40 歳代   | 3.5% | 43.1% | 42.7% | 10.8% | 96.5%     |      |       |
| 50 歳代   | 2.0% | 30.3% | 49.7% | 17.9% | 98.0%     |      |       |
| 60-64 歳 | 1.7% | 26.3% | 51.8% | 20.2% | 98.3%     |      |       |
| 65-69 歳 | 2.0% | 25.0% | 53.7% | 19.3% | 98.0%     |      |       |
| 70-74 歳 | 1.5% | 21.7% | 53.5% | 23.2% | 98.5%     |      |       |
| 75-79 歳 | 1.4% | 20.1% | 55.5% | 23.0% | 98.6%     |      |       |
| 80 歳以上  | 1.3% | 18.5% | 54.4% | 25.8% | 98.7%     |      |       |
| 合 計     | 1.8% | 24.6% | 52.7% | 20.9% | 98.2%     |      |       |

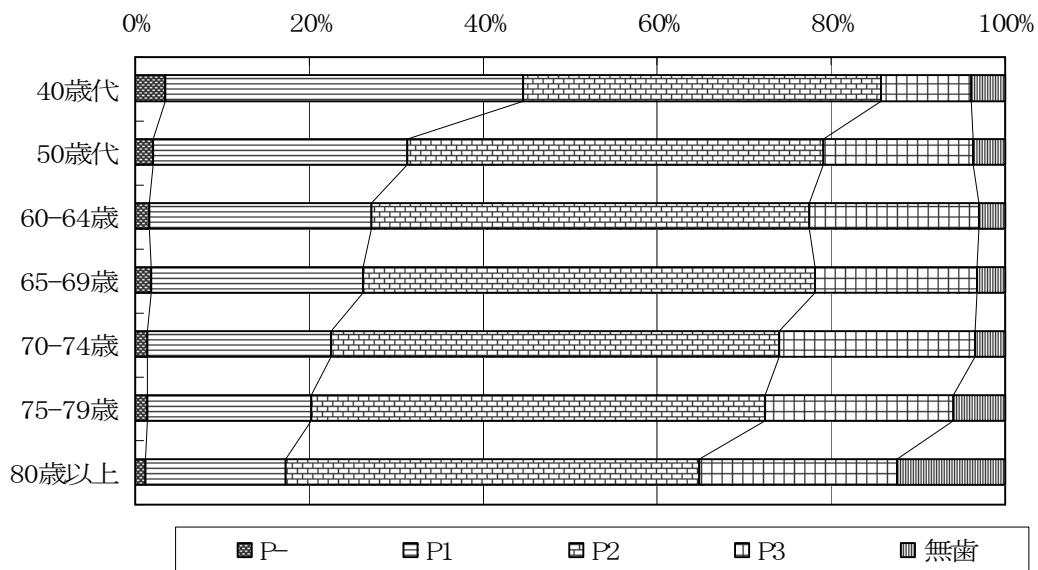


図 A-3-2 年齢階級別歯周病の程度別割合

#### 3-2 年齢階級別歯周病の状況

有歯者のうち何らかの歯周病がある者(P1~P3)は、40 歳代で 96.5% であり、他の年齢階級では 98% 以上と高率になっていた。

## B 平成 19 年 2 月に歯科を受診し、平成 18 年 5, 8, 11, 平成 19 年 2 月に受診した者の状況

### 分析対象者および分析方法

香川県国保連合会では毎年度 5, 8, 11, 2 月診療分のレセプトについて疾病分類を行っているので、この 4か月分のレセプトを用いて以下の項目について分析を行った。分析に当たって、レセプトの個人コードを基に名寄せを行い、分析に使用した。レセプトは4か月分なので求めた諸数値を 3 倍して、受診者 1 人あたり 1 年間の諸数値を求めた。

診療日数や診療費の分布はほとんどの場合、正規分布しない。そのような分布において、平均値は飛び外れた高い値に影響を受けるので、集団の代表値として適さないこともある。そのような場合、中央値は代表値として有用である。そこで、今回の分析では、それぞれの平均値とともに中央値を求めた。グラフでは、平均値を棒グラフに、中央値を折れ線グラフで示した。

### 分析項目

#### (1) 医科(入院・外来含む)、歯科、調剤別

#### (2) 疾病 19 分類

疾病 19 分類に調剤を加えた 20 分類で分析した。

下表に 19 分類名および本報告書での表記について記した。

| 疾病 19 分類 + 調剤                   | 本報告での表記  | 対象者(人) |
|---------------------------------|----------|--------|
| 調剤                              | 0_調剤     | 14,154 |
| 感染症及び寄生虫症                       | 1_感染症    | 1,944  |
| 新生物                             | 2_新生物    | 2,302  |
| 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害            | 3_血液・免疫  | 166    |
| 内分泌、栄養及び代謝疾患                    | 4_内分泌    | 3,604  |
| 精神及び行動の障害                       | 5_精神     | 1,061  |
| 神経系の疾患                          | 6_神経系    | 870    |
| 眼及び付属器の疾患                       | 7_眼      | 5,869  |
| 耳及び乳様突起の疾患                      | 8_耳      | 1,206  |
| 循環器系の疾患                         | 9_循環器系   | 7,730  |
| 呼吸器系の疾患                         | 10_呼吸器系  | 3,419  |
| 消化器系の疾患                         | 11_消化器系  | 3,355  |
| 皮膚及び皮下組織の疾患                     | 12_皮膚    | 2,798  |
| 筋骨格系及び結合組織の疾患                   | 13_筋骨格系  | 5,934  |
| 尿路性器系の疾患                        | 14_尿路性器系 | 1,985  |
| 妊娠、分娩及び産じょく                     | 15_妊娠分娩  | 0      |
| 周産期に発生した病態                      | 16_周産期   | 6      |
| 先天奇形、変形及び染色体異常                  | 17_先天奇形  | 94     |
| 症状、徵候及び異常臨床所見・異常検査所見で他に分類されないもの | 18_症状・徵候 | 1,291  |
| 損傷、中毒及びその他の外因の影響                | 19_損傷・中毒 | 1,960  |

なお、15\_妊娠分娩は該当がなく、16\_周産期は少數であったため分析から除外した。

### (3) 主要疾病別

以下の疾病を主要疾病とし、この疾病に分類されないものを「その他」として分析した。

| 主要疾病名  | 対象者(人) |
|--------|--------|
| 悪性新生物  | 1,685  |
| 虚血性心疾患 | 910    |
| 脳血管疾患  | 1,386  |
| 糖尿病    | 1,843  |
| 高血圧性疾患 | 4,963  |
| 動脈硬化症  | 113    |
| 腎不全    | 118    |
| 歯の疾患   | 22,403 |

### (4) 生活習慣病

以下の疾病を生活習慣病として分析した。

悪性新生物      虚血性心疾患      脳血管疾患

糖尿病      高血圧性疾患      動脈硬化症

生活習慣病で受診した者は 9,484 人 (42.3%) であった。

残存歯数、歯周病の程度、受療状況等は年齢にも大きく依存するため、主要疾病と生活習慣病の分析では、年齢階級別に分析した。

## (1) 残存歯数・歯周病の程度別医科、歯科、調剤別一人あたり日数・診療費の状況

### 残存歯数別日数(一人あたり1年間、日)

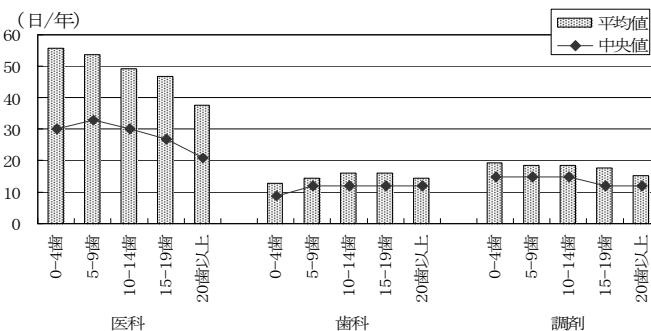
全体の平均日数は医科 43.8 日で、歯科の 14.5 日に比べて約 29 日ほど長くなっていた。また、調剤は 16.8 日で歯科よりも多くなっていた。

医科では 0-4 歯の平均日数が 55.5 日、20 歯以上が 37.8 日と、残存歯数が多いほど日数が少なくなっていた。歯科では 0-4 歯は平均 12.6 日と他に比べると日数が少なくなっていた。

調剤では 0-4 歯が平均 19.2 日、20 歯以上が 15.3 日と、残存歯数が多いほど日数が少なくなっていた。

19 歯以下と 20 歯以上では、医科、歯科、調剤ともに 19 歯以下のほうが多くなっていた。

| 残存歯数分類    | 人 数   | 医 科    |        | 歯 科    |        | 調 剤    |        |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |       | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 2313  | 55.5   | 30.0   | 12.6   | 9.0    | 19.2   | 15.0   |
| 5 - 9 歯   | 1969  | 53.7   | 33.0   | 14.5   | 12.0   | 18.5   | 15.0   |
| 10 - 14 歯 | 2489  | 49.4   | 30.0   | 15.9   | 12.0   | 18.5   | 15.0   |
| 15 - 19 歙 | 3135  | 46.9   | 27.0   | 15.9   | 12.0   | 17.8   | 12.0   |
| 19 歯以下(A) | 9906  | 50.9   | 30.0   | 14.9   | 12.0   | 18.4   | 15.0   |
| 20 歯以上(B) | 12524 | 37.8   | 21.0   | 14.2   | 12.0   | 15.3   | 12.0   |
| 全 体       | 22430 | 43.8   | 27.0   | 14.5   | 12.0   | 16.8   | 12.0   |
| 比較(A)/(B) | 79.1% | 134.8% | 142.9% | 104.5% | 100.0% | 120.4% | 125.0% |



### 歯周病の程度別日数(一人あたり1年間、日)

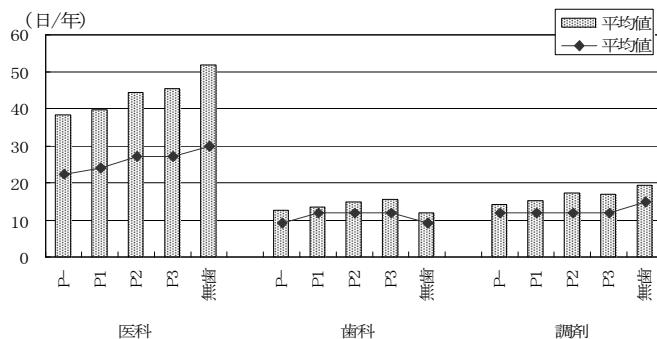
医科では P- の平均日数が 38.5 日、P3 が 45.5 日と、重度ほど日数が多くなっていた。

歯科では P- が平均 12.6 日、P3 が 15.5 日と、重度ほど日数が多くなっていた。

調剤では P- が平均 14.3 日、P3 が 17.1 日と、重度ほど日数が多くなっていた。

歯周病あり・なしでは、医科、歯科、調剤ともに、歯周病ありのほうが多くなっていた。

| 歯周病分類      | 人 数     | 医 科    |        | 歯 科    |        | 調 剤    |        |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            |         | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-   | 376     | 38.5   | 22.5   | 12.6   | 9.0    | 14.3   | 12.0   |
| P1         | 5256    | 39.7   | 24.0   | 13.6   | 12.0   | 15.4   | 12.0   |
| P2         | 11230   | 44.3   | 27.0   | 14.8   | 12.0   | 17.1   | 12.0   |
| P3         | 4465    | 45.5   | 27.0   | 15.5   | 12.0   | 17.1   | 12.0   |
| 歯周病有り(A)   | 20951   | 43.4   | 27.0   | 14.7   | 12.0   | 16.7   | 12.0   |
| 無歯         | 1103    | 52.0   | 30.0   | 12.0   | 9.0    | 19.2   | 15.0   |
| 全 体        | 22430   | 43.8   | 27.0   | 14.5   | 12.0   | 16.8   | 12.0   |
| 比較(A)/(P-) | 5572.1% | 112.9% | 120.0% | 116.3% | 133.3% | 116.5% | 100.0% |



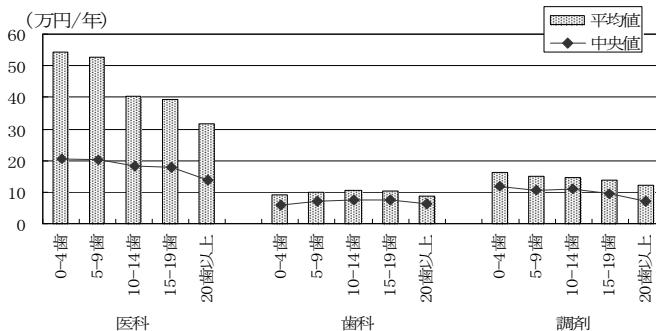
## 残存歯数別診療費(一人あたり1年間、円)

全体の平均診療費は医科約38.2万円で、歯科の約9.3万円に比べて約29万円高くなっていた。また、調剤は約13.5万円で歯科よりも約4万円高くなっていた。

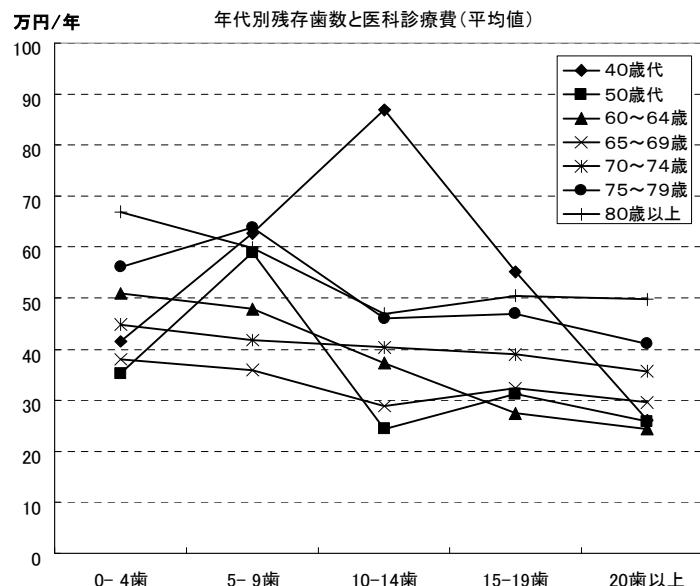
医科では0-4歯の平均診療費が約54.3万円、20歯以上が約31.7万円と、残存歯数が多いほど診療費が低くなっていた。歯科では0-4歯は平均約9.0万円、15-19歯は約10.5万円であったが、20歯以上は約8.6万円と最も低くなっていた。調剤では0-4歯が平均約16.2万円、20歯以上が約12.3万円と、残存歯数が多いほど診療費が低くなっていた。

19歯以下と20歯以上では、医科、歯科、調剤ともに19歯以下のほうが多くなっていた。特に医科では19歯以下は20歯以上の約1.4倍高くなっていた。

| 残存歯数分類     | 人 数   | 医 科    |        | 歯 科    |        | 調 剂    |        |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            |       | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4歯     | 2313  | 542663 | 204990 | 90443  | 60330  | 162404 | 118515 |
| 5 - 9歯     | 1969  | 527512 | 202140 | 98873  | 71460  | 152175 | 106020 |
| 10 - 14歯   | 2489  | 406612 | 183330 | 109160 | 77040  | 145168 | 109890 |
| 15 - 19歯   | 3135  | 394116 | 177270 | 104766 | 75360  | 139053 | 94320  |
| 19歯以下(A)   | 9906  | 458625 | 188715 | 101361 | 72060  | 148687 | 105120 |
| 20歯以上(B)   | 12524 | 317134 | 137295 | 85668  | 64200  | 123004 | 72210  |
| 全 体        | 22430 | 381766 | 158670 | 92596  | 67230  | 135051 | 86580  |
| 比 較(A)/(B) | 79.1% | 144.6% | 137.5% | 118.3% | 112.2% | 120.9% | 145.6% |



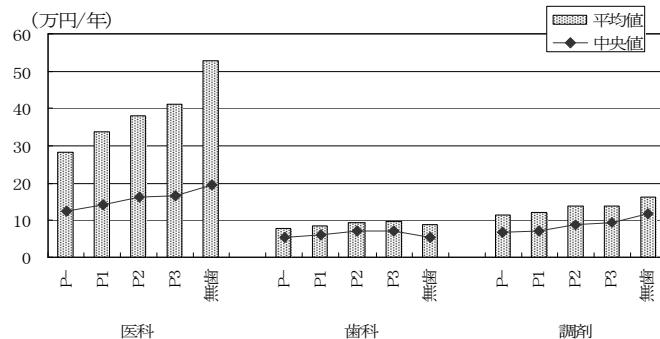
この傾向を考える上で、医療費が年齢とともに高くなつた場合、高齢者ほど残存歯数も少くなるので、年齢と残存歯数のどちらの影響かをさらに分析する必要がある。そこで、医科の診療費について、年齢区分ごとに分析してみたところ、残存歯数が少ない人の数が少なかつた40歳代を除き、各年齢階級とも、概ね残存歯数が多いほど診療費が低くなつた。



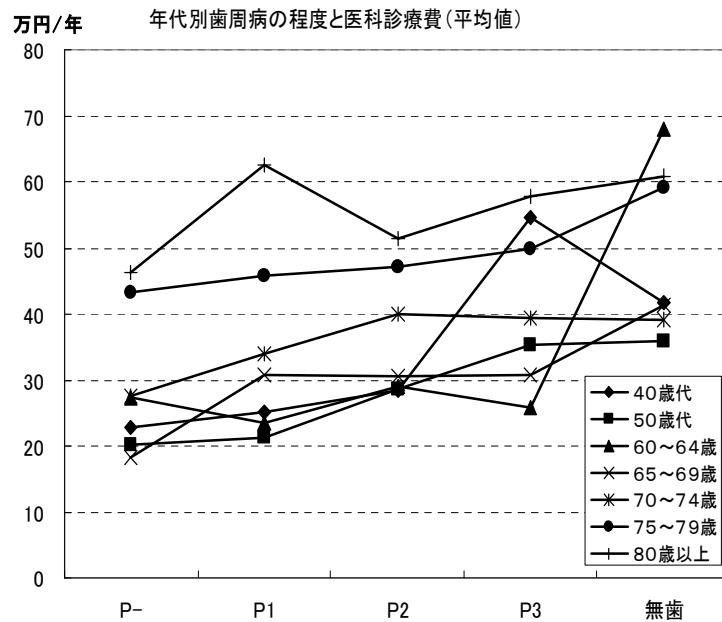
### 歯周病の程度別診療費(一人あたり1年間、円)

医科ではP- の平均診療費が約28.1万円、P3 が約41.0万円、歯科ではP- が平均約7.7万円、P3 は約9.7万円、調剤ではP- が平均約11.4万円、P3 が約13.7万円と、重度ほど診療費が高くなっていた。歯周病あり・なしでは、医科、歯科、調剤ともに、歯周病ありのほうが多く、医科では約1.3倍高くなっていた。

| 歯周病分類      | 人 数     | 医科     |        | 歯科     |        | 調剤     |        |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            |         | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-   | 376     | 281492 | 123345 | 77336  | 52380  | 114418 | 68730  |
| P1         | 5256    | 337829 | 140370 | 85833  | 61515  | 121354 | 71145  |
| P2         | 11230   | 379562 | 163020 | 95143  | 70155  | 138181 | 88890  |
| P3         | 4465    | 409730 | 163860 | 96663  | 71415  | 137853 | 93105  |
| 歯周病有り(A)   | 20951   | 375568 | 157050 | 93131  | 68220  | 133966 | 85920  |
| 無歯         | 1103    | 529739 | 194280 | 87631  | 54480  | 161883 | 117150 |
| 全 体        | 22430   | 381766 | 158670 | 92596  | 67230  | 135051 | 86580  |
| 比較(A)/(P-) | 5572.1% | 133.4% | 127.3% | 120.4% | 130.2% | 117.1% | 125.0% |



また、医科の診療費について年齢階級ごとに分析してみたところ、各年齢階級とも概ね歯周病の程度が重度ほど診療費が高くなっていた。



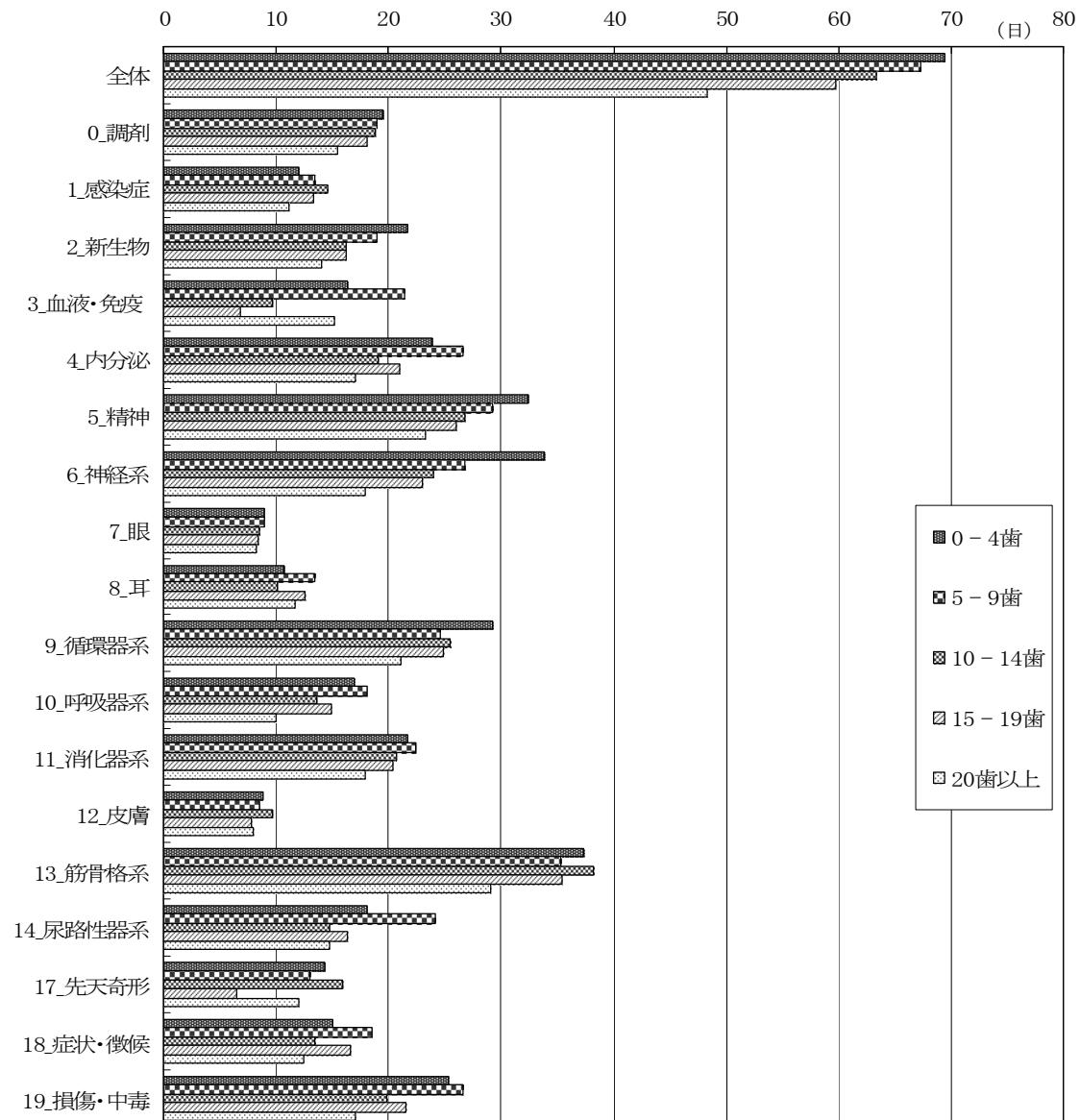
## (2) 19分類別の分析

### 残存歯数別19分類疾病別日数（一人あたり1年間、日）

全体では、残存歯数が少ないほど診療日数が長くなっている。0-4歯は69.5日、20歯以上は48.3日で21.2日多くなっていた。疾病分類別では、新生物、精神、神経系、循環器系、消化器系での傾向が認められた。

| 残存歯数分類   | 全体   | 0_調剤 | 1_感染症 | 2_新生物 | 3_血液・免疫 | 4_内分泌 | 5_精神 | 6_神経系 | 7_眼 |
|----------|------|------|-------|-------|---------|-------|------|-------|-----|
| 0 - 4歯   | 69.5 | 19.6 | 12.0  | 21.6  | 16.4    | 23.9  | 32.4 | 33.9  | 9.0 |
| 5 - 9歯   | 67.3 | 19.0 | 13.4  | 18.9  | 21.4    | 26.7  | 29.2 | 26.8  | 9.0 |
| 10 - 14歯 | 63.4 | 18.8 | 14.6  | 16.3  | 9.6     | 19.1  | 26.8 | 23.9  | 8.6 |
| 15 - 19歯 | 59.8 | 18.1 | 13.3  | 16.2  | 6.9     | 21.0  | 26.0 | 23.0  | 8.4 |
| 20歯以上    | 48.3 | 15.5 | 11.2  | 14.0  | 15.3    | 17.1  | 23.3 | 18.0  | 8.3 |

| 8_耳  | 9_循環器系 | 10_呼吸器系 | 11_消化器系 | 12_皮膚 | 13_筋骨格系 | 14_尿路性器系 | 17_先天奇形 | 18_症状・徵候 | 19_損傷・中毒 |
|------|--------|---------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 10.7 | 29.2   | 17.0    | 21.7    | 8.8   | 37.3    | 18.1     | 14.3    | 15.1     | 25.3     |
| 13.4 | 24.6   | 18.1    | 22.4    | 8.5   | 35.3    | 24.2     | 13.0    | 18.5     | 26.6     |
| 10.1 | 25.4   | 13.6    | 20.8    | 9.6   | 38.3    | 14.8     | 15.9    | 13.5     | 19.8     |
| 12.6 | 24.9   | 14.9    | 20.4    | 7.8   | 35.4    | 16.4     | 6.5     | 16.7     | 21.6     |
| 11.8 | 21.1   | 10.0    | 17.9    | 8.0   | 29.0    | 14.7     | 12.0    | 12.4     | 17.0     |

