

「歯の健康と医療費に関する実態調査」・報告書

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

現在、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、高齢者の歯の健康(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展開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

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た者を調査対象とし、以下の視点で分析を行った。

(A) 香川県歯科医師会会員の調査協力を得て、平成17年2月に歯科を受診した65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、疾病分類を行っている平成17年5,8,11,平成18年2月の国民健康保険レセプト情報と上記歯科受診者との突合を行い、19分類疾病、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、動脈硬化症等生活習慣病の歯科受診後1年間の診療日数・費用と残存歯数・歯周病の程度との関連を分析した。また、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、生活習慣病の分析では、年齢階級別に分析した。

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1年間の諸数値を求めた。

調査対象人数・レセプト数

平成17年2月診療分の歯科 〔(A)の視点の分析〕	レセプト数	12,273 件
	名寄せ人数	12,222 人
平成17年2月に歯科受診者で、 平成17年5,8,11,平成18年2月(病類月)診療分 〔(B)の視点の分析〕	レセプト数	119,264 件
	名寄せ人数	11,682 人
	H17 受診者の	95.6%

6. 実施後の評価

前回は過去1年間の医療費を調査し歯の健康とレセプト1件あたりの医療費の関連性を分析した。今回は、その後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。

7. 今後の課題

調査対象を40歳以上に拡大し、1人あたり医療費の推移を継続的に調査、分析する。

一 調査の概要

1 調査の目的

高齢者の歯の健康(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展開する基礎資料を作成することを目的とした。

2 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た者を調査対象とし、以下の視点で分析を行った。

- (A) 香川県歯科医師会会員の調査協力を得て、平成17年2月に歯科を受診した65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、疾病分類を行っている平成17年5, 8, 11, 平成18年2月の国民健康保険レセプト情報を入手し、上記歯科受診者と突合を行い、19分類疾病、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、動脈硬化症等生活習慣病の歯科受診後1年間の診療日数・費用と残存歯数・歯周病の程度との関連を分析した。また、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、生活習慣病の分析では、年齢階級別に分析した。

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1年間の諸数値を求めた。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。

3 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、歯の動揺度(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。

歯周炎のないものは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。

歯周炎	ポケット	歯の動揺	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

4 調査対象者等の概要

調査対象人数・レセプト数

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 月診療分の歯科 [(A)の視点の分析]	レセプト数	12,273 件
	名寄せ人数	12,222 人
平成 17 年 2 月に歯科受診者で、 平成 17 年 5,8,11,平成 18 年 2 月(病類月)診療分 [(B)の視点の分析]	レセプト数	119,264 件
	名寄せ人数	11,682 人
	H17 受診者の	95.6%

19 分類疾病

下表に 19 分類名(調剤を追加)および本報告書での表記、対象者人数について記した。

疾病 19 分類+調剤	本報告での表記	対象者(人)
調剤	0_調剤	8435
感染症及び寄生虫症	1_感染症	1027
新生物	2_新生物	1460
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	101
内分泌、栄養及び代謝疾患	4_内分泌	2054
精神及び行動の障害	5_精神	569
神経系の疾患	6_神経系	531
眼及び付属器の疾患	7_眼	3910
耳及び乳様突起の疾	8_耳	747
循環器系の疾患	9_循環器系	5124
呼吸器系の疾患	10_呼吸器系	1829
消化器系の疾患	11_消化器系	8134
皮膚及び皮下組織の疾患	12_皮膚	1569
筋骨格系及び結合組織の疾患	13_筋骨格系	3851
尿路性器系の疾患	14_尿路性器系	1243
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	0
先天奇形、変形及び染色体異常	17_先天奇形	42
症状、徴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・徴候	795
損傷、中毒及びその他の外因の影響	19_損傷・中毒	1298

なお、今回の分析では、15_妊娠分娩、16_周産期は該当がなかった。

・生活習慣病

以下の疾病を生活習慣病として分析した。

疾病名	対象者(人)	疾病名	対象者(人)	疾病名	対象者(人)
悪性新生物	1152	虚血性心疾患	682	脳血管疾患	991
糖尿病	1077	高血圧性疾患	3129	動脈硬化症	69

生活習慣病で受診した者は 6,128 人(52.5%)であった。

二 調査・分析結果

(A) 平成 17 年 2 月歯科受診者の属性

A-1 性別・年齢階級別の構成

対象となった歯科受診者 12,222 人の性別・年齢階級別の構成は次のとおりである。

表 A-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
65-69 歳	1502	26.8%	1835	27.7%
70-74 歳	1804	32.2%	2061	31.1%
75-79 歳	1353	24.2%	1520	22.9%
80 歳以上	938	16.8%	1209	18.2%
合 計	5597	100.0%	6625	100.0%

A-2 対象者の年齢階級別残存歯数の状況

年齢階級別残存歯数の割合を図 A-2 に示す。65-69 歳では 0-4 歯が 6.9%、20 歯以上が 59.2%であるのに対して、80 歳以上では 0-4 歯が 32.4%、20 歯以上が 19.7%と年齢が高くなるにつれて、残存歯数が減少していた。

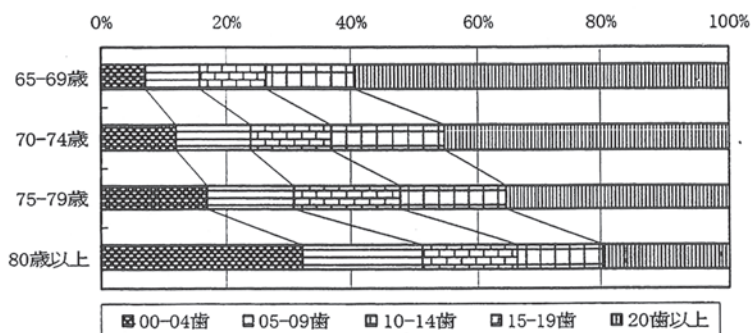


図 A-2 年齢階級別残存歯数階級別人数の割合

A-3 対象者の年齢階級別歯周病の状況

年齢階級別歯周病の程度の割合を図 A-3 に示す。65-69 歳では P1(軽度)が 25.2%、P3(重度)が 20.9%であるのに対して、80 歳以上では P1 が 18.9%、P3 が 26.5%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。

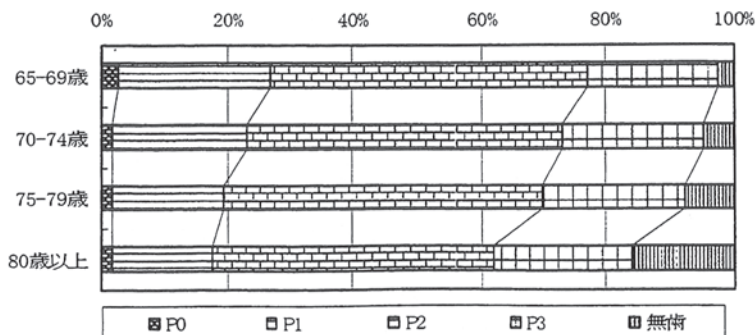


図 A-3 年齢階級別歯周病の程度別割合

(B)平成 17 年 2 月に歯科を受診し平成 17 年 5, 8, 11, 平成 18 年 2 月に受診した者の状況

香川県の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。