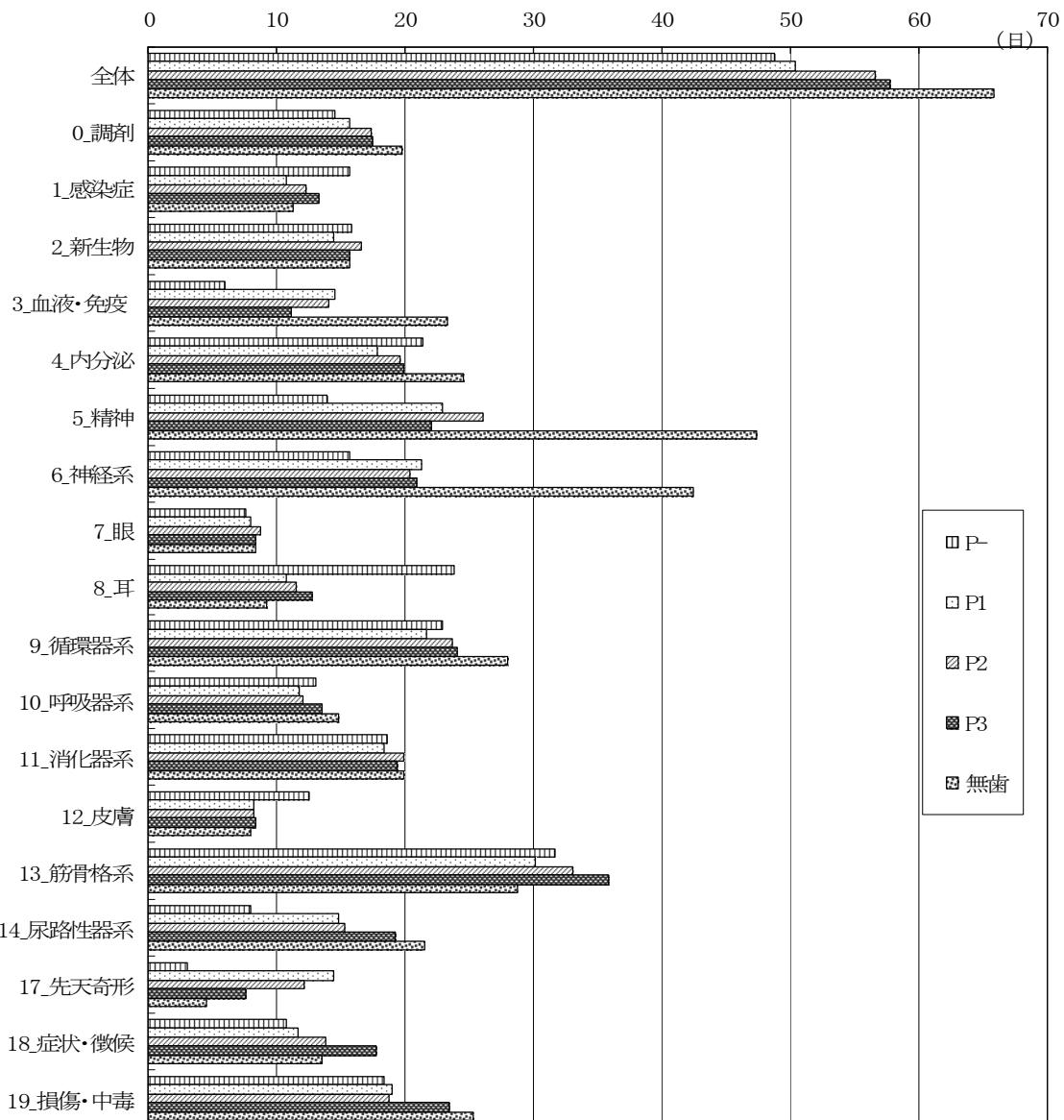


## 歯周病の程度別19分類疾病別日数（一人あたり1年間、日）

全体では、歯周病の程度が重いほど診療日数が長くなつており、P3は57.7日、P-は48.7日で、9日長くなつていた。疾病分類別では、内分泌、神経系、循環器系、呼吸器系、尿路性器系、損傷・中毒でその傾向が認められた。

| 歯周炎分類 | 全体   | 0_調剤 | 1_感染症 | 2_新生物 | 3_血液・免疫 | 4_内分泌 | 5_精神 | 6_神経系 | 7_眼 |
|-------|------|------|-------|-------|---------|-------|------|-------|-----|
| P-    | 48.7 | 14.5 | 15.7  | 15.9  | 6.0     | 21.4  | 13.9 | 15.8  | 7.6 |
| P1    | 50.4 | 15.6 | 10.7  | 14.4  | 14.5    | 17.8  | 23.0 | 21.3  | 8.0 |
| P2    | 56.6 | 17.4 | 12.3  | 16.5  | 14.1    | 19.6  | 26.0 | 20.4  | 8.8 |
| P3    | 57.7 | 17.5 | 13.3  | 15.7  | 11.2    | 19.8  | 22.0 | 20.8  | 8.3 |
| 無歯    | 65.8 | 19.8 | 11.3  | 15.7  | 23.3    | 24.5  | 47.3 | 42.4  | 8.4 |

| 8_耳  | 9_循環器系 | 10_呼吸器系 | 11_消化器系 | 12_皮膚 | 13_筋骨格系 | 14_尿路性器系 | 17_先天奇形 | 18_症状・微候 | 19_損傷・中毒 |
|------|--------|---------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 23.7 | 22.9   | 13.0    | 18.6    | 12.5  | 31.6    | 8.0      | 3.0     | 10.8     | 18.4     |
| 10.8 | 21.7   | 11.8    | 18.4    | 8.2   | 30.2    | 14.7     | 14.4    | 11.6     | 19.0     |
| 11.5 | 23.7   | 12.1    | 19.9    | 8.2   | 33.0    | 15.3     | 12.1    | 13.8     | 18.7     |
| 12.8 | 24.0   | 13.5    | 19.4    | 8.4   | 35.8    | 19.2     | 7.6     | 17.8     | 23.4     |
| 9.2  | 28.0   | 14.7    | 19.8    | 7.9   | 28.8    | 21.6     | 4.5     | 13.5     | 25.3     |

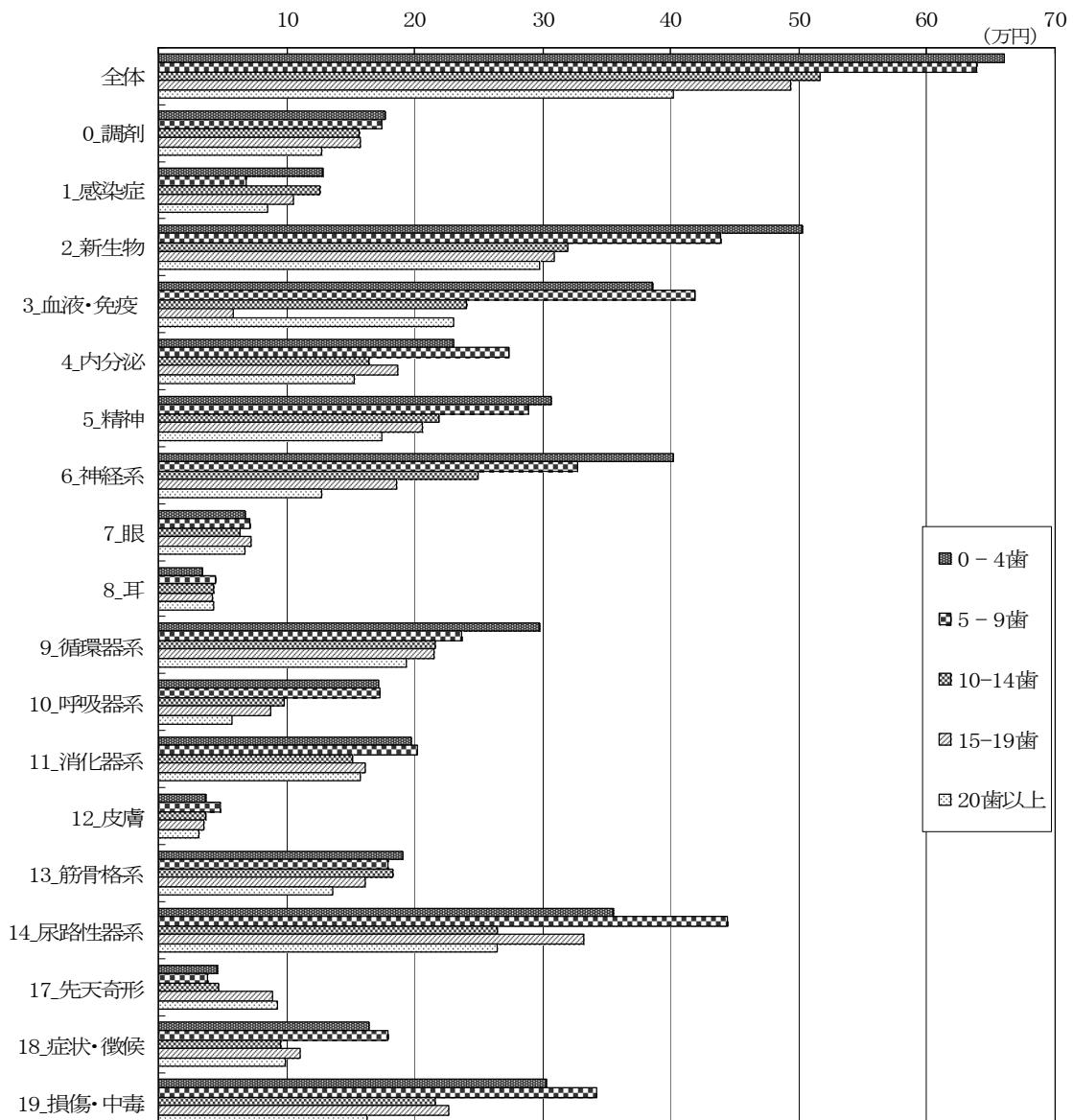


## 残存歯数別19分類疾病別診療費（一人あたり1年間、円）

全体では、残存歯数が少ないほど診療費が高くなっています。0-4歯は約66.0万円、20歯以上は約40.2万円で約26万円高くなっています。疾病分類別では、新生物、精神、神経系、循環器系、呼吸器系、筋骨格系、損傷・中毒でその傾向が認められます。

| 残存歯数分類 | 全体     | 0_調剤   | 1_感染症  | 2_新生物  | 3_血液・免疫 | 4_内分泌  | 5_精神   | 6_神経系  | 7_眼   |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 0 - 4歯 | 660200 | 177270 | 128780 | 502990 | 385180  | 230980 | 306610 | 402600 | 67320 |
| 5 - 9歯 | 638690 | 174950 | 69000  | 439110 | 418410  | 274230 | 288380 | 327260 | 71790 |
| 10-14歯 | 516350 | 156330 | 125630 | 319320 | 240070  | 164170 | 219260 | 249550 | 63660 |
| 15-19歯 | 494400 | 158410 | 105610 | 309420 | 58630   | 187080 | 206130 | 186300 | 72440 |
| 20歯以上  | 401800 | 127500 | 85580  | 297280 | 229900  | 152550 | 174280 | 127580 | 67200 |

| 8_耳   | 9_循環器系 | 10_呼吸器系 | 11_消化器系 | 12_皮膚 | 13_筋骨格系 | 14_尿路性器系 | 17_先天奇形 | 18_症状・微候 | 19_損傷・中毒 |
|-------|--------|---------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 34250 | 298370 | 172250  | 197410  | 36780 | 190910  | 355490   | 46280   | 164670   | 303380   |
| 44260 | 236830 | 173510  | 202260  | 48520 | 180010  | 444340   | 38790   | 178950   | 342160   |
| 43510 | 215930 | 97680   | 151670  | 37460 | 183550  | 265000   | 47610   | 95220    | 216380   |
| 41860 | 214860 | 88370   | 161070  | 36060 | 161680  | 332700   | 88920   | 111170   | 226550   |
| 43530 | 193320 | 57240   | 157470  | 32160 | 135960  | 264410   | 92440   | 99560    | 162770   |

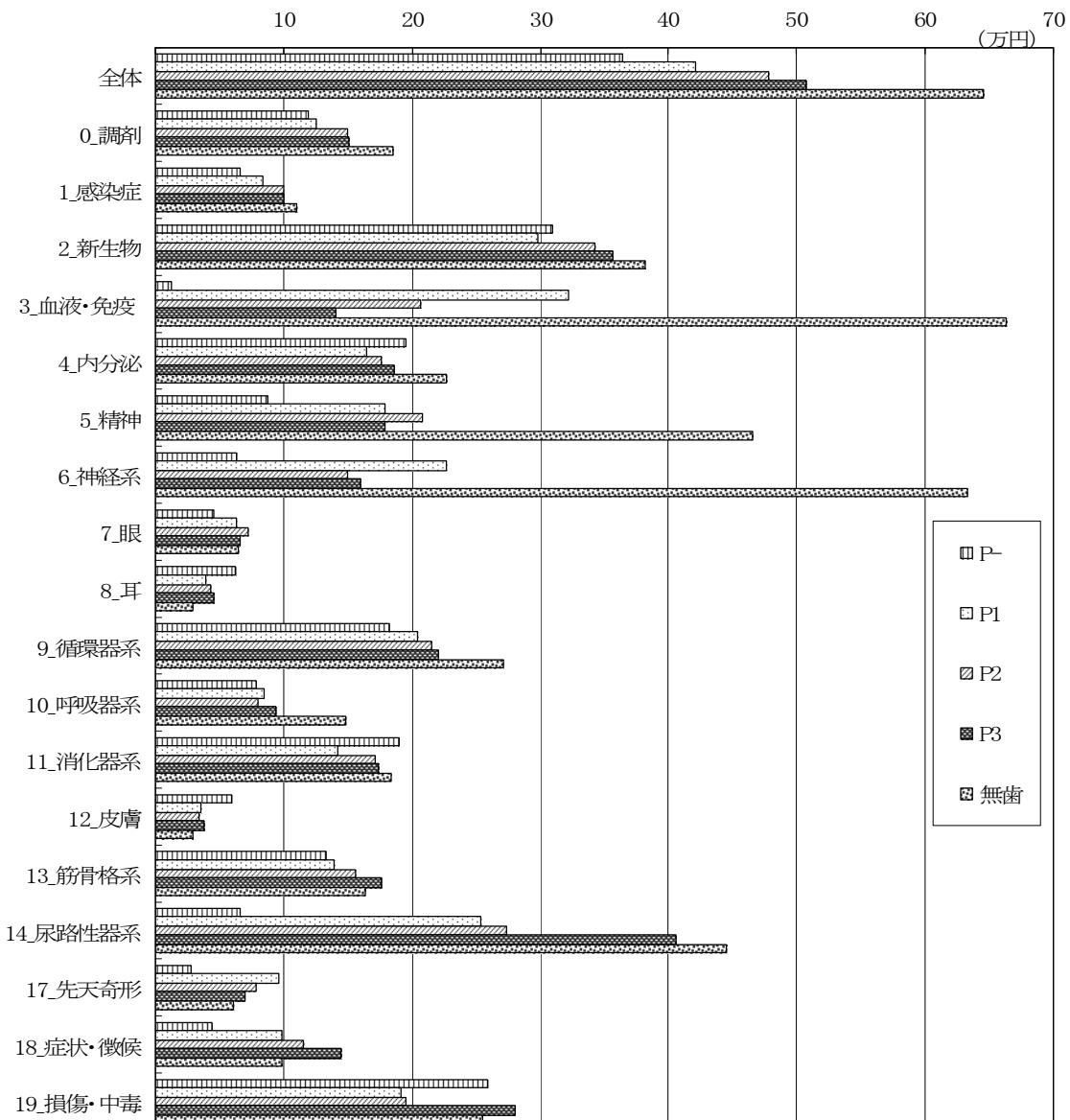


## 歯周病の程度別19分類疾病別診療費（一人あたり1年間、円）

全体では、歯周病の程度が重いほど診療費が高くなつており、P3は50.8万円、P-は36.4万円で約14.4万円高くなつていた。疾病分類別では、感染症、新生物、循環器系、呼吸器系、尿路性器系でその傾向が認められた。

| 歯周炎分類 | 全体     | 0_調剤   | 1_感染症  | 2_新生物  | 3_血液・免疫 | 4_内分泌  | 5_精神   | 6_神経系  | 7_眼   |
|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
| P-    | 363760 | 119120 | 65660  | 309230 | 12850   | 194880 | 87230  | 63140  | 45050 |
| P1    | 421480 | 125330 | 83860  | 297430 | 322150  | 164560 | 179210 | 227320 | 63270 |
| P2    | 478390 | 149190 | 99610  | 342990 | 207260  | 176540 | 207520 | 149500 | 72010 |
| P3    | 507660 | 150940 | 99580  | 356490 | 141180  | 185920 | 178610 | 160260 | 65830 |
| 無歯    | 644950 | 185500 | 109950 | 382100 | 662730  | 227420 | 464850 | 633250 | 64520 |

| 8_耳   | 9_循環器系 | 10_呼吸器系 | 11_消化器系 | 12_皮膚 | 13_筋骨格系 | 14_尿路性器系 | 17_先天奇形 | 18_症状・微候 | 19_損傷・中毒 |
|-------|--------|---------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 61550 | 182120 | 78970   | 190730  | 59450 | 132590  | 66460    | 28140   | 43790    | 258920   |
| 38730 | 204580 | 84400   | 142460  | 35400 | 139550  | 253340   | 96800   | 99060    | 191170   |
| 43190 | 215470 | 79900   | 171050  | 34440 | 155980  | 273670   | 78000   | 115810   | 195530   |
| 45860 | 221140 | 94220   | 173320  | 37710 | 176330  | 406200   | 70090   | 144110   | 280310   |
| 28850 | 270970 | 148040  | 184190  | 28920 | 163430  | 444940   | 61050   | 99260    | 254480   |



### (3) 主要疾病別分析

#### 悪性新生物 年齢階級別残存歯数別

悪性新生物の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

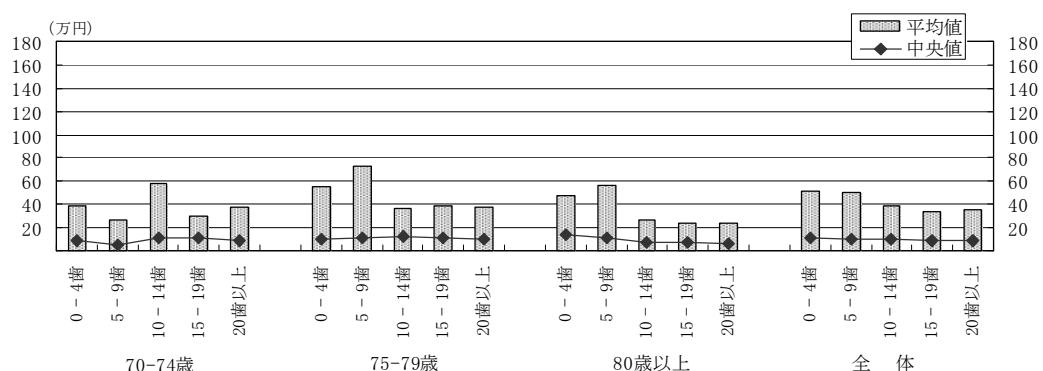
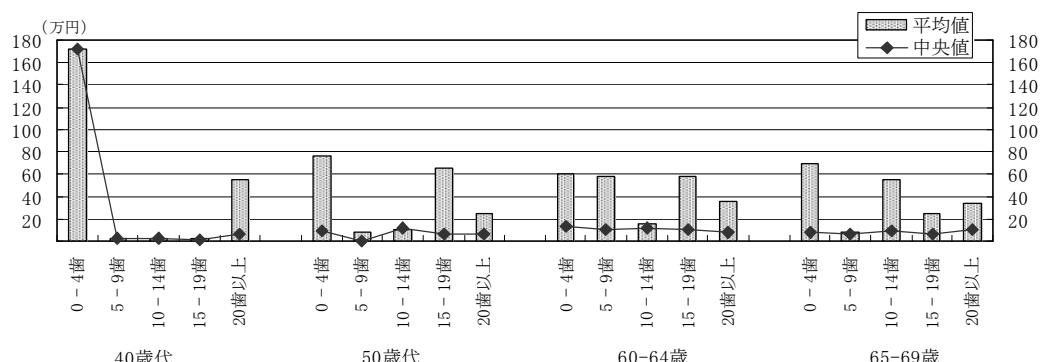
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 0 - 4 歯   | 1    | 8    | 5      | 13     | 46     | 59     | 57    | 189  |
| 5 - 9 歯   | 1    | 3    | 11     | 14     | 38     | 59     | 51    | 177  |
| 10 - 14 歯 | 1    | 11   | 13     | 24     | 48     | 61     | 49    | 207  |
| 15 - 19 歯 | 3    | 13   | 23     | 42     | 73     | 56     | 45    | 255  |
| 20 歯以上    | 30   | 76   | 122    | 202    | 223    | 140    | 64    | 857  |
| 計         | 36   | 111  | 174    | 295    | 428    | 375    | 266   | 1685 |

#### ・診療費（一人あたり1年間、日）

全体では残存歯数が少ないほど診療費が高くなつており、年齢が高くなるにつれその傾向が明瞭であった。

| 残歯数分類     | 40歳代    |         | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値     | 中央値     | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 1723980 | 1723980 | 765560 | 90150  | 598760 | 125640 | 693870 | 81630  |
| 5 - 9 歯   | 27840   | 27840   | 73050  | 3270   | 573680 | 106770 | 85110  | 69080  |
| 10 - 14 歯 | 21780   | 21780   | 108140 | 118560 | 151880 | 119460 | 558160 | 92060  |
| 15 - 19 歙 | 22940   | 15480   | 652970 | 69240  | 573210 | 100740 | 250520 | 68760  |
| 19 歯以下(A) | 307070  | 24810   | 457770 | 69240  | 470430 | 112380 | 366990 | 74550  |
| 20 歯以上(B) | 547400  | 64700   | 243080 | 62130  | 361160 | 81450  | 343870 | 100130 |
| 全 体       | 507350  | 56750   | 310780 | 63120  | 393810 | 83940  | 351150 | 92070  |
| 比較(A)/(B) | 56.1%   | 38.3%   | 188.3% | 111.4% | 130.3% | 138.0% | 106.7% | 74.5%  |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 392370 | 92780  | 552010 | 106830 | 483800 | 139470 | 518820 | 114270 |
| 5 - 9 歯   | 260070 | 52310  | 735540 | 117990 | 566740 | 107790 | 508090 | 100140 |
| 10 - 14 歯 | 577050 | 115050 | 362320 | 124230 | 269510 | 78270  | 384480 | 102900 |
| 15 - 19 歙 | 304250 | 107190 | 387710 | 107660 | 237410 | 81390  | 340660 | 92220  |
| 19 歯以下(A) | 379710 | 93060  | 509690 | 109470 | 397870 | 103850 | 428070 | 102620 |
| 20 歯以上(B) | 381090 | 89460  | 377780 | 106740 | 242140 | 63900  | 352150 | 87990  |
| 全 体       | 380430 | 90840  | 460450 | 109470 | 360400 | 95700  | 389460 | 93420  |
| 比較(A)/(B) | 99.6%  | 104.0% | 134.9% | 102.6% | 164.3% | 162.5% | 121.6% | 116.6% |



## 悪性新生物 年齢階級別歯周病の程度別

悪性新生物の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

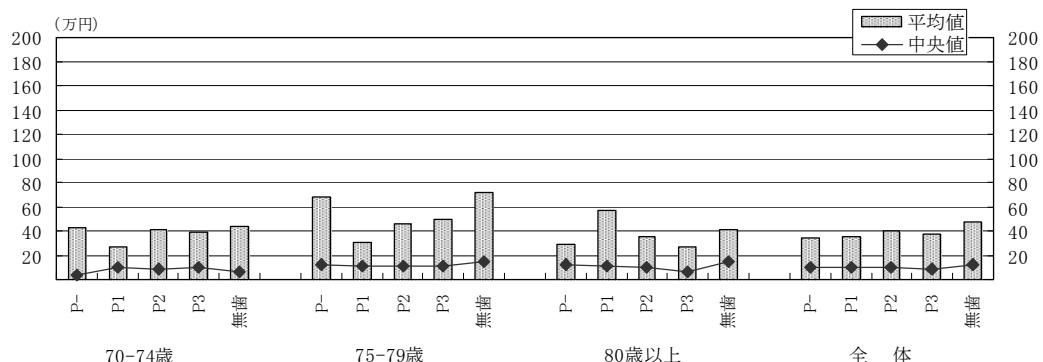
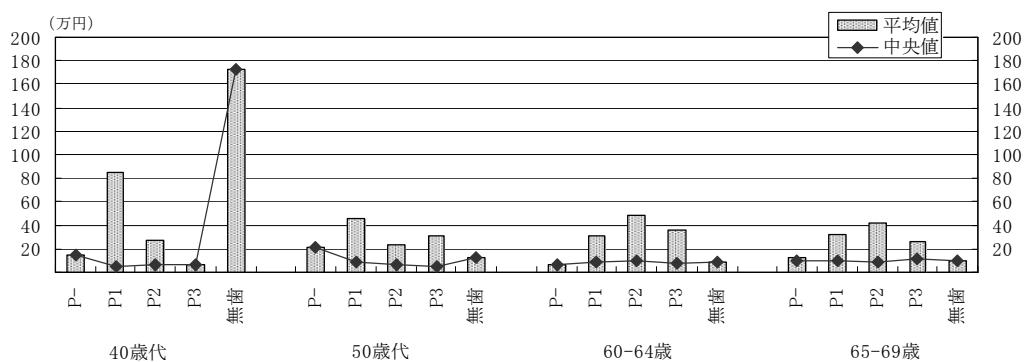
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| P-    | 2    | 1    | 2      | 4      | 8      | 4      | 5     | 26   |
| P1    | 13   | 35   | 58     | 86     | 84     | 70     | 33    | 379  |
| P2    | 18   | 54   | 85     | 148    | 223    | 186    | 143   | 857  |
| P3    | 2    | 16   | 27     | 51     | 98     | 90     | 59    | 343  |
| 無 虮   | 1    | 5    | 2      | 6      | 15     | 25     | 26    | 80   |
| 計     | 36   | 111  | 174    | 295    | 428    | 375    | 266   | 1685 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあるものの、全体では歯周病が重度になるにつれ診療費が高くなっていた。中央値では大きな違いは見られなかった。

| 歯 周 病 分 類   | 40歳代    |         | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値     | 中央値     | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 146990  | 146990  | 213780 | 213780 | 64610  | 64610  | 118330 | 98280  |
| P1          | 857090  | 54390   | 456580 | 84900  | 303050 | 80780  | 320140 | 95430  |
| P2          | 276340  | 56610   | 238260 | 60330  | 481440 | 99150  | 416530 | 83870  |
| P3          | 65130   | 65130   | 302500 | 49140  | 360090 | 68160  | 261820 | 110490 |
| 歯周病あり(A)    | 492320  | 54390   | 320820 | 61140  | 401310 | 86960  | 359760 | 92070  |
| 無 虮         | 1723980 | 1723980 | 119260 | 121650 | 86160  | 86160  | 97490  | 98790  |
| 全 体         | 507350  | 56750   | 310780 | 63120  | 393810 | 83940  | 351150 | 92070  |
| 比較 (A)/(P-) | 334.9%  | 37.0%   | 150.1% | 28.6%  | 621.2% | 134.6% | 304.0% | 93.7%  |

| 歯 周 病 分 類   | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 424890 | 39330  | 675600 | 115290 | 294820 | 118050 | 334070 | 94680  |
| P1          | 266650 | 92160  | 300740 | 111000 | 565840 | 109890 | 354500 | 92070  |
| P2          | 412160 | 90120  | 463230 | 109920 | 345520 | 98040  | 405940 | 93090  |
| P3          | 393900 | 98130  | 497450 | 104900 | 266560 | 60090  | 370680 | 89340  |
| 歯周病あり(A)    | 377560 | 91350  | 439260 | 109160 | 356630 | 89430  | 385930 | 92220  |
| 無 虮         | 434210 | 62820  | 719270 | 145500 | 407090 | 141060 | 476960 | 118140 |
| 全 体         | 380430 | 90840  | 460450 | 109470 | 360400 | 95700  | 389460 | 93420  |
| 比較 (A)/(P-) | 88.9%  | 232.3% | 65.0%  | 94.7%  | 121.0% | 75.8%  | 115.5% | 97.4%  |



## 虚血性心疾患 年齢階級別残存歯数別

虚血性心疾患の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

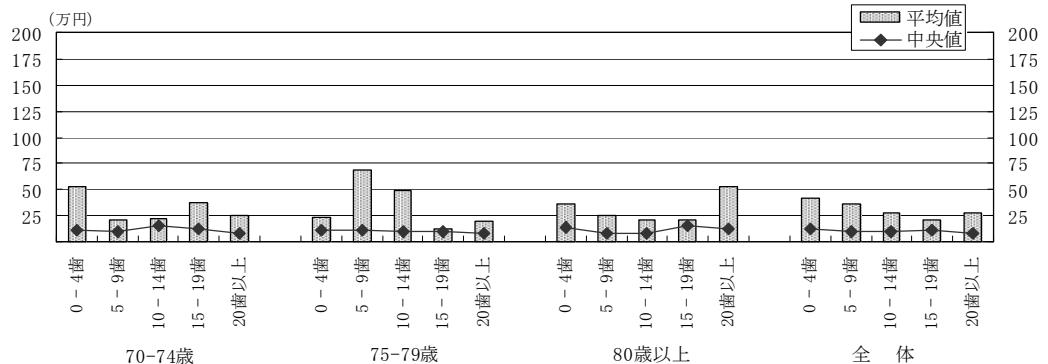
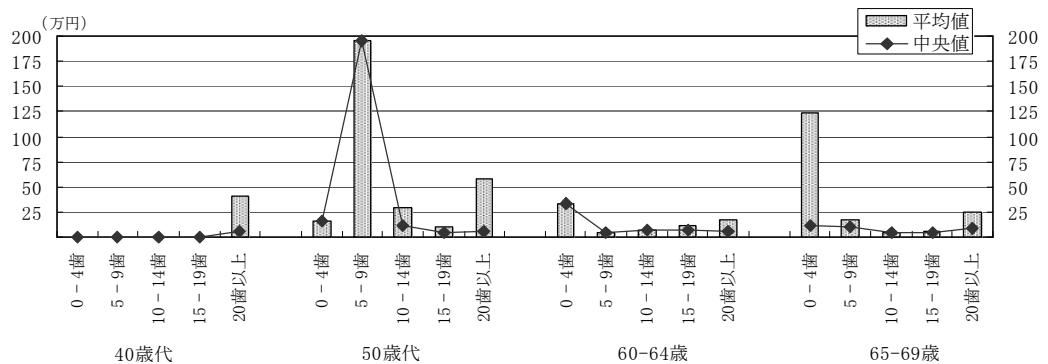
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 - 4 歯   | 0    | 2    | 2      | 7      | 31     | 35     | 56    | 133 |
| 5 - 9 歯   | 0    | 2    | 3      | 18     | 20     | 22     | 34    | 99  |
| 10 - 14 歯 | 0    | 6    | 2      | 11     | 30     | 31     | 34    | 114 |
| 15 - 19 歯 | 0    | 6    | 9      | 14     | 37     | 41     | 38    | 145 |
| 20 歯以上    | 8    | 27   | 58     | 86     | 109    | 83     | 48    | 419 |
| 計         | 8    | 43   | 74     | 136    | 227    | 212    | 210   | 910 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあり、全体では 19 歯以下で残存歯数が少ないほど診療費が高くなっています。

| 残歯数分類     | 40歳代   |       | 50歳代    |         | 60-64歳 |        | 65-69歳  |        |
|-----------|--------|-------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
|           | 平均値    | 中央値   | 平均値     | 中央値     | 平均値    | 中央値    | 平均値     | 中央値    |
| 0 - 4 歯   |        |       | 158910  | 158910  | 332750 | 332750 | 1244610 | 113250 |
| 5 - 9 歯   |        |       | 1961940 | 1961940 | 49230  | 46920  | 181790  | 107370 |
| 10 - 14 歯 |        |       | 288790  | 115520  | 67820  | 67820  | 43590   | 36870  |
| 15 - 19 歯 |        |       | 100630  | 49820   | 115250 | 75840  | 65010   | 41670  |
| 19 歯以下(A) |        |       | 411140  | 115520  | 124130 | 75500  | 267480  | 55680  |
| 20 歯以上(B) | 401740 | 53280 | 591020  | 51420   | 178680 | 63980  | 243900  | 80340  |
| 全 体       | 401740 | 53280 | 524090  | 64440   | 166880 | 66990  | 252570  | 71030  |
| 比較(A)/(B) |        |       | 69.6%   | 224.6%  | 69.5%  | 118.0% | 109.7%  | 69.3%  |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 538210 | 114360 | 240260 | 112950 | 365720 | 144530 | 415560 | 120270 |
| 5 - 9 歯   | 215750 | 94910  | 687280 | 116360 | 251110 | 83220  | 356740 | 96570  |
| 10 - 14 歙 | 220820 | 159440 | 489490 | 100230 | 209070 | 89340  | 274170 | 94040  |
| 15 - 19 歯 | 383850 | 125910 | 125970 | 95190  | 207160 | 155900 | 205450 | 105780 |
| 19 歯以下(A) | 354460 | 124250 | 340060 | 104700 | 271600 | 125130 | 308820 | 105120 |
| 20 歯以上(B) | 253560 | 83190  | 192790 | 86790  | 527770 | 130710 | 285160 | 83190  |
| 全 体       | 306010 | 103170 | 282400 | 98970  | 330150 | 125400 | 297930 | 96750  |
| 比較(A)/(B) | 139.8% | 149.4% | 176.4% | 120.6% | 51.5%  | 95.7%  | 108.3% | 126.4% |



## 虚血性心疾患 年齢階級別歯周病の程度別

虚血性心疾患の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

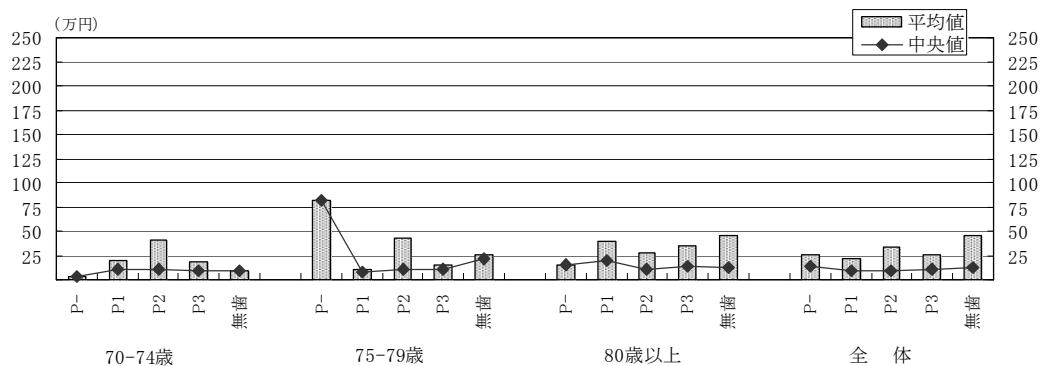
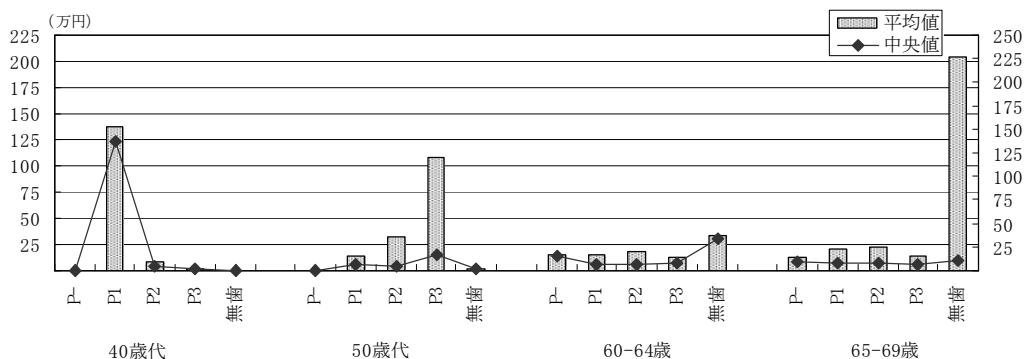
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| P-    | 0    | 0    | 2      | 4      | 1      | 2      | 2     | 11  |
| P1    | 2    | 9    | 15     | 31     | 45     | 48     | 29    | 179 |
| P2    | 5    | 19   | 37     | 69     | 122    | 97     | 102   | 451 |
| P3    | 1    | 14   | 18     | 28     | 51     | 48     | 49    | 209 |
| 無 虮   | 0    | 1    | 2      | 4      | 8      | 17     | 28    | 60  |
| 計     | 8    | 43   | 74     | 136    | 227    | 212    | 210   | 910 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級で大きなばらつきがあり、診療費の違いは見られなかった。

| 歯 周 病 分 類   | 40歳代    |         | 50歳代    |        | 60-64歳 |        | 65-69歳  |        |
|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
|             | 平均値     | 中央値     | 平均値     | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値     | 中央値    |
| 歯周病なし P-    |         |         |         |        | 146910 | 146910 | 121740  | 88860  |
| P1          | 1379030 | 1379030 | 142160  | 63570  | 158760 | 61620  | 205170  | 76200  |
| P2          | 87670   | 51270   | 314960  | 42240  | 179310 | 59940  | 223720  | 71850  |
| P3          | 17490   | 17490   | 1089900 | 176520 | 131910 | 75710  | 138410  | 68490  |
| 歯周病あり(A)    | 401740  | 53280   | 536240  | 71880  | 162720 | 62010  | 200560  | 71030  |
| 無 虮         |         |         | 13530   | 13530  | 332750 | 332750 | 2047650 | 110090 |
| 全 体         | 401740  | 53280   | 524090  | 64440  | 166880 | 66990  | 252570  | 71030  |
| 比較 (A)/(P-) |         |         |         |        | 110.8% | 42.2%  | 164.7%  | 79.9%  |

| 歯 周 病 分 類   | 70-74歳  |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値     | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 28050   | 28050  | 818270 | 818270 | 153600 | 153600 | 250230 | 139680 |
| P1          | 200860  | 105780 | 106460 | 77490  | 389240 | 203730 | 213500 | 96570  |
| P2          | 409790  | 107670 | 428750 | 99060  | 274990 | 107270 | 328440 | 93240  |
| P3          | 188940  | 90870  | 147380 | 103560 | 344410 | 136080 | 263690 | 99870  |
| 歯周病あり(A)    | 315000  | 104780 | 278620 | 93240  | 312290 | 125400 | 287790 | 95940  |
| 無 虮         | 95880   | 83730  | 262360 | 209310 | 457550 | 120020 | 448470 | 113660 |
| 全 体         | 306010  | 103170 | 282400 | 98970  | 330150 | 125400 | 297930 | 96750  |
| 比較 (A)/(P-) | 1123.0% | 373.5% | 34.0%  | 11.4%  | 203.3% | 81.6%  | 115.0% | 68.7%  |



## 脳血管疾患 年齢階級別残存歯数別

脳血管疾患の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

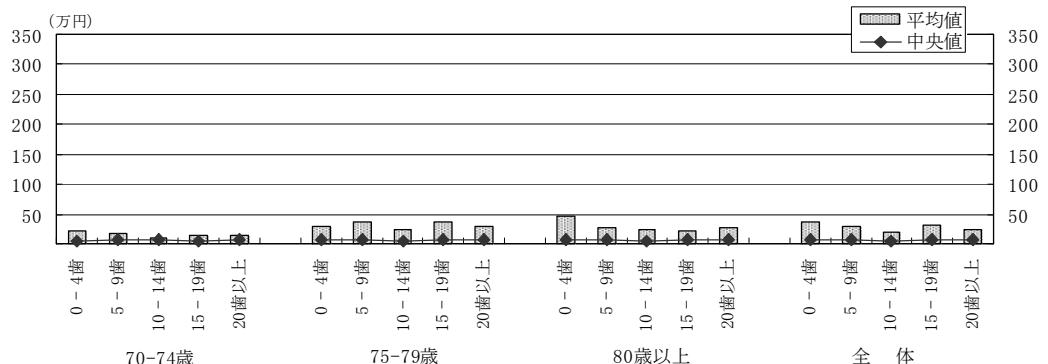
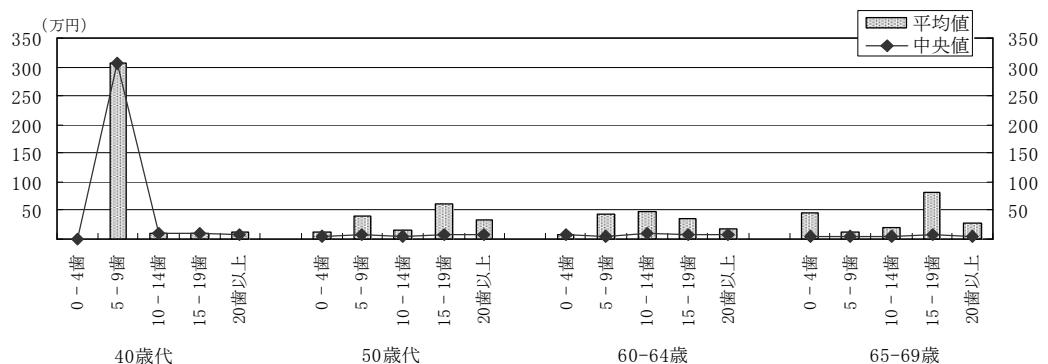
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 0 - 4 歯   | 0    | 4    | 2      | 12     | 33     | 55     | 95    | 201  |
| 5 - 9 歯   | 1    | 3    | 7      | 18     | 34     | 42     | 57    | 162  |
| 10 - 14 歯 | 1    | 3    | 6      | 24     | 55     | 46     | 71    | 206  |
| 15 - 19 歯 | 1    | 7    | 12     | 17     | 49     | 54     | 45    | 185  |
| 20 歯以上    | 7    | 60   | 70     | 133    | 180    | 114    | 68    | 632  |
| 計         | 10   | 77   | 97     | 204    | 351    | 311    | 336   | 1386 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあるが、全体では10-14歯で低いものの残存歯数が少ないほど診療費が高くなる傾向が見られた。

| 残歯数分類     | 40歳代    |         | 50歳代   |       | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-----------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値     | 中央値     | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   |         |         | 120880 | 53570 | 88650  | 88650  | 464070 | 60170  |
| 5 - 9 歯   | 3061980 | 3061980 | 403160 | 65550 | 438600 | 62010  | 119420 | 61710  |
| 10 - 14 歙 | 96330   | 96330   | 149970 | 51660 | 478240 | 103010 | 194840 | 62250  |
| 15 - 19 歯 | 90390   | 90390   | 616060 | 68040 | 369430 | 70880  | 813640 | 83070  |
| 19 歯以下(A) | 1082900 | 96330   | 379720 | 64980 | 390750 | 68880  | 369390 | 65820  |
| 20 歯以上(B) | 135510  | 85020   | 334220 | 70100 | 173470 | 68810  | 275190 | 61050  |
| 全 体       | 419730  | 93360   | 344270 | 65550 | 233950 | 68880  | 307970 | 63410  |
| 比較(A)/(B) | 799.1%  | 113.3%  | 113.6% | 92.7% | 225.3% | 100.1% | 134.2% | 107.8% |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |       | 75-79歳 |       | 80歳以上  |       | 全 体    |       |
|-----------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|           | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   |
| 0 - 4 歯   | 230700 | 60150 | 283770 | 66000 | 469390 | 84480 | 368370 | 66900 |
| 5 - 9 歯   | 171320 | 68850 | 376690 | 71130 | 278000 | 78990 | 290020 | 69830 |
| 10 - 14 歙 | 93600  | 63780 | 234240 | 60350 | 248640 | 48810 | 202280 | 57440 |
| 15 - 19 歯 | 156790 | 47760 | 356660 | 72410 | 210300 | 67320 | 319320 | 68040 |
| 19 歯以下(A) | 153620 | 60150 | 311990 | 66900 | 326700 | 68970 | 294120 | 65640 |
| 20 歯以上(B) | 141840 | 62090 | 301960 | 72690 | 278810 | 82820 | 235220 | 70250 |
| 全 体       | 147580 | 61470 | 308320 | 68730 | 317010 | 72080 | 267260 | 67950 |
| 比較(A)/(B) | 108.3% | 96.9% | 103.3% | 92.0% | 117.2% | 83.3% | 125.0% | 93.4% |



## 脳血管疾患 年齢階級別歯周病の程度別

脳血管疾患の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

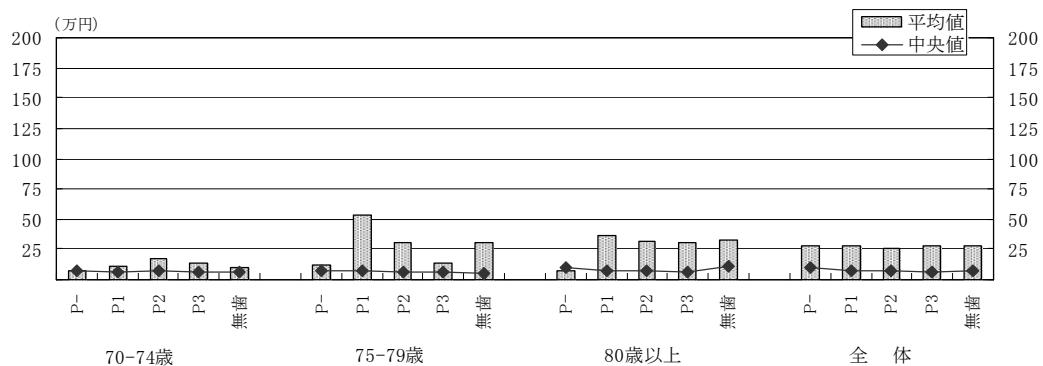
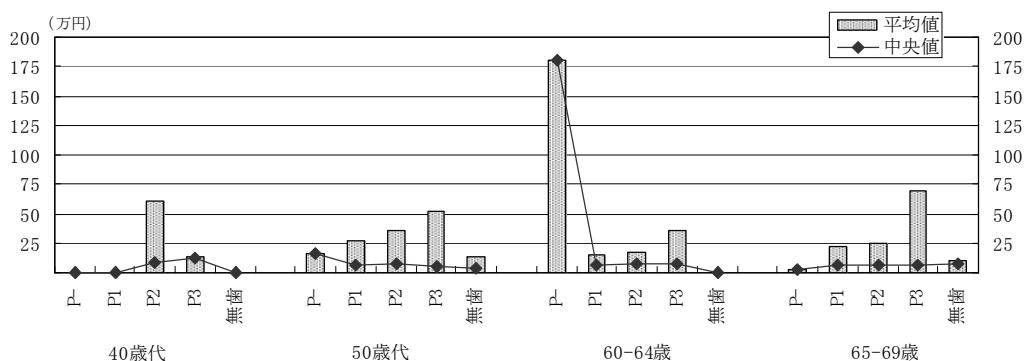
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| P-    | 0    | 2    | 2      | 2      | 2      | 5      | 6     | 19   |
| P1    | 0    | 21   | 17     | 49     | 78     | 57     | 52    | 274  |
| P2    | 6    | 41   | 59     | 112    | 182    | 161    | 148   | 709  |
| P3    | 4    | 10   | 19     | 34     | 80     | 66     | 84    | 297  |
| 無 虮   | 0    | 3    | 0      | 7      | 9      | 22     | 46    | 87   |
| 計     | 10   | 77   | 97     | 204    | 351    | 311    | 336   | 1386 |

### ・診療費(一人あたり1年間、円)

年齢階級で大きなばらつきがあり、全体では診療費の大きな違いは見られなかった。

| 歯周病分類       | 40歳代   |        | 50歳代   |        | 60-64歳  |         | 65-69歳  |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値     | 中央値     | 平均値     | 中央値    |
| 歯周病なし P-    |        |        | 160650 | 160650 | 1798950 | 1798950 | 30000   | 30000  |
| P1          |        |        | 269010 | 64500  | 142810  | 64470   | 216640  | 66840  |
| P2          | 607980 | 87710  | 362860 | 68040  | 167760  | 70380   | 248310  | 66980  |
| P3          | 137360 | 121980 | 524220 | 52490  | 356290  | 68760   | 696010  | 57450  |
| 歯周病あり(A)    | 419730 | 93360  | 357900 | 65270  | 201000  | 68760   | 318410  | 63690  |
| 無 虮         |        |        | 139510 | 42150  |         |         | 96580   | 68280  |
| 全 体         | 419730 | 93360  | 344270 | 65550  | 233950  | 68880   | 307970  | 63410  |
| 比較 (A)/(P-) |        |        | 222.8% | 40.6%  | 11.2%   | 3.8%    | 1061.4% | 212.3% |

| 歯周病分類       | 70-74歳 |       | 75-79歳 |       | 80歳以上  |        | 全 体    |       |
|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
|             | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   |
| 歯周病なし P-    | 72950  | 72950 | 122950 | 71220 | 78610  | 93450  | 274290 | 92730 |
| P1          | 113230 | 57000 | 531950 | 78630 | 363160 | 78540  | 280040 | 70580 |
| P2          | 170490 | 68330 | 307230 | 65310 | 314840 | 67560  | 258570 | 68130 |
| P3          | 136840 | 55650 | 133280 | 64890 | 302070 | 66060  | 273880 | 61470 |
| 歯周病あり(A)    | 149440 | 61640 | 311910 | 71130 | 319910 | 70920  | 266720 | 67610 |
| 無 虮         | 93910  | 57960 | 304110 | 51920 | 330170 | 105890 | 273770 | 66900 |
| 全 体         | 147580 | 61470 | 308320 | 68730 | 317010 | 72080  | 267260 | 67950 |
| 比較 (A)/(P-) | 204.9% | 84.5% | 253.7% | 99.9% | 407.0% | 75.9%  | 97.2%  | 72.9% |



## 糖尿病 年齢階級別残存歯数別

糖尿病の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

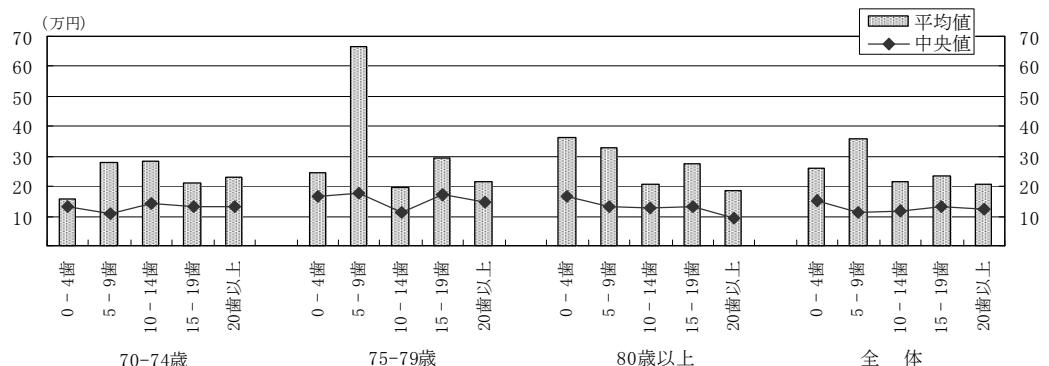
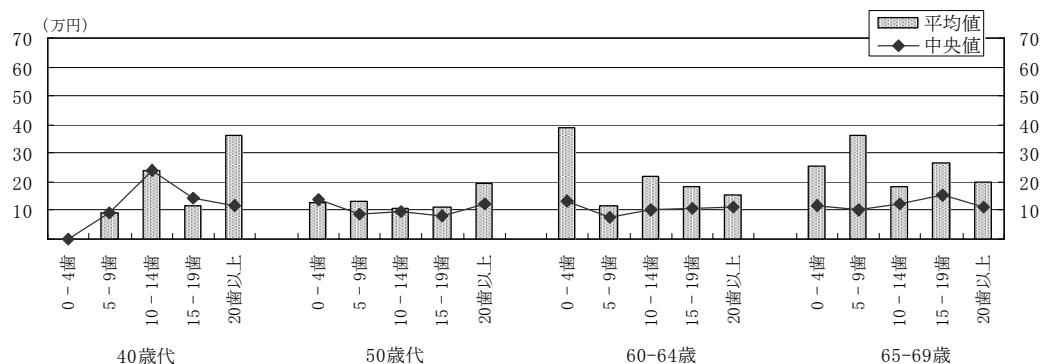
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 0 - 4 歯   | 0    | 13   | 12     | 23     | 46     | 52     | 53    | 199  |
| 5 - 9 歯   | 2    | 10   | 14     | 42     | 49     | 37     | 44    | 198  |
| 10 - 14 歯 | 1    | 12   | 22     | 47     | 55     | 56     | 39    | 232  |
| 15 - 19 歯 | 4    | 20   | 43     | 63     | 85     | 61     | 34    | 310  |
| 20 歯以上    | 27   | 126  | 150    | 232    | 221    | 112    | 36    | 904  |
| 計         | 34   | 181  | 241    | 407    | 456    | 318    | 206   | 1843 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

60歳以上で残存歯数が少ないほど診療費が高くなっていた。全体では5-9歯が比較的高い診療費を示した。

| 残歯数分類     | 40歳代   |        | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   |        |        | 128400 | 140400 | 390160 | 132150 | 256110 | 115260 |
| 5 - 9 歯   | 91410  | 91410  | 132830 | 84390  | 115700 | 76700  | 361490 | 104640 |
| 10 - 14 歯 | 240060 | 240060 | 107610 | 95090  | 219190 | 100110 | 186150 | 123660 |
| 15 - 19 歯 | 117770 | 143340 | 111330 | 80570  | 184880 | 109800 | 264430 | 153990 |
| 19歯以下(A)  | 127710 | 136530 | 118460 | 101700 | 209600 | 99480  | 265610 | 127980 |
| 20歯以上(B)  | 365160 | 119010 | 194970 | 121140 | 155680 | 111410 | 197860 | 110750 |
| 全 体       | 316280 | 130640 | 171720 | 110310 | 176040 | 103380 | 226990 | 120210 |
| 比較(A)/(B) | 35.0%  | 114.7% | 60.8%  | 84.0%  | 134.6% | 89.3%  | 134.2% | 115.6% |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 155920 | 132600 | 243130 | 165350 | 364550 | 165060 | 258180 | 150510 |
| 5 - 9 歯   | 279730 | 109380 | 664960 | 177270 | 326650 | 133800 | 358570 | 111740 |
| 10 - 14 歙 | 282920 | 141990 | 194270 | 110480 | 207730 | 124920 | 213980 | 116430 |
| 15 - 19 歯 | 211530 | 133980 | 295950 | 172230 | 272070 | 131480 | 234160 | 133500 |
| 19歯以下(A)  | 231570 | 132570 | 321260 | 148970 | 300270 | 152570 | 260500 | 130680 |
| 20歯以上(B)  | 228600 | 133320 | 213730 | 146010 | 187610 | 95160  | 204530 | 121170 |
| 全 体       | 230130 | 132650 | 283380 | 148190 | 280580 | 138950 | 233040 | 126180 |
| 比較(A)/(B) | 101.3% | 99.4%  | 150.3% | 102.0% | 160.1% | 160.3% | 127.4% | 107.8% |



## 糖尿病 年齢階級別歯周病の程度別

糖尿病の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

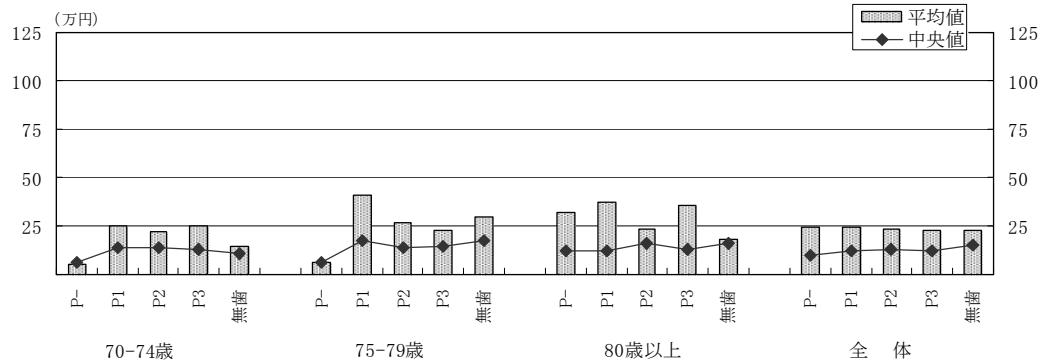
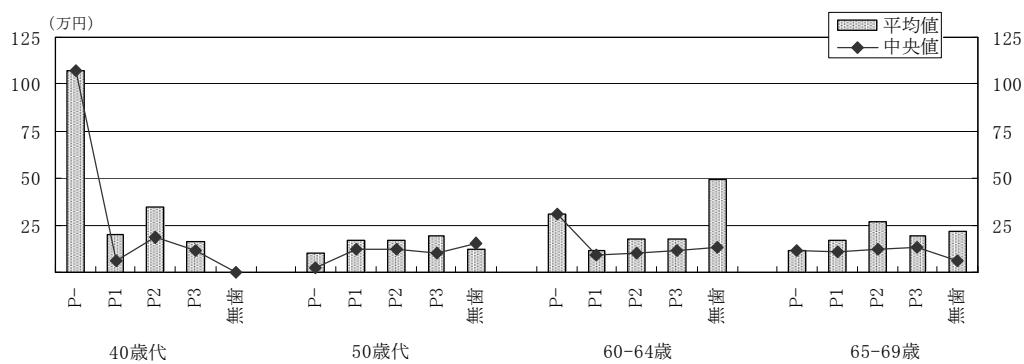
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| P-    | 2    | 3    | 2      | 7      | 3      | 1      | 3     | 21   |
| P1    | 11   | 45   | 46     | 81     | 93     | 56     | 29    | 361  |
| P2    | 16   | 90   | 121    | 214    | 228    | 162    | 94    | 925  |
| P3    | 5    | 36   | 64     | 92     | 115    | 78     | 53    | 443  |
| 無 虮   | 0    | 7    | 8      | 13     | 17     | 21     | 27    | 93   |
| 計     | 34   | 181  | 241    | 407    | 456    | 318    | 206   | 1843 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあり診療費に大きな違いは見られなかつたが、全体の中央値では歯周病が重度なほど診療費が高い傾向が見られた。

| 歯 周 病 分 類   | 40歳代    |         | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値     | 中央値     | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 1073520 | 1073520 | 98570  | 24750  | 306570 | 306570 | 119450 | 116340 |
| P1          | 200410  | 60840   | 169460 | 120840 | 116090 | 90980  | 167170 | 104700 |
| P2          | 350480  | 183020  | 170020 | 123240 | 176070 | 101340 | 269060 | 120440 |
| P3          | 158830  | 119010  | 193710 | 97070  | 175330 | 113300 | 191260 | 128480 |
| 歯周病あり(A)    | 268950  | 122670  | 174860 | 110310 | 163920 | 103110 | 229240 | 120660 |
| 無 虮         |         |         | 126480 | 153840 | 493410 | 132150 | 218000 | 63930  |
| 全 体         | 316280  | 130640  | 171720 | 110310 | 176040 | 103380 | 226990 | 120210 |
| 比較 (A)/(P-) | 25.1%   | 11.4%   | 177.4% | 445.7% | 53.5%  | 33.6%  | 191.9% | 103.7% |

| 歯 周 病 分 類   | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 53850  | 61710  | 57780  | 57780  | 314680 | 117720 | 240730 | 97740  |
| P1          | 253530 | 133980 | 411840 | 170970 | 372960 | 117930 | 238690 | 121050 |
| P2          | 220490 | 134310 | 266490 | 136250 | 235380 | 155630 | 232820 | 127560 |
| P3          | 247650 | 132150 | 226060 | 141740 | 357120 | 130860 | 229400 | 124920 |
| 歯周病あり(A)    | 234700 | 133350 | 283330 | 147050 | 294710 | 133800 | 233170 | 125130 |
| 無 虮         | 144010 | 103020 | 294840 | 175770 | 184670 | 162660 | 228950 | 151560 |
| 全 体         | 230130 | 132650 | 283380 | 148190 | 280580 | 138950 | 233040 | 126180 |
| 比較 (A)/(P-) | 435.8% | 216.1% | 490.4% | 254.5% | 93.7%  | 113.7% | 96.9%  | 128.0% |



## 高血圧性疾患 年齢階級別残存歯数別

高血圧性疾患の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

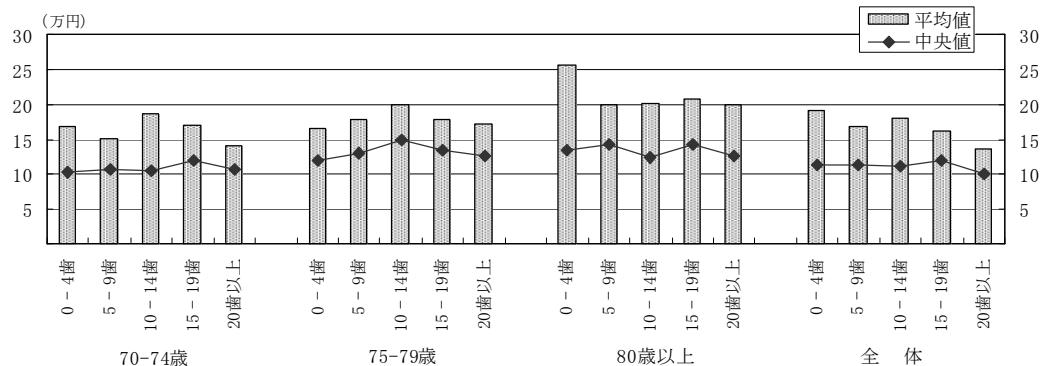
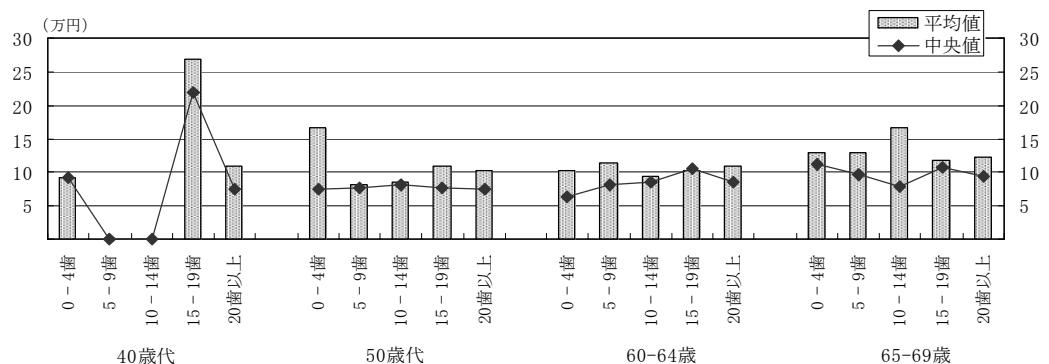
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 0 - 4 歯   | 1    | 17   | 24     | 57     | 112    | 160    | 205   | 576  |
| 5 - 9 歯   | 0    | 11   | 25     | 54     | 112    | 141    | 151   | 494  |
| 10 - 14 歯 | 0    | 18   | 48     | 88     | 174    | 159    | 166   | 653  |
| 15 - 19 歯 | 4    | 33   | 69     | 132    | 217    | 168    | 149   | 772  |
| 20 歯以上    | 37   | 266  | 378    | 598    | 573    | 412    | 204   | 2468 |
| 計         | 42   | 345  | 544    | 929    | 1188   | 1040   | 875   | 4963 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

65～79歳で10-14歯が比較的高い診療費を示した。全体では残存歯数が少ないほど診療費が高くなる傾向が見られた。

| 残歯数分類     | 40歳代   |        | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 90930  | 90930  | 166010 | 74880  | 103640 | 63510  | 129420 | 111720 |
| 5 - 9 歯   |        |        | 81890  | 77400  | 113560 | 81840  | 128660 | 95400  |
| 10 - 14 歯 |        |        | 85880  | 81600  | 94780  | 85290  | 167070 | 79590  |
| 15 - 19 歯 | 268830 | 218840 | 110140 | 77580  | 102090 | 104580 | 119080 | 106440 |
| 19歯以下(A)  | 233250 | 188310 | 112700 | 77580  | 101930 | 84620  | 135180 | 96570  |
| 20歯以上(B)  | 108650 | 74370  | 102220 | 73640  | 108420 | 84710  | 121760 | 94010  |
| 全 体       | 123480 | 85550  | 104620 | 75360  | 106440 | 84710  | 126540 | 94710  |
| 比較(A)/(B) | 214.7% | 253.2% | 110.3% | 105.4% | 94.0%  | 99.9%  | 111.0% | 102.7% |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 167730 | 102830 | 166380 | 119520 | 255070 | 133350 | 191790 | 113300 |
| 5 - 9 歯   | 151790 | 106620 | 177480 | 129570 | 198840 | 142620 | 167480 | 113670 |
| 10 - 14 歙 | 186230 | 104750 | 199460 | 149010 | 200400 | 123330 | 180980 | 111510 |
| 15 - 19 歯 | 170650 | 119520 | 178650 | 134310 | 207460 | 143700 | 162470 | 119730 |
| 19歯以下(A)  | 171090 | 109650 | 180530 | 129620 | 218320 | 137130 | 175080 | 114900 |
| 20歯以上(B)  | 140970 | 107100 | 173050 | 126060 | 198430 | 126660 | 136770 | 100610 |
| 全 体       | 156560 | 108920 | 177570 | 127650 | 213680 | 133350 | 156030 | 107880 |
| 比較(A)/(B) | 121.4% | 102.4% | 104.3% | 102.8% | 110.0% | 108.3% | 128.0% | 114.2% |



## 高血圧性疾患 年齢階級別歯周病の程度別

高血圧性疾患の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

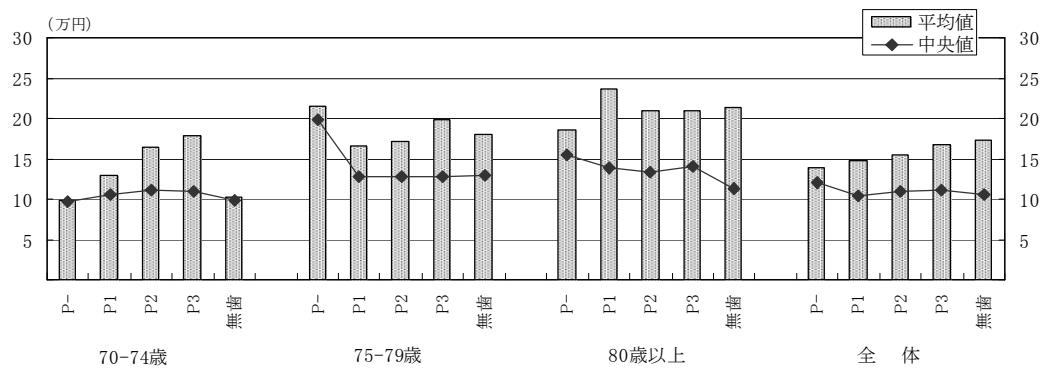
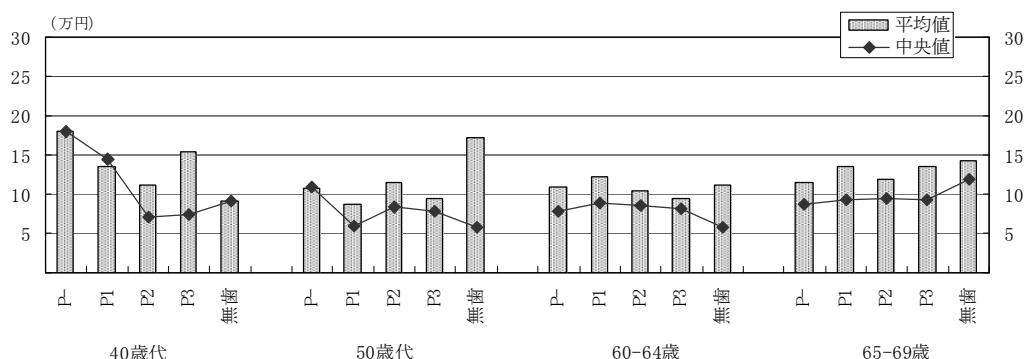
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| P-    | 1    | 8    | 11     | 14     | 18     | 12     | 14    | 78   |
| P1    | 10   | 110  | 120    | 204    | 251    | 188    | 143   | 1026 |
| P2    | 24   | 152  | 288    | 493    | 624    | 545    | 422   | 2548 |
| P3    | 6    | 60   | 110    | 185    | 253    | 236    | 189   | 1039 |
| 無 虮   | 1    | 15   | 15     | 33     | 42     | 59     | 107   | 272  |
| 計     | 42   | 345  | 544    | 929    | 1188   | 1040   | 875   | 4963 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあるものの、全体では歯周病が重度なほど診療費が高くなっていた。

| 歯周病分類       | 40歳代   |        | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 179340 | 179340 | 107540 | 108950 | 108430 | 77940  | 114860 | 86940  |
| P1          | 134670 | 143670 | 86280  | 59150  | 121970 | 88350  | 134700 | 93200  |
| P2          | 110390 | 70820  | 115370 | 83970  | 104350 | 85680  | 118860 | 94860  |
| P3          | 153320 | 73860  | 93540  | 77910  | 94210  | 80790  | 135960 | 91830  |
| 歯周病あり(A)    | 122900 | 77270  | 101370 | 75620  | 106280 | 85440  | 126110 | 94710  |
| 無 虮         | 90930  | 90930  | 172980 | 57720  | 110350 | 57720  | 142970 | 117990 |
| 全 体         | 123480 | 85550  | 104620 | 75360  | 106440 | 84710  | 126540 | 94710  |
| 比較 (A)/(P-) | 68.5%  | 43.1%  | 94.3%  | 69.4%  | 98.0%  | 109.6% | 109.8% | 108.9% |

| 歯周病分類       | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 98150  | 96320  | 214780 | 198890 | 185080 | 154830 | 138150 | 119150 |
| P1          | 129790 | 105480 | 165490 | 128150 | 236360 | 138420 | 146630 | 103250 |
| P2          | 163700 | 110780 | 171390 | 127200 | 208730 | 132110 | 154030 | 109070 |
| P3          | 178820 | 109230 | 199030 | 127130 | 209970 | 140670 | 167410 | 110370 |
| 歯周病あり(A)    | 159550 | 109550 | 176970 | 127200 | 214280 | 136610 | 155400 | 108030 |
| 無 虮         | 101490 | 98910  | 179720 | 129660 | 213190 | 113160 | 171820 | 105270 |
| 全 体         | 156560 | 108920 | 177570 | 127650 | 213680 | 133350 | 156030 | 107880 |
| 比較 (A)/(P-) | 162.5% | 113.7% | 82.4%  | 64.0%  | 115.8% | 88.2%  | 112.5% | 90.7%  |



## 動脈硬化症 年齢階級別残存歯数別

動脈硬化症の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

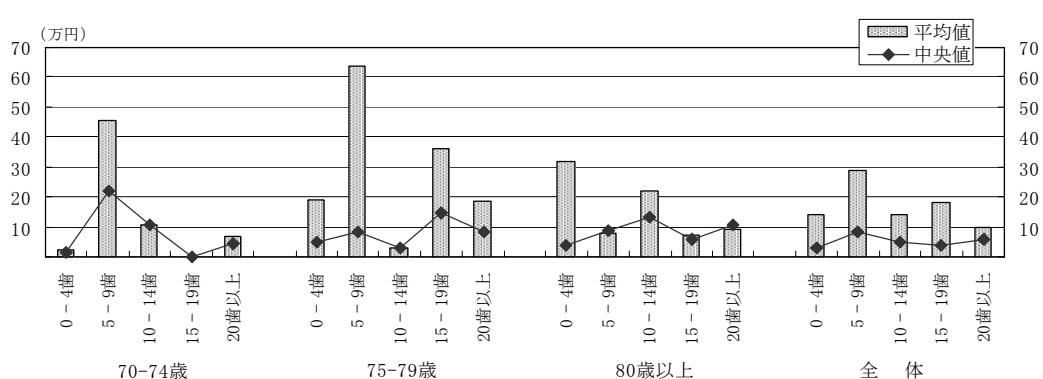
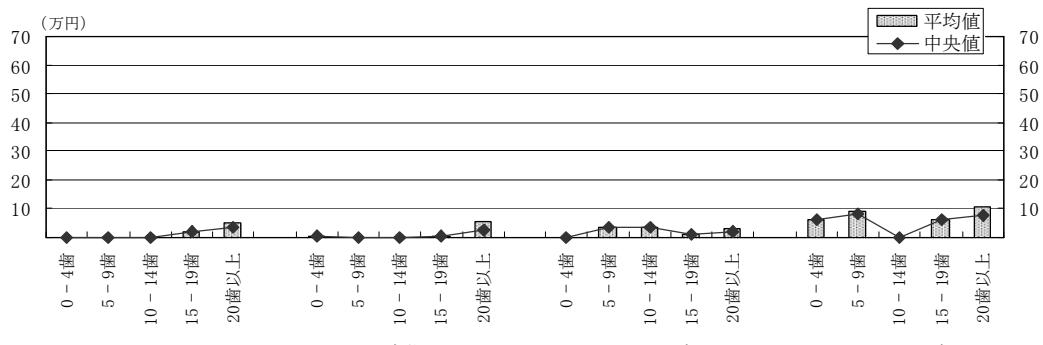
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 - 4 歯   | 0    | 1    | 0      | 1      | 6      | 4      | 4     | 16  |
| 5 - 9 歯   | 0    | 0    | 1      | 3      | 3      | 4      | 5     | 16  |
| 10 - 14 歯 | 0    | 0    | 1      | 0      | 2      | 2      | 5     | 10  |
| 15 - 19 歯 | 1    | 1    | 2      | 2      | 0      | 7      | 3     | 16  |
| 20 歯以上    | 3    | 3    | 6      | 16     | 10     | 10     | 7     | 55  |
| 計         | 4    | 5    | 10     | 22     | 21     | 27     | 24    | 113 |

## ・診療費（一人あたり1年間、円）

70-74、75-79歳及び全体で5-9歯が比較的高い診療費を示した。

| 残歯数分類     | 40歳代  |       | 50歳代  |       | 60-64歳 |        | 65-69歳 |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
|           | 平均値   | 中央値   | 平均値   | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   |
| 0 - 4 歯   |       |       | 4140  | 4140  |        |        | 61410  | 61410 |
| 5 - 9 歯   |       |       |       |       | 38220  | 38220  | 93580  | 83610 |
| 10 - 14 歯 |       |       |       |       | 35340  | 35340  |        |       |
| 15 - 19 歯 | 22590 | 22590 | 6120  | 6120  | 9240   | 9240   | 63420  | 63420 |
| 19歯以下(A)  | 22590 | 22590 | 5130  | 5130  | 23010  | 22860  | 78170  | 72510 |
| 20歯以上(B)  | 52490 | 35160 | 54550 | 23100 | 30580  | 18410  | 105530 | 78630 |
| 全 体       | 45020 | 30480 | 34780 | 12690 | 27550  | 18410  | 98070  | 78630 |
| 比較(A)/(B) | 43.0% | 64.2% | 9.4%  | 22.2% | 75.3%  | 124.2% | 74.1%  | 92.2% |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |       |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   |
| 0 - 4 歯   | 24570  | 15740  | 192290 | 49290  | 319490 | 39540  | 141260 | 29450 |
| 5 - 9 歯   | 455630 | 221280 | 634910 | 82350  | 77600  | 86700  | 288340 | 85160 |
| 10 - 14 歙 | 105900 | 105900 | 28550  | 28550  | 218560 | 133050 | 139700 | 48750 |
| 15 - 19 歯 |        |        | 361160 | 148500 | 75070  | 59370  | 182960 | 40760 |
| 19歯以下(A)  | 156920 | 16950  | 346700 | 48900  | 175530 | 66300  | 193070 | 48600 |
| 20歯以上(B)  | 67180  | 43220  | 187370 | 81350  | 94200  | 106980 | 98150  | 60270 |
| 全 体       | 114190 | 37440  | 287690 | 63690  | 151810 | 78260  | 146870 | 49590 |
| 比較(A)/(B) | 233.6% | 39.2%  | 185.0% | 60.1%  | 186.3% | 62.0%  | 196.7% | 80.6% |



## 動脈硬化症 年齢階級別歯周病の程度別

動脈硬化症の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

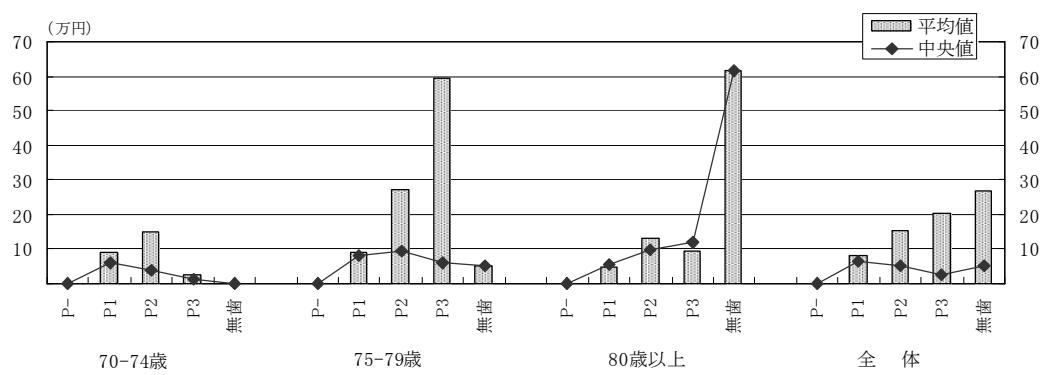
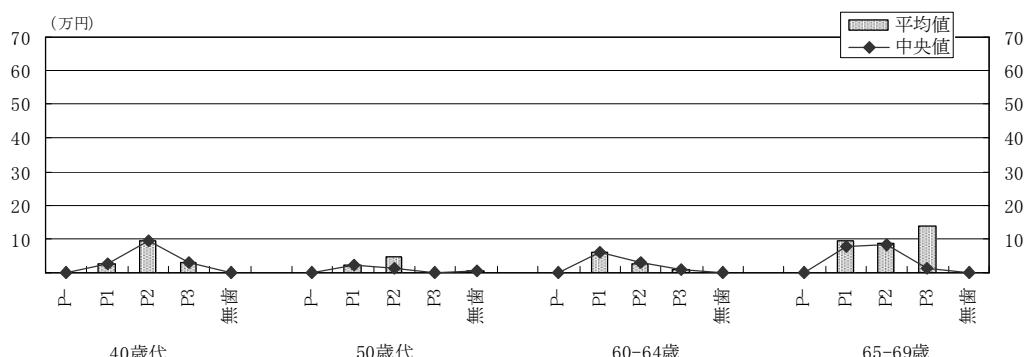
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| P-    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0   |
| P1    | 1    | 1    | 2      | 12     | 6      | 4      | 4     | 30  |
| P2    | 1    | 3    | 5      | 7      | 12     | 16     | 15    | 59  |
| P3    | 2    | 0    | 3      | 3      | 3      | 5      | 3     | 19  |
| 無 虮   | 0    | 1    | 0      | 0      | 0      | 2      | 2     | 5   |
| 計     | 4    | 5    | 10     | 22     | 21     | 27     | 24    | 113 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

この疾患の該当者が少ないが、全体では歯周病が重度なほど診療費が高くなっていた。

| 歯周病分類       | 40歳代  |       | 50歳代  |       | 60-64歳 |       | 65-69歳 |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
|             | 平均値   | 中央値   | 平均値   | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   |
| 歯周病なし P-    |       |       |       |       |        |       |        |       |
| P1          | 25800 | 25800 | 23100 | 23100 | 59130  | 59130 | 95410  | 78630 |
| P2          | 96510 | 96510 | 48890 | 12690 | 26080  | 29190 | 84750  | 83610 |
| P3          | 28880 | 28880 |       |       | 8940   | 8340  | 139790 | 12690 |
| 歯周病あり(A)    | 45020 | 30480 | 42440 | 17900 | 27550  | 18410 | 98070  | 78630 |
| 無 虮         |       |       | 4140  | 4140  |        |       |        |       |
| 全 体         | 45020 | 30480 | 34780 | 12690 | 27550  | 18410 | 98070  | 78630 |
| 比較 (A)/(P-) |       |       |       |       |        |       |        |       |

| 歯周病分類       | 70-74歳 |       | 75-79歳 |       | 80歳以上  |        | 全 体    |       |
|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
|             | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   |
| 歯周病なし P-    |        |       |        |       |        |        |        |       |
| P1          | 90560  | 61310 | 90600  | 81350 | 46880  | 53990  | 80180  | 62550 |
| P2          | 148090 | 39060 | 270590 | 92450 | 130190 | 97260  | 152990 | 49590 |
| P3          | 25830  | 12690 | 595470 | 60270 | 91410  | 117240 | 201740 | 23940 |
| 歯周病あり(A)    | 114190 | 37440 | 306760 | 63690 | 109760 | 78260  | 141340 | 49250 |
| 無 虮         |        |       | 49290  | 49290 | 614370 | 614370 | 266290 | 49650 |
| 全 体         | 114190 | 37440 | 287690 | 63690 | 151810 | 78260  | 146870 | 49590 |
| 比較 (A)/(P-) |        |       |        |       |        |        |        |       |



## 歯の疾患 年齢階級別残存歯数別

歯の疾患の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

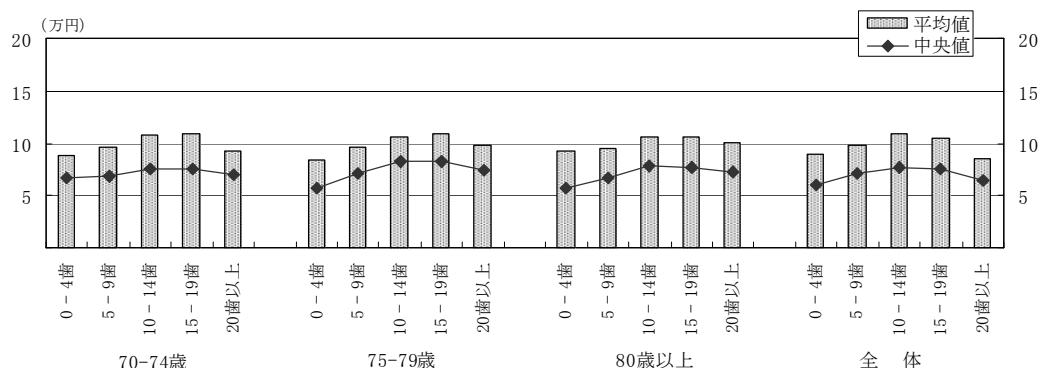
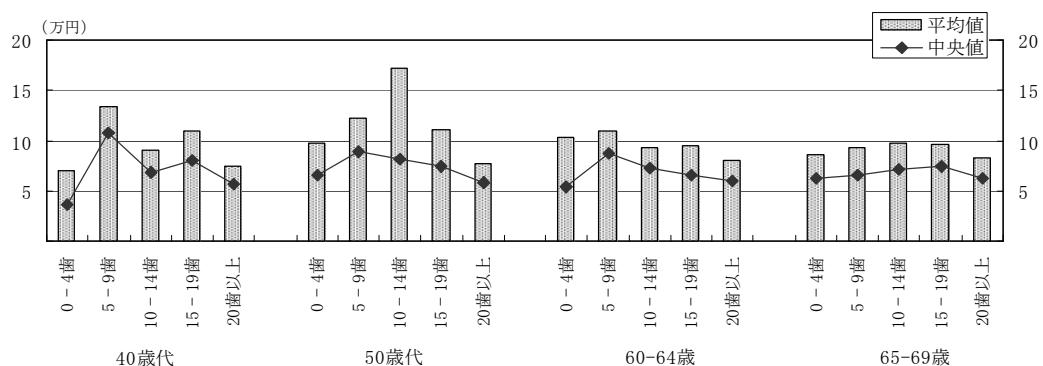
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体   |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 0 - 4 歯   | 47   | 151  | 150    | 262    | 434    | 525    | 736   | 2305  |
| 5 - 9 歯   | 8    | 89   | 153    | 287    | 437    | 463    | 529   | 1966  |
| 10 - 14 歯 | 24   | 164  | 232    | 401    | 607    | 573    | 486   | 2487  |
| 15 - 19 歯 | 57   | 283  | 380    | 629    | 772    | 582    | 429   | 3132  |
| 20 歯以上    | 995  | 2317 | 2128   | 2755   | 2282   | 1394   | 642   | 12513 |
| 計         | 1131 | 3004 | 3043   | 4334   | 4532   | 3537   | 2822  | 22403 |

## ・診療費（一人あたり1年間、円）

40歳代及び60-64歳以下では5-9歯の診療費が比較的高く、65歳以上では15-19歯の診療費が比較的高くなっていた。全体では20歯以上の診療費が最も低くなっていた。

| 残歯数分類     | 40歳代   |        | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 69630  | 36660  | 97380  | 65400  | 103040 | 54630  | 85980  | 63500  |
| 5 - 9 歯   | 134390 | 107970 | 122390 | 88710  | 109240 | 86940  | 94030  | 65130  |
| 10 - 14 歯 | 89960  | 68970  | 172580 | 81500  | 93840  | 72840  | 97900  | 71010  |
| 15 - 19 歯 | 110220 | 79920  | 110870 | 73740  | 94600  | 66290  | 95920  | 74400  |
| 19歯以下(A)  | 94040  | 64700  | 124130 | 75480  | 98240  | 70020  | 94430  | 69150  |
| 20歯以上(B)  | 73740  | 56700  | 77870  | 57780  | 79760  | 60440  | 83660  | 62550  |
| 全 体       | 76180  | 56970  | 88450  | 60950  | 85310  | 63120  | 87580  | 65210  |
| 比較(A)/(B) | 127.5% | 114.1% | 159.4% | 130.6% | 123.2% | 115.9% | 112.9% | 110.6% |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |        | 75-79歳 |       | 80歳以上  |       | 全 体    |        |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歙   | 88060  | 66510  | 83610  | 56970 | 92780  | 57350 | 89530  | 59610  |
| 5 - 9 歙   | 96970  | 69210  | 96080  | 71760 | 95160  | 66450 | 98100  | 70880  |
| 10 - 14 歙 | 108190 | 75900  | 106700 | 82620 | 106950 | 78570 | 108670 | 76800  |
| 15 - 19 歙 | 108510 | 75510  | 108860 | 82400 | 105960 | 76440 | 104250 | 74900  |
| 19歯以下(A)  | 102240 | 73160  | 99330  | 72990 | 99110  | 69980 | 100710 | 71750  |
| 20歯以上(B)  | 92620  | 69780  | 98120  | 74150 | 100240 | 72690 | 85230  | 63930  |
| 全 体       | 97400  | 71370  | 98860  | 73650 | 99370  | 71100 | 92060  | 66930  |
| 比較(A)/(B) | 110.4% | 104.8% | 101.2% | 98.4% | 98.9%  | 96.3% | 118.2% | 112.2% |



## 歯の疾患 年齢階級別歯周病の程度別

歯の疾患の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

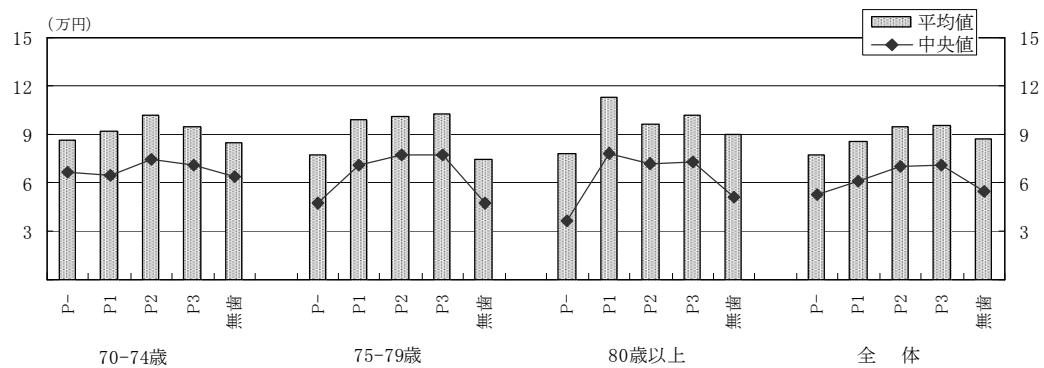
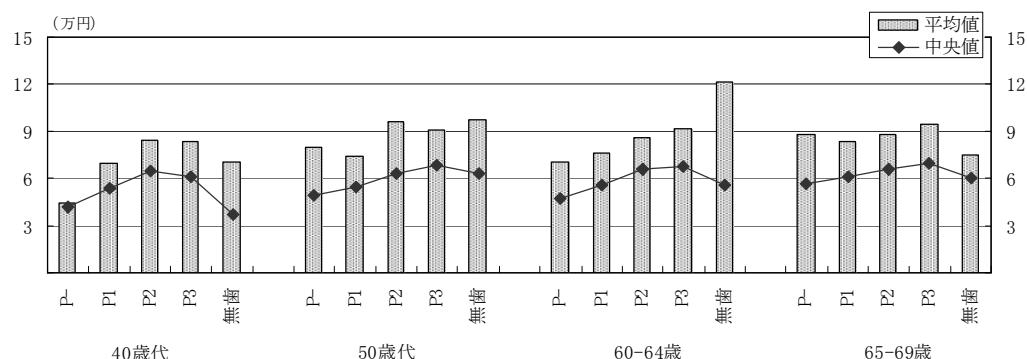
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体   |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| P-    | 38   | 59   | 50     | 84     | 66     | 46     | 33    | 376   |
| P1    | 468  | 879  | 780    | 1051   | 948    | 668    | 458   | 5252  |
| P2    | 463  | 1439 | 1528   | 2254   | 2344   | 1848   | 1346  | 11222 |
| P3    | 117  | 518  | 597    | 809    | 1016   | 766    | 633   | 4456  |
| 無 虮   | 45   | 109  | 88     | 136    | 158    | 209    | 352   | 1097  |
| 計     | 1131 | 3004 | 3043   | 4334   | 4532   | 3537   | 2822  | 22403 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

歯周病が重度なほど診療費が高くなっていた。

| 歯周病分類       | 40歳代   |        | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 44690  | 41880  | 79640  | 49110  | 70310  | 47330  | 87770  | 56460  |
| P1          | 69640  | 53480  | 74040  | 54600  | 75690  | 55740  | 83370  | 60660  |
| P2          | 84180  | 64950  | 96030  | 63090  | 86190  | 65790  | 87860  | 66170  |
| P3          | 83050  | 61080  | 91020  | 68210  | 91630  | 67620  | 94400  | 69750  |
| 歯周病あり(A)    | 77560  | 58680  | 88300  | 60980  | 84490  | 63720  | 88000  | 65480  |
| 無 虮         | 70730  | 36660  | 97180  | 62850  | 121060 | 55340  | 74860  | 60110  |
| 全 体         | 76180  | 56970  | 88450  | 60950  | 85310  | 63120  | 87580  | 65210  |
| 比較 (A)/(P-) | 173.6% | 140.1% | 110.9% | 124.2% | 120.2% | 134.6% | 100.3% | 116.0% |

| 歯周病分類       | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 86240  | 66320  | 76830  | 47220  | 77820  | 36720  | 77340  | 52380  |
| P1          | 91680  | 64170  | 98760  | 70920  | 112730 | 78150  | 85460  | 61260  |
| P2          | 102100 | 74960  | 100710 | 77490  | 96620  | 72090  | 94670  | 69800  |
| P3          | 94540  | 70800  | 102360 | 77000  | 101960 | 72870  | 95810  | 71030  |
| 歯周病あり(A)    | 98020  | 71930  | 100700 | 75290  | 101040 | 73860  | 92600  | 67830  |
| 無 虮         | 84970  | 63510  | 74740  | 47520  | 89830  | 50780  | 86850  | 54120  |
| 全 体         | 97400  | 71370  | 98860  | 73650  | 99370  | 71100  | 92060  | 66930  |
| 比較 (A)/(P-) | 113.7% | 108.5% | 131.1% | 159.4% | 129.8% | 201.1% | 119.7% | 129.5% |



#### (4) 生活習慣病に関する分析

##### 生活習慣病 年齢階級別残存歯数別

生活習慣病の年齢階級別残存歯数別受診者数を下表に示す。

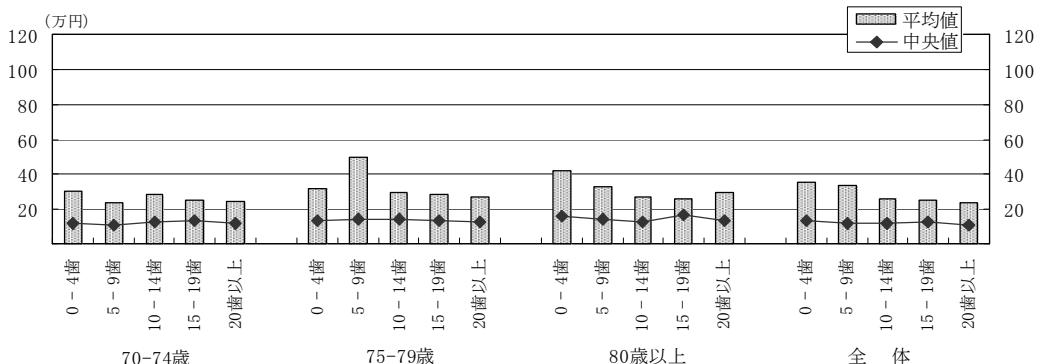
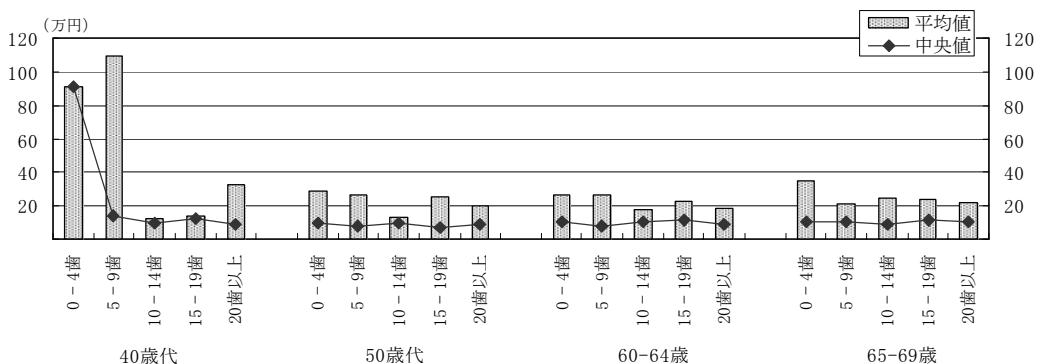
| 残存歯数      | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 0 - 4 歯   | 2    | 40   | 42     | 104    | 225    | 301    | 397   | 1111 |
| 5 - 9 歯   | 3    | 29   | 54     | 136    | 218    | 254    | 297   | 991  |
| 10 - 14 歯 | 3    | 46   | 84     | 172    | 310    | 307    | 304   | 1226 |
| 15 - 19 歯 | 12   | 76   | 146    | 247    | 394    | 336    | 261   | 1472 |
| 20 歯以上    | 108  | 521  | 712    | 1114   | 1108   | 752    | 369   | 4684 |
| 計         | 128  | 712  | 1038   | 1773   | 2255   | 1950   | 1628  | 9484 |

##### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあるものの、残存歯数が少ないほど診療費が高くなっていた。

| 残歯数分類     | 40歳代    |        | 50歳代   |       | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-----------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値     | 中央値    | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 907460  | 907460 | 285530 | 93120 | 262040 | 107160 | 352220 | 106730 |
| 5 - 9 歯   | 1090880 | 136530 | 261440 | 81180 | 259730 | 76700  | 213420 | 100740 |
| 10 - 14 歯 | 119390  | 96330  | 134980 | 93710 | 171270 | 101550 | 244200 | 89340  |
| 15 - 19 歯 | 144020  | 121070 | 253580 | 69750 | 230600 | 110430 | 233880 | 112680 |
| 19 歯以下(A) | 358700  | 116430 | 232900 | 81180 | 224190 | 100220 | 251030 | 102690 |
| 20 歯以上(B) | 320570  | 84410  | 204240 | 83700 | 184110 | 91410  | 222120 | 103650 |
| 全 体       | 326530  | 93060  | 211930 | 81660 | 196690 | 94340  | 232860 | 102990 |
| 比較(A)/(B) | 111.9%  | 137.9% | 114.0% | 97.0% | 121.8% | 109.6% | 113.0% | 99.1%  |

| 残歯数分類     | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 0 - 4 歯   | 304230 | 114270 | 320990 | 137040 | 416970 | 162660 | 352370 | 132570 |
| 5 - 9 歯   | 238980 | 105530 | 498050 | 141980 | 330210 | 146220 | 333580 | 118950 |
| 10 - 14 歙 | 282730 | 125330 | 295450 | 145980 | 264570 | 128190 | 262430 | 120500 |
| 15 - 19 歯 | 251540 | 133440 | 287890 | 134480 | 262090 | 165120 | 255900 | 128520 |
| 19 歯以下(A) | 267920 | 121290 | 342700 | 139200 | 327600 | 151650 | 295930 | 125210 |
| 20 歯以上(B) | 243790 | 119700 | 266520 | 129800 | 291820 | 132270 | 234370 | 109170 |
| 全 体       | 256060 | 121050 | 313320 | 133650 | 319490 | 147030 | 265530 | 116660 |
| 比較(A)/(B) | 109.9% | 101.3% | 128.6% | 107.2% | 112.3% | 114.7% | 126.3% | 114.7% |



## 生活習慣病 年齢階級別歯周病の程度別

生活習慣病の年齢階級別歯周病の程度別受診者数を下表に示す。

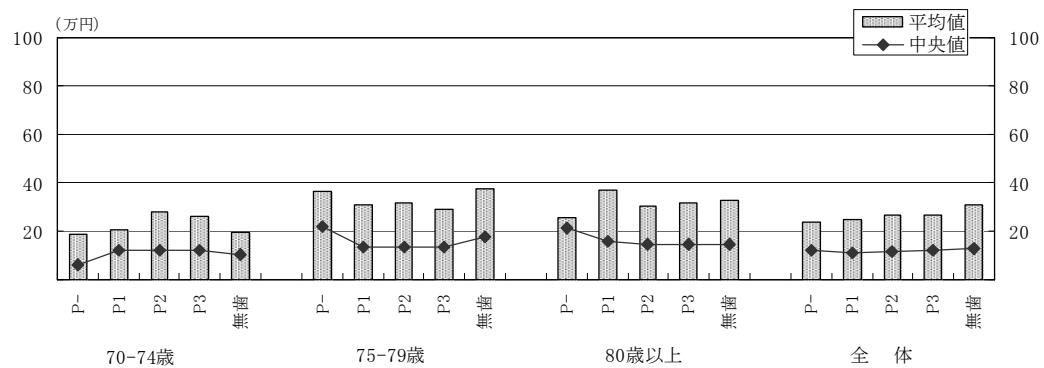
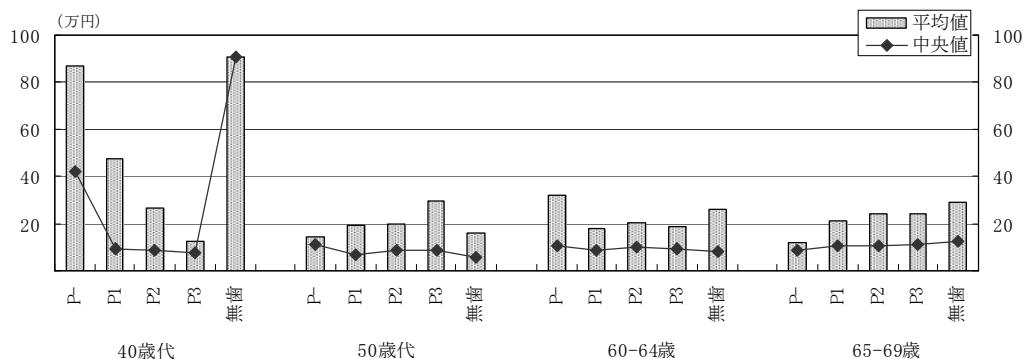
| 歯周病分類 | 40歳代 | 50歳代 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| P-    | 3    | 12   | 18     | 30     | 29     | 21     | 23    | 136  |
| P1    | 37   | 207  | 241    | 409    | 470    | 362    | 253   | 1979 |
| P2    | 66   | 336  | 537    | 923    | 1173   | 1001   | 779   | 4815 |
| P3    | 20   | 129  | 217    | 353    | 507    | 444    | 368   | 2038 |
| 無 虮   | 2    | 28   | 25     | 58     | 76     | 122    | 205   | 516  |
| 計     | 128  | 712  | 1038   | 1773   | 2255   | 1950   | 1628  | 9484 |

## ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあるものの、全体では歯周病が重度なほど診療費が高くなっていた。

| 歯周病分類       | 40歳代   |        | 50歳代   |        | 60-64歳 |        | 65-69歳 |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 873450 | 422070 | 140930 | 110180 | 323710 | 107750 | 115480 | 86940  |
| P1          | 472360 | 95190  | 193470 | 70230  | 176270 | 87660  | 211910 | 102450 |
| P2          | 263850 | 87710  | 198550 | 88560  | 202870 | 96270  | 240160 | 101910 |
| P3          | 123450 | 73860  | 294010 | 87600  | 186530 | 91500  | 238130 | 109020 |
| 歯周病あり(A)    | 303740 | 85020  | 215310 | 81660  | 192870 | 94320  | 232880 | 103140 |
| 無 虮         | 907460 | 907460 | 161160 | 57720  | 257610 | 80760  | 293170 | 120510 |
| 全 体         | 326530 | 93060  | 211930 | 81660  | 196690 | 94340  | 232860 | 102990 |
| 比較 (A)/(P-) | 34.8%  | 20.1%  | 152.8% | 74.1%  | 59.6%  | 87.5%  | 201.7% | 118.6% |

| 歯周病分類       | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 歯周病なし P-    | 189700 | 62070  | 361370 | 219690 | 251660 | 211560 | 238830 | 119220 |
| P1          | 206320 | 120410 | 306690 | 132080 | 370150 | 154740 | 246750 | 111360 |
| P2          | 278880 | 123060 | 317800 | 132810 | 303230 | 145680 | 269200 | 117000 |
| P3          | 262300 | 124050 | 288790 | 131930 | 317560 | 145460 | 266440 | 118340 |
| 歯周病あり(A)    | 259110 | 122750 | 308450 | 132240 | 319090 | 146660 | 263530 | 116000 |
| 無 虮         | 195210 | 102590 | 377260 | 178280 | 329800 | 147990 | 306670 | 126480 |
| 全 体         | 256060 | 121050 | 313320 | 133650 | 319490 | 147030 | 265530 | 116660 |
| 比較 (A)/(P-) | 136.6% | 197.8% | 85.4%  | 60.2%  | 126.8% | 69.3%  | 110.3% | 97.3%  |



## II 平成17年2月と平成19年2月の調査結果比較ー「口腔状況(残存歯数、歯周病の程度)の推移・変動」と「1年間の1人あたり医療費の推移・変動」

### 一 調査の概要

#### 1 調査の対象

平成17年2月末日時点で香川県内の65歳以上の国民健康保険被保険者で、同月中に歯科を受診し、かつ平成19年2月中にも歯科を受診した者を調査対象とした。

分析は以下の視点で行った。なお、分析に当って、レセプトの個人コードを基に名寄せを行い、受診者1人あたりの諸数値を求めた。

- (A) 平成17年2月と平成19年2月に歯科を受診した者の残存歯数と歯周病の程度の変化の状況を分析した。
- (B) 香川県国民健康保険団体連合会の協力を得て、平成18年5月、8月、11月、平成19年2月診療分のレセプト(これらは疾病分類を行っている)を入手し、上記歯科受診者と突合を行い、残存歯数と歯周病の程度の変化と医科・歯科・調剤の日数・診療費及び19分類疾病や悪性新生物、脳血管疾患をはじめとする主要疾病等生活習慣病の日数・診療費との関連を分析した。

以下の表に分析対象としたレセプト数(調剤を含む)と名寄せ人数等を示す。

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| 平成17年2月かつ同19年2月歯科受診者<br>〔(A)の視点の分析〕                     | 名寄せ人数  | 2,094人  |
| 上記歯科受診者で、<br>平成18年5,8,11,平成19年2月(病類月)診療分<br>〔(B)の視点の分析〕 | レセプト数  | 24,945件 |
|   | 医科レセプト | 13,497件 |
|   | 歯科レセプト | 5,062件  |
|   | 調剤レセプト | 6,386件  |

### 二 調査・分析結果

#### A 平成17年2月と平成19年2月両方歯科受診者の属性

##### (1) 性別・年齢階級別の構成

対象となった2,094人の性別・年齢階級別の構成は次のとおりである。

表 A-1-1 性別・年齢階級別人数・割合

| H17年2月時点の年齢階級 | 男性   |        | 女性   |        |
|---------------|------|--------|------|--------|
|               | 人数   | 割合     | 人数   | 割合     |
| 65-69 歳       | 293  | 29.2%  | 333  | 30.5%  |
| 70-74 歳       | 337  | 33.6%  | 372  | 34.1%  |
| 75-79 歳       | 249  | 24.8%  | 248  | 22.7%  |
| 80 歳以上        | 124  | 12.4%  | 138  | 12.6%  |
| 合 計           | 1003 | 100.0% | 1091 | 100.0% |

## (2) 対象者の残存歯数の状況

### 2-1 減少歯数分類別人数の分布

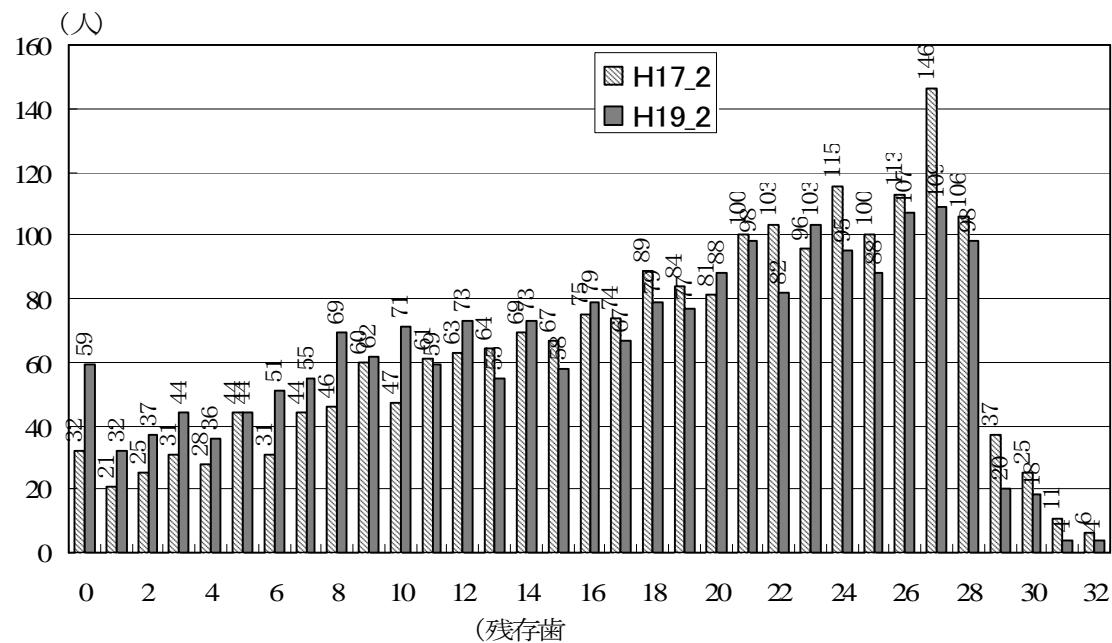


図 A-2-1 減少歯数分類別人数

表 A-2-1 残存歯分類別人数

| H17年2月の歯数分類 | H19年2月の歯数分類 |      |        |        |       |      |
|-------------|-------------|------|--------|--------|-------|------|
|             | 0-4歯        | 5-9歯 | 10-14歯 | 15-19歯 | 20歯以上 | 計    |
| 0-4歯        | 137         | 0    | 0      | 0      | 0     | 137  |
| 5-9歯        | 48          | 177  | 0      | 0      | 0     | 225  |
| 10-14歯      | 15          | 90   | 199    | 0      | 0     | 304  |
| 15-19歯      | 3           | 12   | 117    | 257    | 0     | 389  |
| 20歯以上       | 5           | 2    | 15     | 104    | 915   | 1041 |
| 計           | 208         | 281  | 331    | 361    | 915   | 2096 |

### 2-2 2年間の残存歯の変化状況

| H17年2月 | 2年後(H19年2月)の残存歯の変化 |      |       |       |       |       |
|--------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|        |                    | 現状維持 | 1段階減少 | 2段階減少 | 3段階減少 | 4段階減少 |
| 5-9歯   | 79 %               | 21 % | —     | —     | —     | —     |
| 10-14歯 | 65 %               | 30 % | 5 %   | —     | —     | —     |
| 15-19歯 | 66 %               | 30 % | 3 %   | 1 %   | —     | —     |
| 20歯以上  | 88 %               | 10 % | 1 %   | 0.2 % | 0.4 % | —     |

### (3) 対象者の歯周病の状況

#### 3-1 歯周病の程度変化別人数

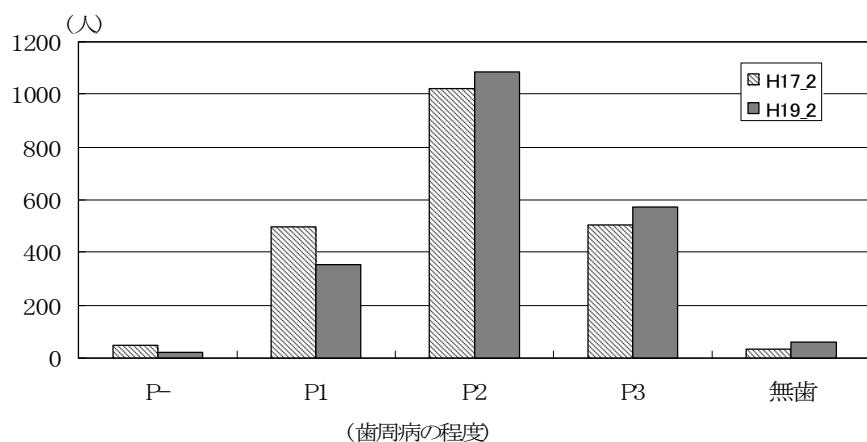


図 A-3-1 歯周病の程度変化別人数

表 A-3-1 歯周病の程度変化別人数

| H17年2月の歯周病分類 | H19年2月の歯周病分類 |     |      |     |    |      |
|--------------|--------------|-----|------|-----|----|------|
|              | P-           | P1  | P2   | P3  | 無歯 | 計    |
| P-           | 1            | 10  | 22   | 12  | 0  | 45   |
| P1           | 7            | 169 | 244  | 70  | 5  | 495  |
| P2           | 11           | 144 | 606  | 246 | 13 | 1020 |
| P3           | 2            | 30  | 213  | 250 | 9  | 504  |
| 無歯           | 0            | 0   | 0    | 0   | 32 | 32   |
| 計            | 21           | 353 | 1085 | 578 | 59 | 2096 |

#### 3-2 2年間の歯周病程度の変化状況

| 月<br>H<br>17<br>年<br>2<br>月 | 2年後(H19年2月)の歯周病程度の変化 |      |       |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 改善                   | 現状維持 | 1段階悪化 | 2段階悪化 | 3段階悪化 | 4段階減少 |
| P-                          | —                    | 2%   | 22%   | 49%   | 27%   | 0%    |
| P1                          | 1%                   | 34%  | 50%   | 14%   | 1%    | —     |
| P2                          | 15%                  | 60%  | 24%   | 1%    | —     | —     |
| P3                          | 49%                  | 50%  | 2%    | —     | —     | —     |

歯周病の全体の変化      改善グループ      20%  
                                 現状維持グループ      49%  
                                 1段階悪化グループ      25%  
                                 2段階悪化グループ      5%  
                                 3段階悪化グループ      1%

平成19年2月に歯科を受診した65歳以上の者で、2年経過後に歯周病が改善した者が5人に1人、現状維持した者が2人に1人、少し悪化した者が4人に1人、大きく悪化した者が20人に1人という結果であった。

## B 平成 17 年 2 月と平成 19 年 2 月の両方で歯科を受診し、平成 18 年 5, 8, 11, 平成 19 年 2 月に受診した者の状況

### 分析対象者および分析方法

香川県国保連合会では毎年度 5, 8, 11, 2 月診療分のレセプトについて疾病分類を行っているので、この 4か月分のレセプトを用いて以下の項目について分析を行った。分析に当たって、レセプトの個人コードを基に名寄せを行い、分析に使用した。レセプトは4か月分なので求めた諸数値を 3 倍して、受診者 1 人あたり 1 年間の諸数値を求めた。

平成 17 年 2 月と平成 19 年 2 月の減少残存歯数の変化、歯周病の程度の変化を分類し、それぞれの分類別に診療日数、診療費を分析した。残存歯数の変化は 0 歯(変化なし)、1-4 歯減少、5 歯以上減少の 3 分類、歯周病の程度は維持・改善、悪化の 2 分類で行った。

### 分析項目

#### (1) 医科(入院・外来含む)、歯科、調剤別

#### (2) 疾病 19 分類

疾病 19 分類に調剤を加えた 20 分類で分析した。

下表に 19 分類名および本報告書での表記について記した。

| 疾病 19 分類 + 調剤                   | 本報告での表記  | 対象者(人) |
|---------------------------------|----------|--------|
| 調剤                              | 0_調剤     | 1528   |
| 感染症及び寄生虫症                       | 1_感染症    | 207    |
| 新生物                             | 2_新生物    | 273    |
| 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害            | 3_血液・免疫  | 24     |
| 内分泌、栄養及び代謝疾患                    | 4_内分泌    | 420    |
| 精神及び行動の障害                       | 5_精神     | 104    |
| 神経系の疾患                          | 6_神経系    | 90     |
| 眼及び付属器の疾患                       | 7_眼      | 768    |
| 耳及び乳様突起の疾                       | 8_耳      | 150    |
| 循環器系の疾患                         | 9_循環器系   | 899    |
| 呼吸器系の疾患                         | 10_呼吸器系  | 357    |
| 消化器系の疾患                         | 11_消化器系  | 2094   |
| 皮膚及び皮下組織の疾患                     | 12_皮膚    | 312    |
| 筋骨格系及び結合組織の疾患                   | 13_筋骨格系  | 714    |
| 尿路性器系の疾患                        | 14_尿路性器系 | 227    |
| 妊娠、分娩及び産じょく                     | 15_妊娠分娩  | 0      |
| 周産期に発生した病態                      | 16_周産期   | 1      |
| 先天奇形、変形及び染色体異常                  | 17_先天奇形  | 9      |
| 症状、徵候及び異常臨床所見・異常検査所見で他に分類されないもの | 18_症状・徵候 | 142    |
| 損傷、中毒及びその他の外因の影響                | 19_損傷・中毒 | 213    |

なお、15\_妊娠分娩は該当がなく、16\_周産期は少數であったため分析から除外した。

### (3) 主要疾病別

以下の疾病を主要疾病として分析した。

| 主要疾病名  | 対象者(人) |
|--------|--------|
| 悪性新生物  | 219    |
| 虚血性心疾患 | 112    |
| 脳血管疾患  | 173    |
| 糖尿病    | 238    |
| 高血圧性疾患 | 557    |
| 動脈硬化症  | 11     |
| 腎不全    | 11     |
| 歯の疾患   | 2,093  |

### (4) 生活習慣病

以下の疾病を生活習慣病として分析した。

悪性新生物      虚血性心疾患      脳血管疾患  
糖尿病      高血圧性疾患      動脈硬化症

生活習慣病で受診した者は 1,117 人 (53.4%) であった。

残存歯数、歯周病の程度、受療状況等は年齢にも大きく依存するため、主要疾病と生活習慣病の分析では、年齢階級別に分析した。

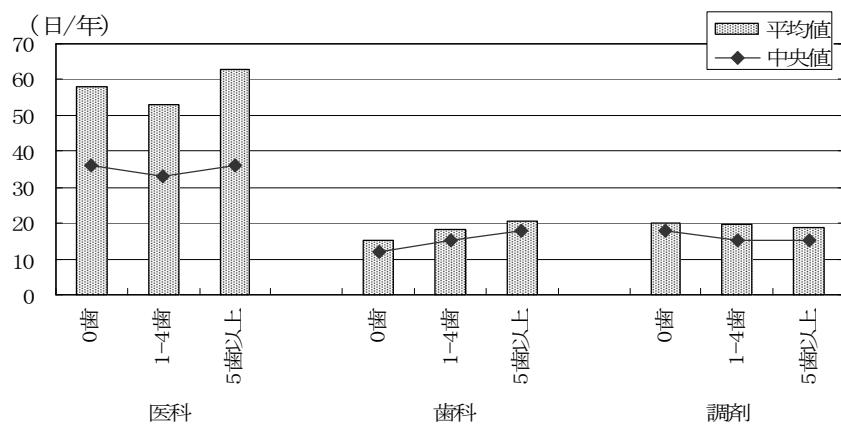
## (1) 減少歯数分類・歯周病の程度変化別医科、歯科、調剤別一人あたり日数・診療費の状況

### 減少歯数分類別日数(一人あたり1年間、日)

医科では減少歯数0歯が58.0日、1-4歯が53.1日、5歯以上が63.0日と、5歯以上は0歯に比べて診療日数が5日多くなっていた。

歯科では0歯が15.3日、1-4歯が18.3日、5歯以上が20.5日と減少歯数が多いほど診療日数が多くなっている。

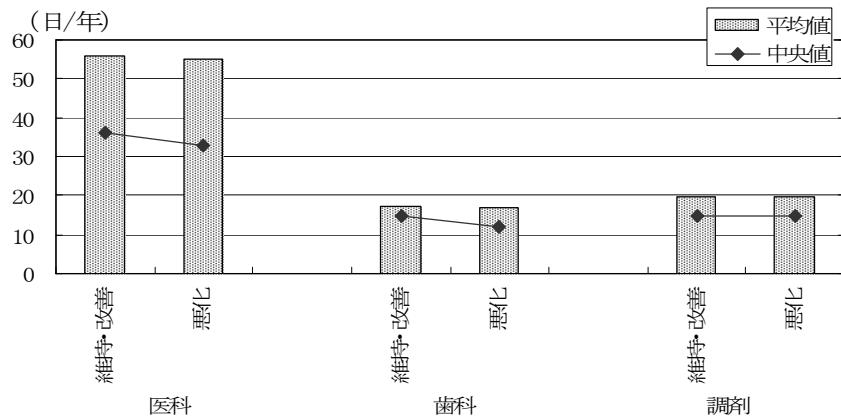
| 減少歯数分類 | 人 数  | 医 科  |      | 歯 科  |      | 調 剂  |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |      | 平均値  | 中央値  | 平均値  | 中央値  | 平均値  | 中央値  |
| 0歯     | 919  | 58.0 | 36.0 | 15.3 | 12.0 | 20.3 | 18.0 |
| 1-4歯   | 1034 | 53.1 | 33.0 | 18.3 | 15.0 | 19.7 | 15.0 |
| 5歯以上   | 141  | 63.0 | 36.0 | 20.5 | 18.0 | 18.9 | 15.0 |



### 歯周病の程度変化別日数(一人あたり1年間、日)

医科、歯科ともに歯周病悪化は維持・改善に比べて医科では2.7日、歯科では0.7日診療日数が少なくなっていた。調剤では両者に差はみられなかった。

| 歯周病の変化  | 人 数  | 医 科  |      | 歯 科  |      | 調 剤  |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |      | 平均値  | 中央値  | 平均値  | 中央値  | 平均値  | 中央値  |
| 現状維持・改善 | 1431 | 55.7 | 36.0 | 17.4 | 15.0 | 19.8 | 15.0 |
| 悪 化     | 631  | 55.0 | 33.0 | 16.7 | 12.0 | 19.8 | 15.0 |



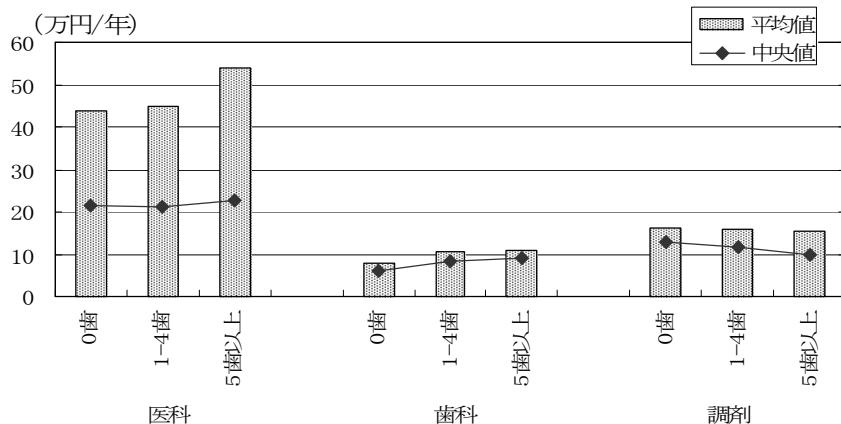
### 減少歯数分類別診療費(一人あたり1年間、円)

医科では、減少歯数0歯が43.7万円、1-4歯が44.9万円、5歯以上が54.1万円と減少歯数が多いほど診療費が高くなっていた。また、5歯以上は0歯に比べ平均診療費が約10.3万円(中央値では8,410円)多くなっていた。

歯科では、0歯が約8.0万円、1-4歯が約10.7万円、5歯以上が約10.8万円と減少歯数が多いほど診療費が高くなっていた。また、5歯以上は0歯に比べ平均診療費が約2.8万円(中央値では27,810円)多くなっていた。

調剤では、0歯が約16.1万円、1-4歯が約15.8万円、5歯以上が約15.4万円と減少歯数が多いほど診療費が低くなっていた。

| 減少歯数分類 | 人 数  | 医 科    |        | 歯 科    |       | 調 剂    |        |
|--------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
|        |      | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    |
| 0歯     | 919  | 437460 | 216530 | 80430  | 61890 | 161290 | 127380 |
| 1-4歯   | 1034 | 449330 | 210480 | 106890 | 82440 | 157860 | 115530 |
| 5歯以上   | 141  | 540660 | 224940 | 108000 | 89700 | 153680 | 99980  |

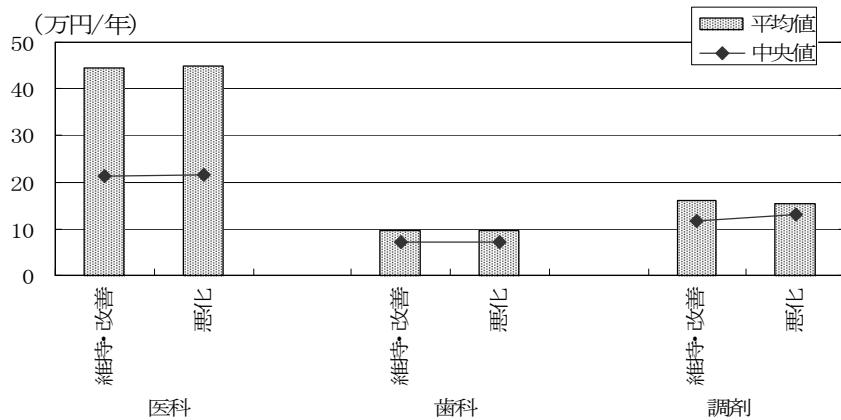


### 歯周病の程度変化別診療費(一人あたり1年間、円)

医科では、歯周病の現状維持・改善が約44.4万円、悪化が44.9万円と悪化は維持・改善に比べ平均診療費は約5千円(中央値では2,760円)高くなっていた。

歯科と調剤では、歯周病の程度変化との関係は明確でなかった。

| 歯周病の変化  | 人 数  | 医 科    |        | 歯 科   |       | 調 剤    |        |
|---------|------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
|         |      | 平均値    | 中央値    | 平均値   | 中央値   | 平均値    | 中央値    |
| 現状維持・改善 | 1431 | 444210 | 211890 | 95760 | 73550 | 160460 | 117780 |
| 悪 化     | 631  | 449340 | 214650 | 96880 | 71130 | 155190 | 128450 |



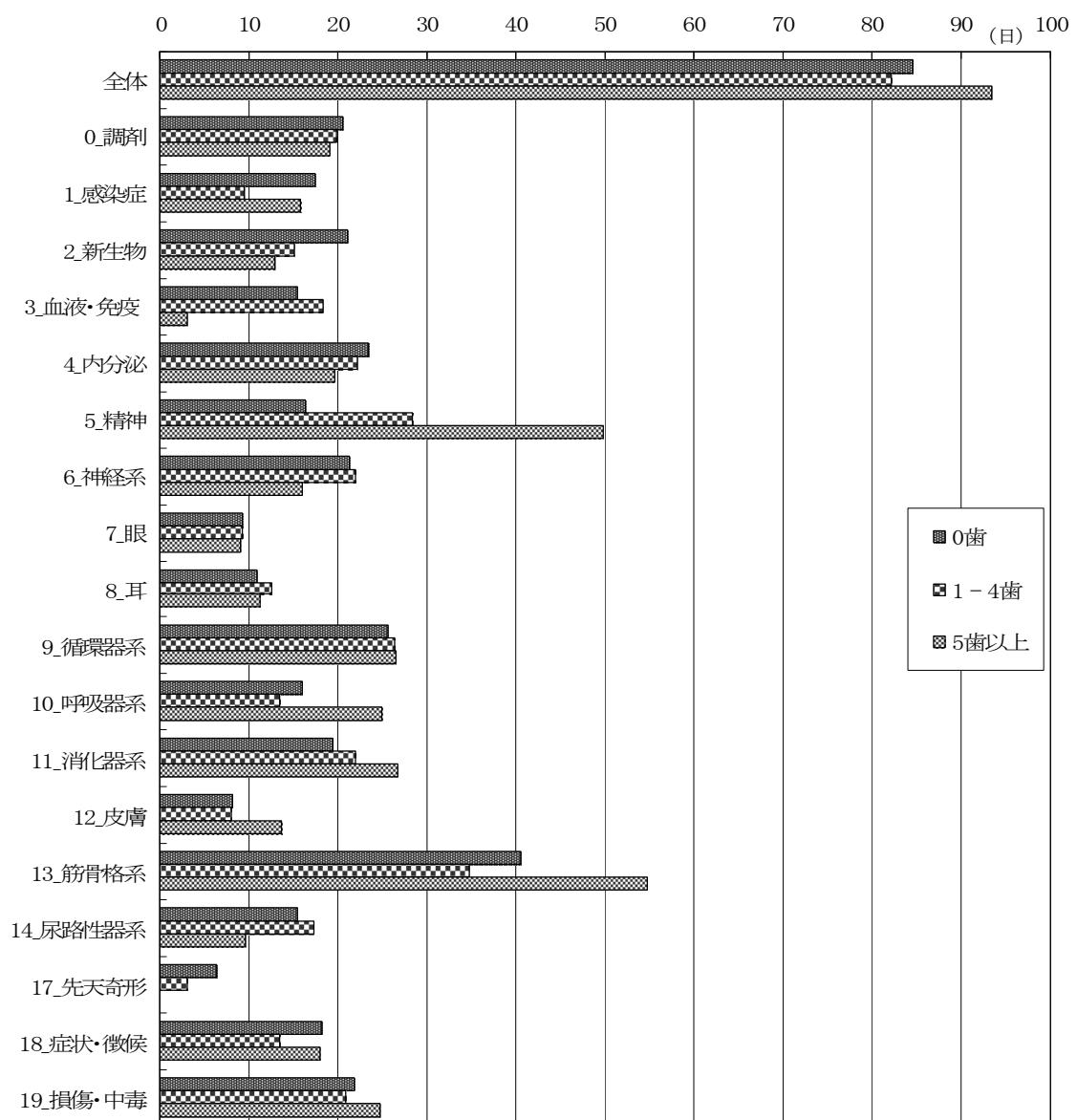
## (2) 19分類別の分析

### 減少歯数分類別19分類疾病別日数（一人あたり1年間、日）

全体では減少歯数5歯以上の診療日数が最も長くなっています。0歯に比べて9日長くなっています。疾病分類では、精神、循環器系、消化器系でその傾向が認められた。

| 減少歯数分類 | 全体   | 0_調剤 | 1_感染症 | 2_新生生物 | 3_血液・免疫 | 4_内分泌 | 5_精神 | 6_神経系 | 7_眼 |
|--------|------|------|-------|--------|---------|-------|------|-------|-----|
| 0_歯    | 84.5 | 20.6 | 17.5  | 21.1   | 15.4    | 23.5  | 16.4 | 21.2  | 9.3 |
| 1~4歯   | 82.1 | 19.9 | 9.5   | 15.2   | 18.4    | 22.1  | 28.4 | 21.9  | 9.3 |
| 5歯以上   | 93.5 | 19.1 | 15.8  | 12.9   | 3.0     | 19.6  | 49.9 | 16.0  | 9.0 |

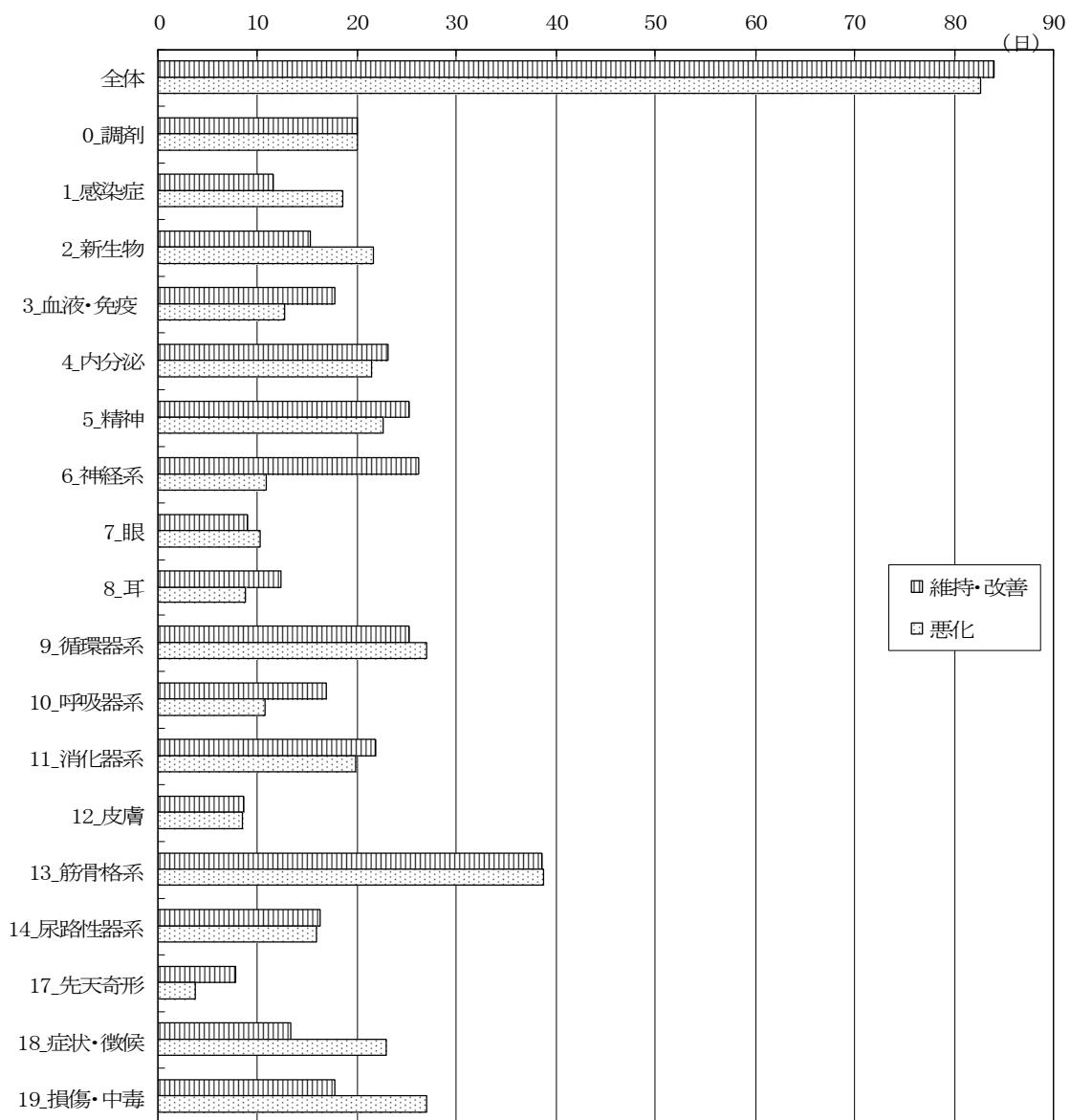
| 8_耳  | 9_循環器系 | 10_呼吸器系 | 11_消化器系 | 12_皮膚 | 13_筋骨格系 | 14_尿路性器系 | 17_先天奇形 | 18_症状・微候 | 19_損傷・中毒 |
|------|--------|---------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 10.9 | 25.6   | 16.1    | 19.5    | 8.2   | 40.5    | 15.5     | 6.4     | 18.2     | 21.9     |
| 12.5 | 26.4   | 13.5    | 21.9    | 8.1   | 34.7    | 17.2     | 3.0     | 13.5     | 20.8     |
| 11.3 | 26.6   | 25.0    | 26.7    | 13.6  | 54.8    | 9.7      |         | 18.0     | 24.8     |



## 歯周病の程度変化別19分類疾病別日数（一人あたり1年間、日）

全体では、歯周病の維持・改善は悪化に比べて診療日数が1.2日長くなっている。疾病分類別では感染症、新生物、循環器系、症状・徵候、損傷・中毒でその傾向が認められた。

| 歯周病の変化   | 全体   | 0_調剤 | 1_感染症 | 2_新生物 | 3_血液・免疫 | 4_内分泌 | 5_精神 | 6_神経系 | 7_眼  |
|----------|------|------|-------|-------|---------|-------|------|-------|------|
| 維持・改善    | 83.9 | 20.1 | 11.5  | 15.4  | 17.7    | 23.1  | 25.2 | 26.3  | 8.9  |
| 悪化       | 82.7 | 20.0 | 18.6  | 21.7  | 12.8    | 21.4  | 22.6 | 11.0  | 10.2 |
| 8_耳      | 12.4 | 25.2 | 16.9  | 21.9  | 8.7     | 38.6  | 16.3 | 7.8   | 17.7 |
| 9_循環器系   | 8.8  | 27.0 | 10.7  | 19.9  | 8.5     | 38.8  | 15.9 | 3.8   | 22.9 |
| 10_呼吸器系  |      |      |       |       |         |       |      |       |      |
| 11_消化器系  |      |      |       |       |         |       |      |       |      |
| 12_皮膚    |      |      |       |       |         |       |      |       |      |
| 13_筋骨格系  |      |      |       |       |         |       |      |       |      |
| 14_尿路性器系 |      |      |       |       |         |       |      |       |      |
| 17_先天奇形  |      |      |       |       |         |       |      |       |      |
| 18_症状・徵候 |      |      |       |       |         |       |      |       |      |
| 19_損傷・中毒 |      |      |       |       |         |       |      |       |      |

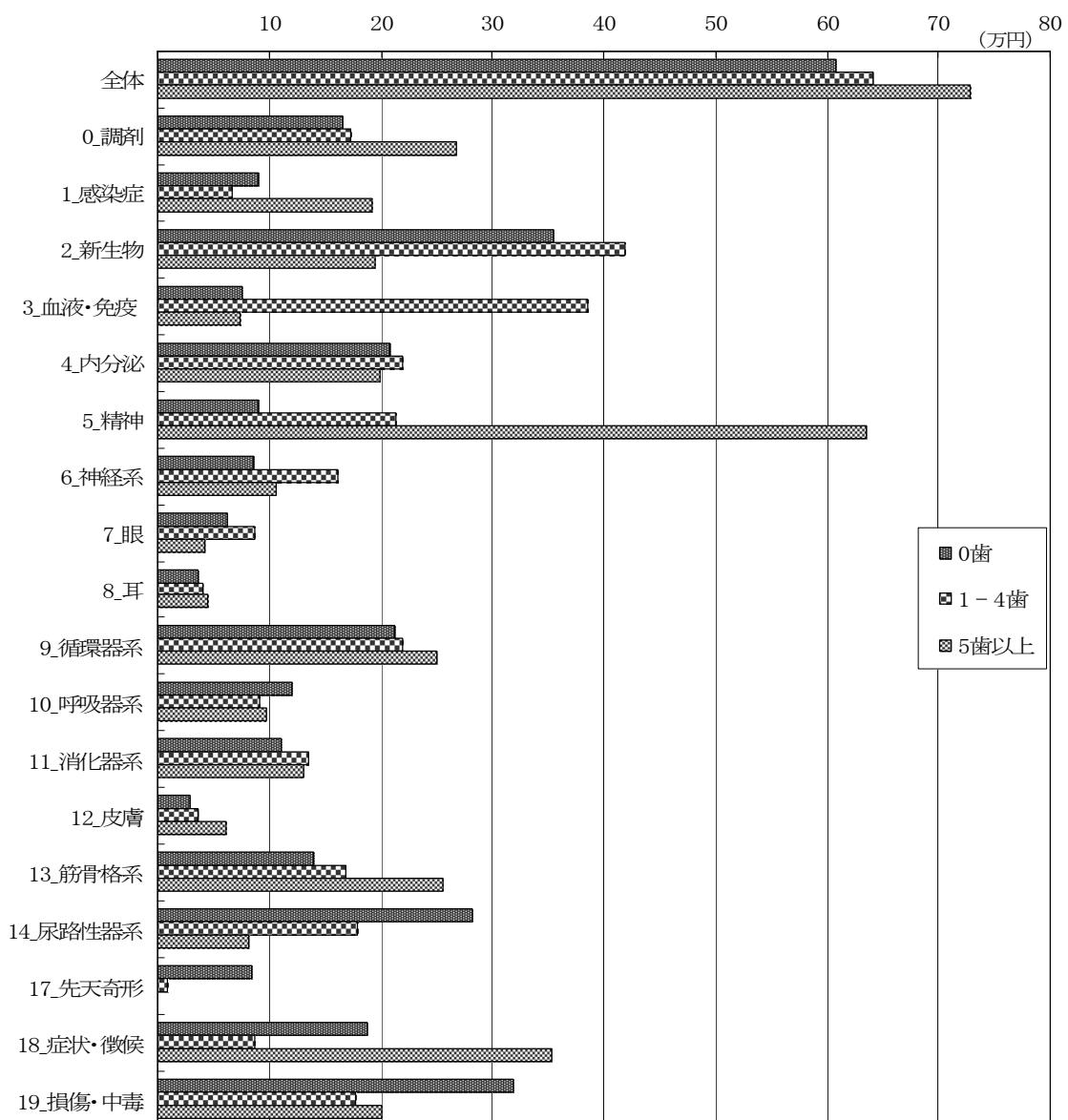


## 減少歯数分類別19分類疾病別診療費（一人あたり1年間、円）

全体では、減少歯数が多いほど診療費が高くなっています。5歯以上は0歯に比べて約12万円高くなっています。疾病分類別では、精神、循環器系、筋骨格系でその傾向が認められます。

| 減少歯数分類 | 全体     | 0_調剤   | 1_感染症  | 2_新生物  | 3_血液・免疫 | 4_内分泌  | 5_精神   | 6_神経系  | 7_眼   |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 0_歯    | 608430 | 166070 | 90220  | 354380 | 75640   | 208640 | 90340  | 85490  | 62710 |
| 1 - 4歯 | 640770 | 173740 | 66370  | 418920 | 386020  | 219800 | 214150 | 162160 | 87560 |
| 5歯以上   | 729160 | 267160 | 191670 | 194640 | 74280   | 198970 | 635300 | 105760 | 42650 |

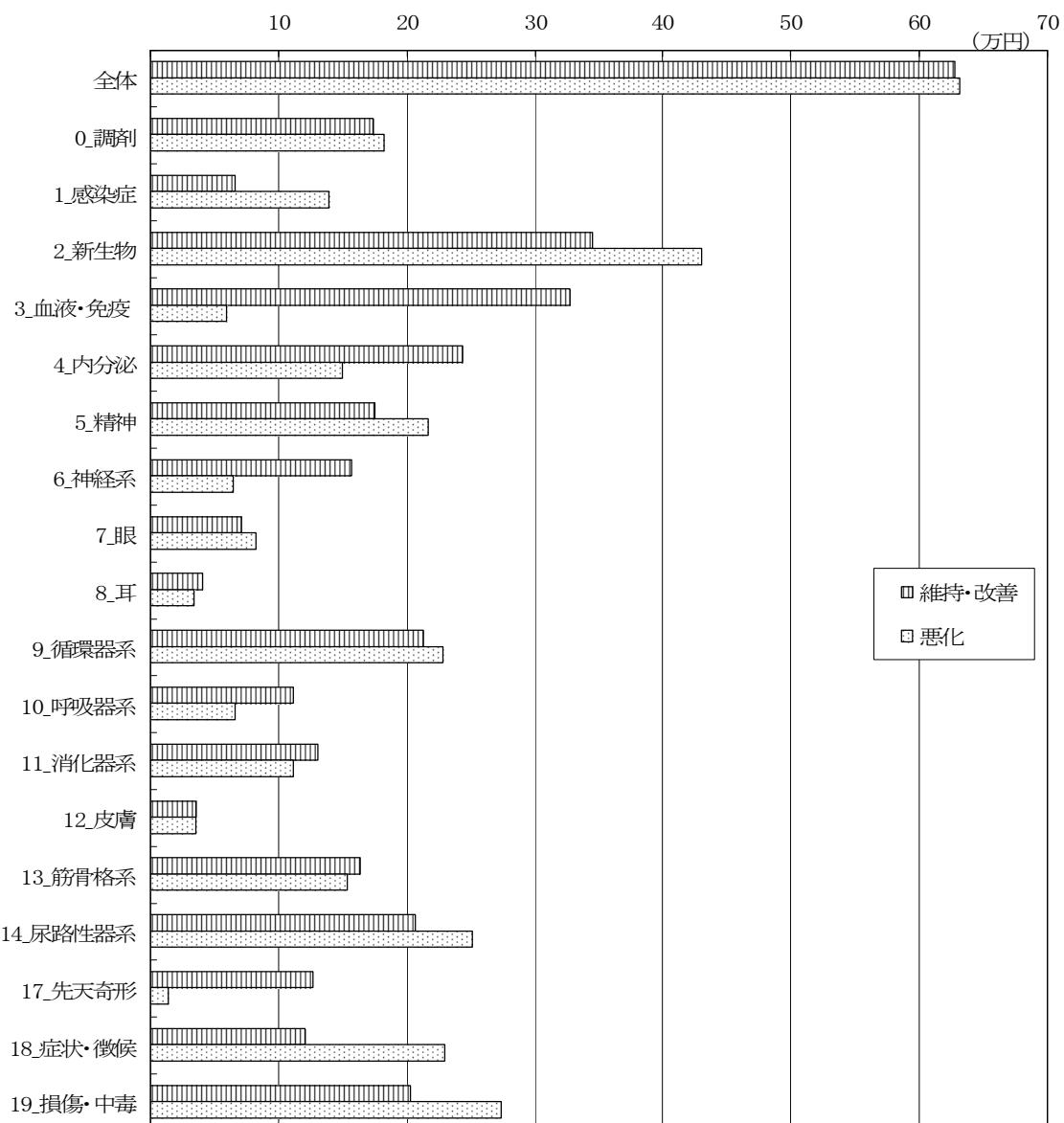
| 8_耳   | 9_循環器系 | 10_呼吸器系 | 11_消化器系 | 12_皮膚 | 13_筋骨格系 | 14_尿路性器系 | 17_先天奇形 | 18_症状・微候 | 19_損傷・中毒 |
|-------|--------|---------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 36380 | 212250 | 121400  | 109940  | 29160 | 139730  | 282430   | 84960   | 187280   | 318900   |
| 41360 | 219470 | 92320   | 135520  | 36370 | 168130  | 179060   | 8190    | 87990    | 177550   |
| 45540 | 249630 | 97000   | 130360  | 61100 | 255620  | 81360    |         | 353480   | 200570   |



## 歯周病の程度変化別19分類疾病別診療費（一人あたり1年間、円）

全体では、歯周病悪化は維持・改善に比べて診療費が6,400円高くなっている。疾病分類別では、感染症、新生物、精神、循環器系、尿路性器系、先天奇形、損傷・中毒でその傾向がみとめられた。

| 歯周病の変化   | 全体     | 0_調剤   | 1_感染症  | 2_新生物  | 3_血液・免疫 | 4_内分泌  | 5_精神   | 6_神経系  | 7_眼    |
|----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 維持・改善    | 627490 | 173890 | 65530  | 345520 | 327150  | 243810 | 174850 | 156810 | 70830  |
| 悪化       | 631090 | 183100 | 139750 | 429550 | 59260   | 149080 | 216550 | 64800  | 82130  |
| 8_耳      | 40900  | 213520 | 111110 | 130040 | 35520   | 163300 | 207060 | 126250 | 121020 |
| 9_循環器系   | 34820  | 228040 | 65550  | 111330 | 35100   | 153620 | 250670 | 14170  | 202350 |
| 10_呼吸器系  |        |        |        |        |         |        |        | 229240 | 273320 |
| 11_消化器系  |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| 12_皮膚    |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| 13_筋骨格系  |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| 14_尿路性器系 |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| 17_先天奇形  |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| 18_症状・微候 |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| 19_損傷・中毒 |        |        |        |        |         |        |        |        |        |



### (3) 主要疾病別分析

#### 悪性新生物 年齢階級別減少歯数分類別

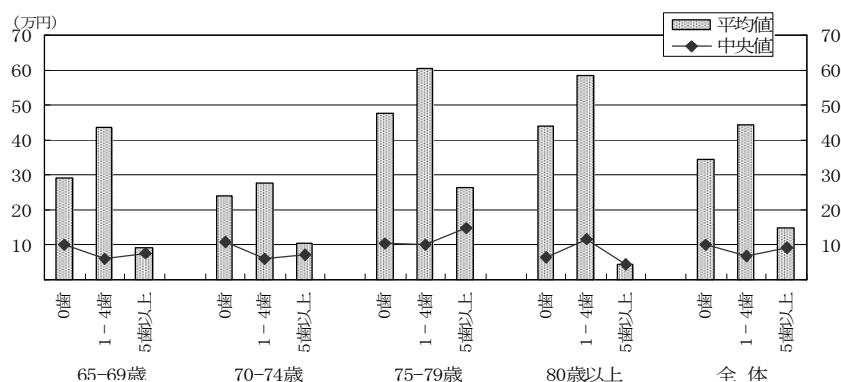
悪性新生物の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|---------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 歯     | 23     | 34     | 32     | 8     | 97  |
| 1 - 4 歯 | 28     | 35     | 23     | 18    | 104 |
| 5 歯 以 上 | 3      | 7      | 6      | 2     | 18  |
| 合 計     | 54     | 76     | 61     | 28    | 219 |

#### ・診療費（一人あたり1年間、日）

どの年齢階級でも減少歯数1-4歯の平均診療費が最も高くなっていた。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |       | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |       |
|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|         | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   |
| 0 歯     | 291020 | 98790 | 238460 | 108810 | 475280 | 105410 | 441780 | 62310  | 345820 | 98790 |
| 1 - 4 歯 | 434670 | 60860 | 274040 | 60810  | 602040 | 98040  | 585520 | 115790 | 443730 | 66570 |
| 5 歯 以 上 | 92180  | 74550 | 102210 | 73470  | 262670 | 149900 | 44210  | 44210  | 147580 | 92100 |
| 全 体     | 354460 | 65700 | 242300 | 72210  | 502160 | 102630 | 505790 | 96540  | 376020 | 93060 |



#### 悪性新生物 年齢階級別歯周病の程度変化別

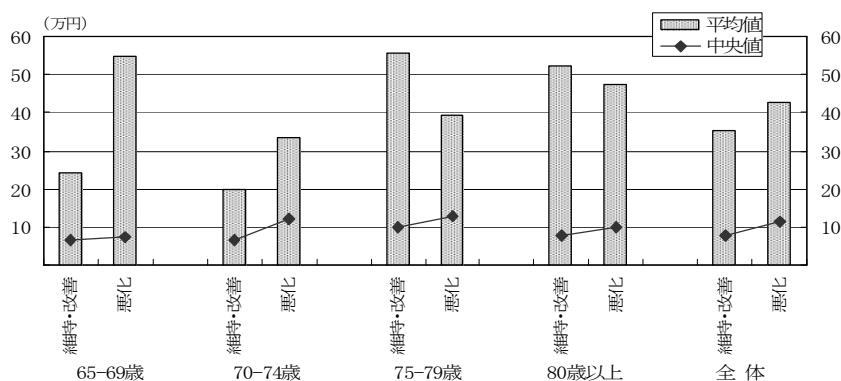
悪性新生物の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 維持・改善  | 31     | 49     | 41     | 18    | 139 |
| 悪 化    | 21     | 26     | 18     | 10    | 75  |
| 合 計    | 52     | 75     | 59     | 28    | 214 |

#### ・診療費（一人あたり1年間、円）

65-74歳では歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が高くなつており、75歳以上では逆に悪化が維持・改善より平均診療費が低くなつていて。一方、中央値では、各年齢階級ともに歯周病悪化が維持・改善より診療費が高くなつていて。全体では、歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が約7.2万円(中央値では3.8万円)高くなつていて。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |       | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    |
| 維持・改善  | 241850 | 64710 | 197660 | 65190  | 554850 | 98040  | 522200 | 75890  | 354900 | 77280  |
| 悪 化    | 547250 | 74550 | 334030 | 120560 | 393740 | 128700 | 476260 | 100410 | 427020 | 115890 |
| 全 体    | 354460 | 65700 | 242300 | 72210  | 502160 | 102630 | 505790 | 96540  | 376020 | 93060  |



## 虚血性心疾患 年齢階級別減少歯数分類別

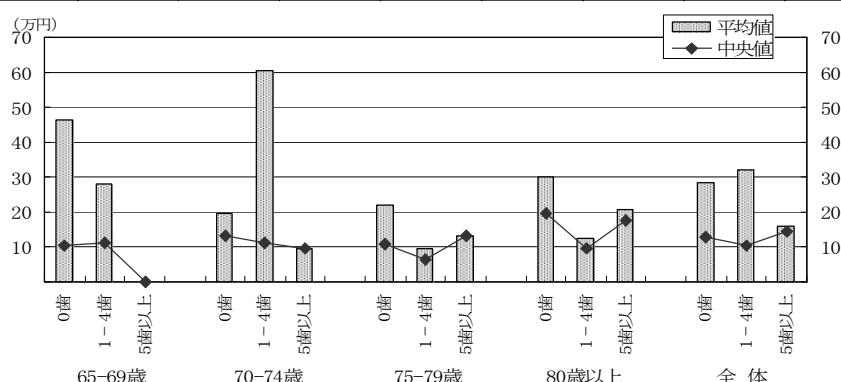
虚血性心疾患の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|---------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 歯     | 12     | 18     | 11     | 5     | 46  |
| 1 - 4 歯 | 15     | 20     | 14     | 9     | 58  |
| 5 歯 以上  | 0      | 2      | 2      | 4     | 8   |
| 合 計     | 27     | 40     | 27     | 18    | 112 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあり、減少歯数と診療費の関連は明確ではなかった。全体では、減少歯数 1-4 歯の平均診療費が最も高く、一方、中央値では 5 歯以上の診療費が最も高くなっていた。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 平均値    | 中央値    |
| 0 歯     | 462200 | 102890 | 194460 | 133040 | 221650 | 109410 | 300460 | 196440 | 282330 | 127220 |
| 1 - 4 歯 | 278640 | 113250 | 602350 | 111120 | 96200  | 65090  | 122250 | 95940  | 321960 | 104100 |
| 5 歯 以上  |        |        | 96870  | 96870  | 133700 | 133700 | 207140 | 175760 | 161210 | 142400 |
| 全 体     | 360220 | 113250 | 393530 | 120810 | 150090 | 88860  | 190620 | 151410 | 294200 | 114860 |



## 虚血性心疾患 年齢階級別歯周病の程度変化別

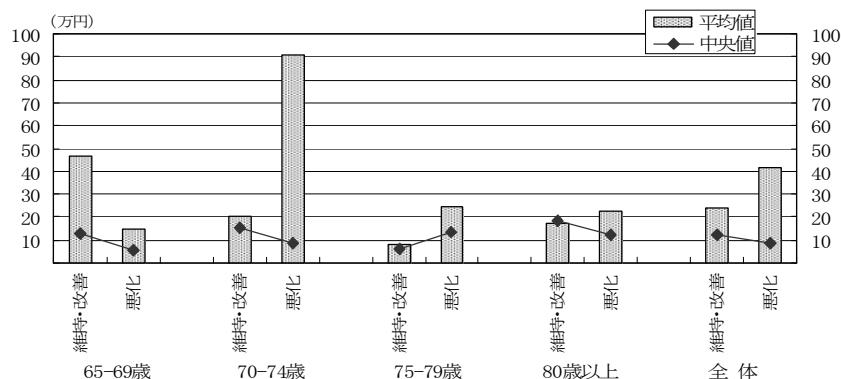
虚血性心疾患の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 維持・改善  | 18     | 28     | 15     | 12    | 73  |
| 悪化     | 9      | 11     | 11     | 6     | 37  |
| 合 計    | 27     | 39     | 26     | 18    | 110 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

70 歳以上では歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が高くなっていた。全体では、歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が約 17.9 万円高くなっていたり、中央値では約 13.8 万円低くなっていた。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 平均値    | 中央値    |
| 維持・改善  | 465960 | 131550 | 204550 | 151520 | 79130  | 58320  | 171500 | 186960 | 237800 | 122580 |
| 悪化     | 148740 | 56640  | 909250 | 84330  | 244940 | 132000 | 228860 | 121890 | 416430 | 84330  |
| 全 体    | 360220 | 113250 | 393530 | 120810 | 150090 | 88860  | 190620 | 151410 | 294200 | 114860 |



## 脳血管疾患 年齢階級別減少歯数分類別

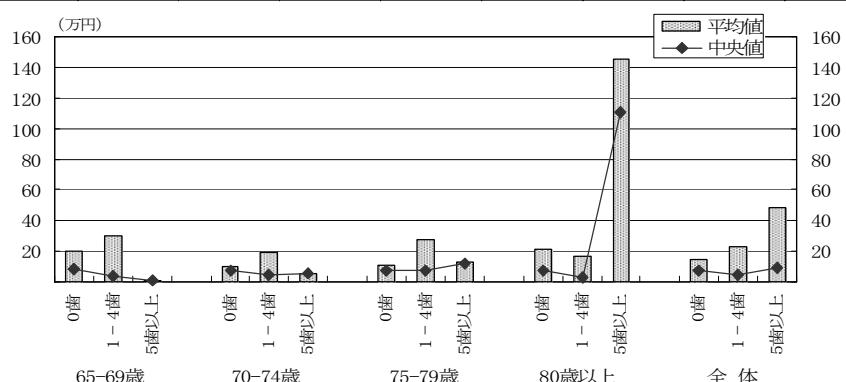
脳血管疾患の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|---------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 歯     | 16     | 24     | 13     | 15    | 68  |
| 1 - 4 歯 | 17     | 34     | 28     | 16    | 95  |
| 5 歯 以 上 | 2      | 2      | 3      | 3     | 10  |
| 合 計     | 35     | 60     | 44     | 34    | 173 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

80歳以上では減少歯数5歯以上の診療費が顕著に高くなっていた。全体では、減少歯数が多いほど診療費が高くなっていたり、5歯以上は0歯に比べて約33.7万円（中央値では約2.0万円）高くなっていた。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |       | 70-74歳 |       | 75-79歳 |        | 80歳以上   |         | 全 体    |       |
|---------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|
|         | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値     | 中央値     | 平均値    | 中央値   |
| 0 歯     | 198710 | 81050 | 103210 | 68940 | 106280 | 71130  | 210520  | 72450   | 149940 | 71130 |
| 1 - 4 歯 | 299740 | 37260 | 194070 | 48150 | 270010 | 70890  | 168570  | 31920   | 231070 | 49170 |
| 5 歯 以 上 | 5250   | 5250  | 53280  | 53280 | 124860 | 114930 | 1458160 | 1108740 | 486610 | 90690 |
| 全 体     | 236720 | 56970 | 153040 | 65160 | 211740 | 72090  | 300870  | 64700   | 213950 | 66210 |



## 脳血管疾患 年齢階級別歯周病の程度変化別

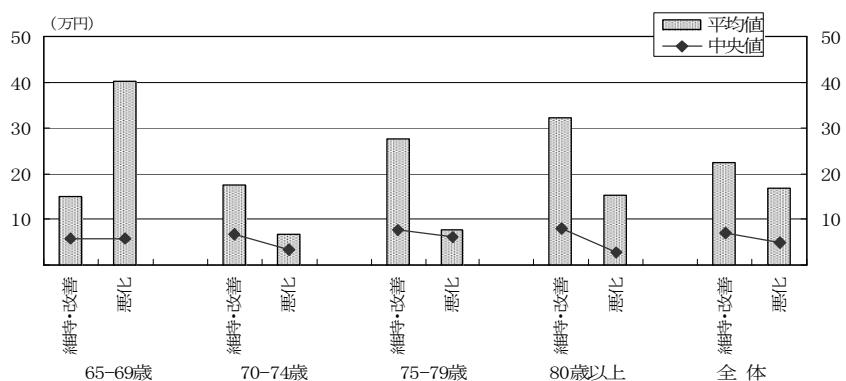
脳血管疾患の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 維持・改善  | 23     | 44     | 30     | 23    | 120 |
| 悪化     | 12     | 14     | 13     | 10    | 49  |
| 合 計    | 35     | 58     | 43     | 33    | 169 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

65-69歳以上で歯周病悪化は維持・改善に比べて平均診療費が約25万円高くなっていた。一方、70歳以上では歯周病維持・改善が悪化より診療費が高くなっていた。全体では、維持・改善が悪化より診療費が高くなっていた。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |       | 70-74歳 |       | 75-79歳 |       | 80歳以上  |       | 全 体    |       |
|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|        | 平均値    | 中央値   |
| 維持・改善  | 150740 | 56970 | 175150 | 68940 | 277420 | 75840 | 320560 | 78990 | 223910 | 70880 |
| 悪化     | 401530 | 58430 | 68330  | 32240 | 76280  | 61500 | 153470 | 26340 | 169420 | 47760 |
| 全 体    | 236720 | 56970 | 153040 | 65160 | 211740 | 72090 | 300870 | 64700 | 213950 | 66210 |



## 糖尿病 年齢階級別減少歯数分類別

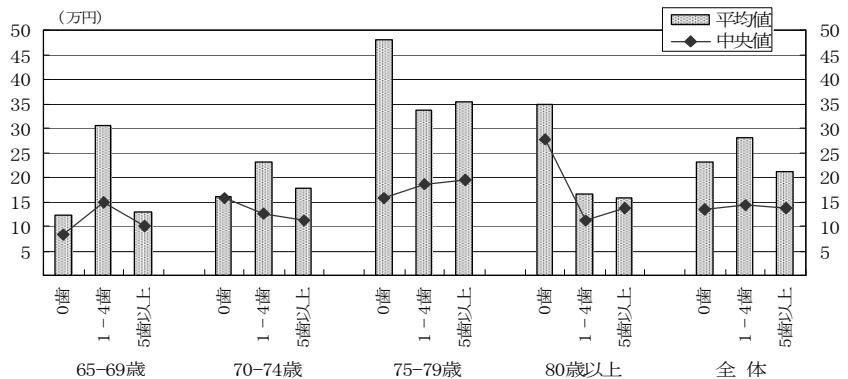
糖尿病の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|---------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 歯     | 28     | 48     | 23     | 7     | 106 |
| 1 - 4 歯 | 48     | 36     | 22     | 7     | 113 |
| 5 歯 以 上 | 7      | 3      | 6      | 3     | 19  |
| 合 計     | 83     | 87     | 51     | 17    | 238 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級ではばらつきがあるものの、全体では、少歯数1-4歯の診療費が最も高くなっていた。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 平均値    | 中央値    |
| 0 歯     | 122950 | 82950  | 158900 | 157320 | 480080 | 156300 | 349300 | 278160 | 231670 | 134450 |
| 1 - 4 歯 | 305210 | 147780 | 230020 | 126150 | 338310 | 184640 | 166690 | 112590 | 279120 | 142590 |
| 5 歙 以 上 | 129440 | 99480  | 178350 | 110880 | 353670 | 194810 | 157850 | 137880 | 212460 | 137880 |
| 全 体     | 228900 | 115260 | 189000 | 141420 | 404050 | 174750 | 240320 | 165060 | 252660 | 139650 |



## 糖尿病 年齢階級別歯周病の程度変化別

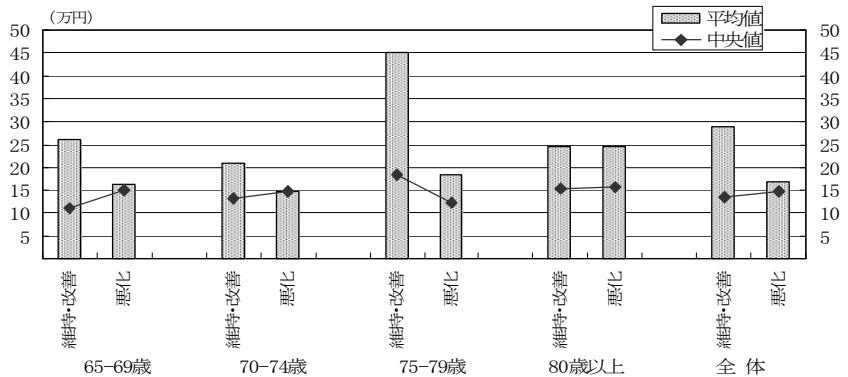
糖尿病の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 維持・改善  | 56     | 59     | 42     | 8     | 165 |
| 悪化     | 27     | 27     | 7      | 8     | 69  |
| 合 計    | 83     | 86     | 49     | 16    | 234 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

75-79歳の歯周病維持・改善の平均診療費が顕著に高くなっていた。全体では維持・改善が悪化より診療費が高くなつており、一方、中央値では逆に歯周病悪化が維持・改善より診療費が高くなつていた。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 平均値    | 中央値    |
| 維持・改善  | 261000 | 109440 | 208180 | 132630 | 451250 | 184640 | 245780 | 152940 | 289800 | 135210 |
| 悪化     | 162320 | 150630 | 148610 | 146610 | 184150 | 121830 | 244280 | 156390 | 168670 | 146610 |
| 全 体    | 228900 | 115260 | 189000 | 141420 | 404050 | 174750 | 240320 | 165060 | 252660 | 139650 |



## 高血圧性疾患 年齢階級別減少歯数分類別

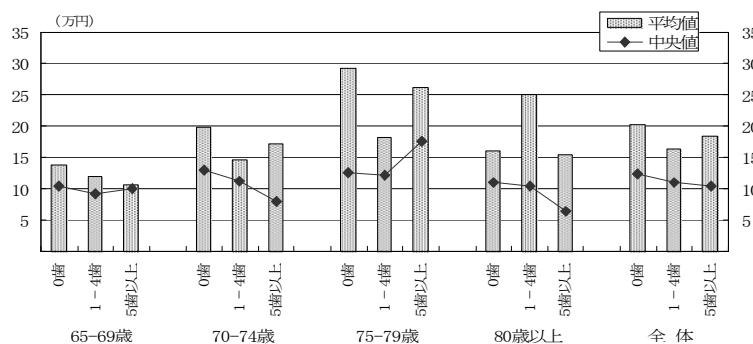
高血圧性疾患の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|---------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 歯     | 63     | 81     | 64     | 38    | 246 |
| 1 - 4 歯 | 64     | 106    | 71     | 39    | 280 |
| 5 歯 以 上 | 7      | 9      | 10     | 5     | 31  |
| 合 計     | 134    | 196    | 145    | 82    | 557 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあり、全体では減少歯数0歯の診療費が最も高くなっている。中央値では減少歯数が多いほど診療費が高い傾向がみられた。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 平均値    | 中央値    |
| 0 歯     | 137760 | 103440 | 198300 | 130380 | 291900 | 126200 | 159760 | 110550 | 201190 | 124760 |
| 1 - 4 歯 | 120390 | 91490  | 146750 | 111200 | 182230 | 121740 | 250600 | 103500 | 164190 | 109820 |
| 5 歙 以 上 | 105440 | 99600  | 171700 | 80970  | 262250 | 175820 | 153780 | 63630  | 183060 | 105000 |
| 全 体     | 127770 | 95670  | 169200 | 117290 | 236150 | 125730 | 202600 | 106640 | 181580 | 114000 |



## 高血圧性疾患 年齢階級別歯周病の程度変化別

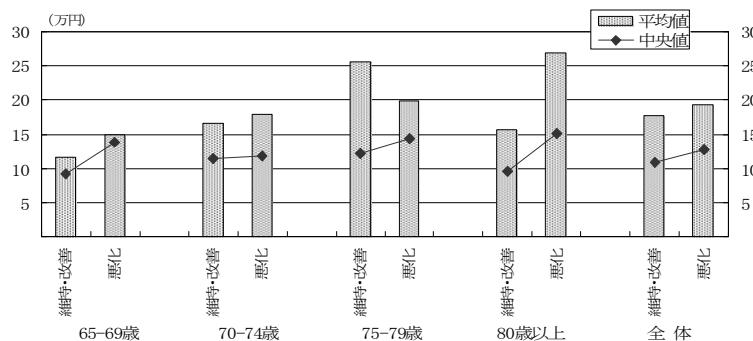
高血圧性疾患の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 維持・改善  | 90     | 141    | 99     | 48    | 378 |
| 悪化     | 42     | 54     | 45     | 32    | 173 |
| 合 計    | 132    | 195    | 144    | 80    | 551 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

75-79歳では歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が低くなっていたが、その他の年齢階級では悪化が維持・改善より平均診療費が高くなっていた。中央値では、各年齢階級ともに歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が高くなっていた。全体では歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が16880円(中央値で18220円)高くなっていた。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 平均値    | 中央値    |
| 維持・改善  | 116700 | 91830  | 165580 | 115020 | 255260 | 121740 | 156420 | 95540  | 176260 | 109340 |
| 悪化     | 148730 | 138270 | 179120 | 117540 | 197860 | 144120 | 268430 | 151620 | 193140 | 127560 |
| 全 体    | 127770 | 95670  | 169200 | 117290 | 236150 | 125730 | 202600 | 106640 | 181580 | 114000 |



## 動脈硬化症 年齢階級別減少歯数分類別

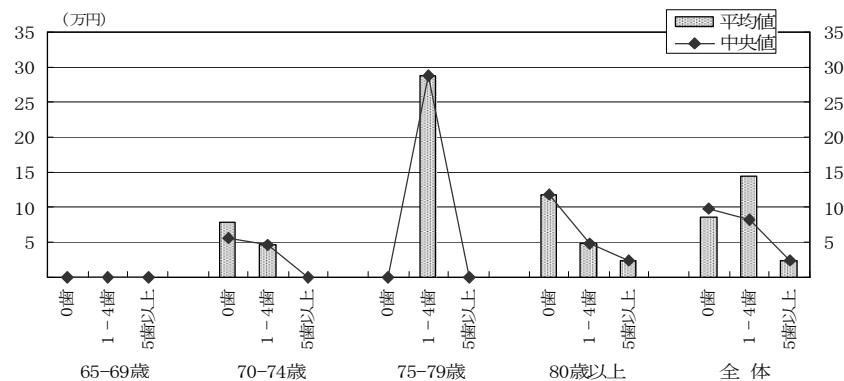
動脈硬化症の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|---------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 0 歯     | 0      | 4      | 0      | 1     | 5   |
| 1 - 4 歯 | 0      | 2      | 2      | 1     | 5   |
| 5 歯 以 上 | 0      | 0      | 0      | 1     | 1   |
| 合 計     | 0      | 6      | 2      | 3     | 11  |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

75-79歳の減少歯数1-4歯で診療費が著しく高い値を示した。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |     | 70-74歳 |       | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |       |
|---------|--------|-----|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|         | 平均値    | 中央値 | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値    | 平均値    | 中央値   |
| 0 歯     |        |     | 78440  | 56760 |        |        | 117240 | 117240 | 86200  | 99000 |
| 1 - 4 歯 |        |     | 45540  | 45540 | 288240 | 288240 | 48600  | 48600  | 143230 | 81750 |
| 5 歙 以 上 |        |     |        |       |        |        | 23940  | 23940  | 23940  | 23940 |
| 全 体     |        |     | 67470  | 48140 | 288240 | 288240 | 63260  | 48600  | 106460 | 81750 |



## 動脈硬化症 年齢階級別歯周病の程度変化別

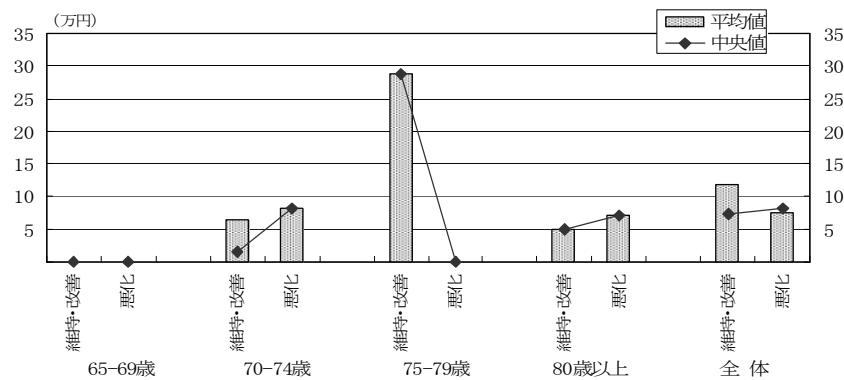
動脈硬化症の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 維持・改善  | 0      | 5      | 2      | 1     | 8   |
| 悪化     | 0      | 1      | 0      | 2     | 3   |
| 合 計    | 0      | 6      | 2      | 3     | 11  |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

75-79歳の歯周病維持・改善の診療費が著しく高い値を示した。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |     | 70-74歳 |       | 75-79歳 |        | 80歳以上 |       | 全 体    |       |
|--------|--------|-----|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|        | 平均値    | 中央値 | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値    | 平均値   | 中央値   | 平均値    | 中央値   |
| 維持・改善  |        |     | 64610  | 14520 | 288240 | 288240 | 48600 | 48600 | 118520 | 73800 |
| 悪化     |        |     | 81750  | 81750 |        |        | 70590 | 70590 | 74310  | 81750 |
| 全 体    |        |     | 67470  | 48140 | 288240 | 288240 | 63260 | 48600 | 106460 | 81750 |



## 歯の疾患 年齢階級別減少歯数分類別

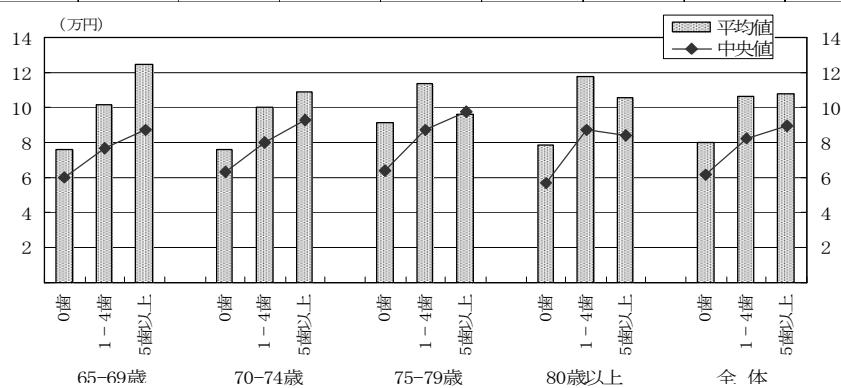
歯の疾患の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|---------|--------|--------|--------|-------|------|
| 0 歯     | 289    | 310    | 218    | 102   | 919  |
| 1 - 4 歯 | 308    | 353    | 239    | 133   | 1033 |
| 5 歯 以 上 | 29     | 46     | 39     | 27    | 141  |
| 合 計     | 626    | 709    | 496    | 262   | 2093 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあるものの、全体では減少歯数が多いほど診療費が高くなっていた。2年間で5歯以上失ったグループのほうが歯を失わなかつたグループより平均診療費が27990円（中央値で28140円）高かった。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |       | 70-74歳 |       | 75-79歳 |       | 80歳以上  |       | 全 体    |       |
|---------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|         | 平均値    | 中央値   |
| 0 歯     | 76210  | 60090 | 76280  | 63510 | 90820  | 63800 | 78690  | 56420 | 79970  | 61560 |
| 1 - 4 歯 | 101990 | 76880 | 100170 | 80280 | 113810 | 87420 | 117540 | 87180 | 106100 | 82140 |
| 5 歙 以 上 | 125060 | 87450 | 108450 | 92990 | 96310  | 97470 | 105580 | 83640 | 107960 | 89700 |
| 全 体     | 91160  | 69230 | 90260  | 71160 | 102330 | 77660 | 101180 | 73920 | 94760  | 72240 |



## 歯の疾患 年齢階級別歯周病の程度変化別

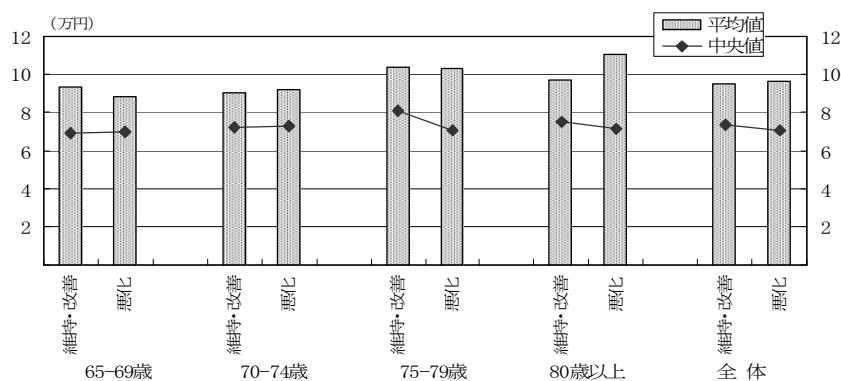
歯の疾患の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 維持・改善  | 426    | 504    | 340    | 160   | 1430 |
| 悪化     | 194    | 198    | 146    | 93    | 631  |
| 合 計    | 620    | 702    | 486    | 253   | 2061 |

### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあり、歯周病の程度変化と診療費の関係は明確ではなかった。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |       | 70-74歳 |       | 75-79歳 |       | 80歳以上  |       | 全 体   |       |
|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
|        | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値    | 中央値   | 平均値   | 中央値   |
| 維持・改善  | 93370  | 69330 | 90640  | 71940 | 103460 | 80850 | 97050  | 74960 | 95220 | 73380 |
| 悪化     | 88130  | 70070 | 92080  | 72590 | 103210 | 70620 | 110640 | 71280 | 96180 | 70590 |
| 全 体    | 91160  | 69230 | 90260  | 71160 | 102330 | 77660 | 101180 | 73920 | 94760 | 72240 |



#### (4) 生活習慣病に関する分析

##### 生活習慣病 年齢階級別減少歯数分類別

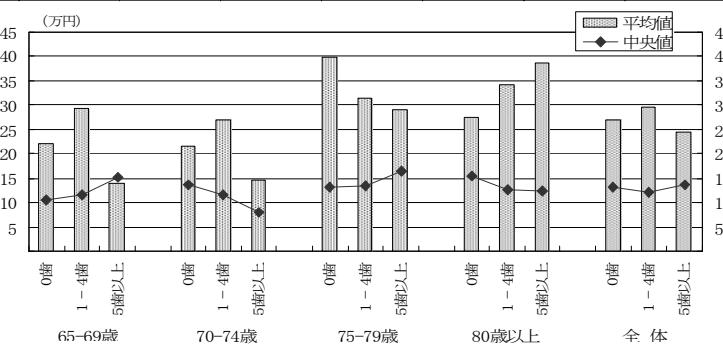
生活習慣病の年齢階級別減少歯数分類別受診者数を下表に示す。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|---------|--------|--------|--------|-------|------|
| 0 歯     | 125    | 177    | 122    | 61    | 485  |
| 1 - 4 歯 | 149    | 194    | 139    | 74    | 556  |
| 5 歯 以 上 | 14     | 21     | 24     | 17    | 76   |
| 合 計     | 288    | 392    | 285    | 152   | 1117 |

##### ・診療費（一人あたり1年間、円）

年齢階級でばらつきがあり、全体では減少歯数 1-4 歯の平均診療費が最も高くなっていた。一方、中央値では 5 歯以上の診療費が最も高くなっていた。

| 減少歯数分類  | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 平均値    | 中央値    |
| 0 歯     | 220330 | 105930 | 215190 | 136680 | 399610 | 130130 | 275860 | 154740 | 270530 | 130980 |
| 1 - 4 歯 | 293960 | 115260 | 268890 | 114530 | 314470 | 135000 | 342240 | 126830 | 296770 | 120660 |
| 5 歯 以 上 | 137940 | 150990 | 147430 | 80970  | 290100 | 164280 | 385750 | 123120 | 244050 | 136430 |
| 全 体     | 254420 | 115560 | 238140 | 122840 | 348860 | 135000 | 320470 | 145770 | 281790 | 125850 |



##### 生活習慣病 年齢階級別歯周病の程度変化別

生活習慣病の年齢階級別歯周病の程度変化別受診者数を下表に示す。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80歳以上 | 全 体  |
|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| 維持・改善  | 186    | 273    | 201    | 90    | 750  |
| 悪化     | 98     | 114    | 78     | 58    | 348  |
| 合 計    | 284    | 387    | 279    | 148   | 1098 |

##### ・診療費（一人あたり1年間、円）

75-79 歳では歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が低くなっていたが、その他の年齢階級では歯化が維持・改善より平均診療費が高くなっていた。一方、中央値では 65-79 歳で歯周病悪化が維持・改善より平均診療費が高くなっていた。全体では、歯周病悪化は維持・改善に比べて診療費がわずかに高くなっていた。

| 歯周病の変化 | 65-69歳 |        | 70-74歳 |        | 75-79歳 |        | 80歳以上  |        | 全 体    |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 平均値    | 中央値    |
| 維持・改善  | 239090 | 106910 | 216380 | 122070 | 383370 | 130860 | 315030 | 146370 | 278600 | 124410 |
| 悪化     | 288550 | 138270 | 293070 | 123450 | 268800 | 155180 | 316470 | 123800 | 290260 | 132290 |
| 全 体    | 254420 | 115560 | 238140 | 122840 | 348860 | 135000 | 320470 | 145770 | 281790 | 125850 |

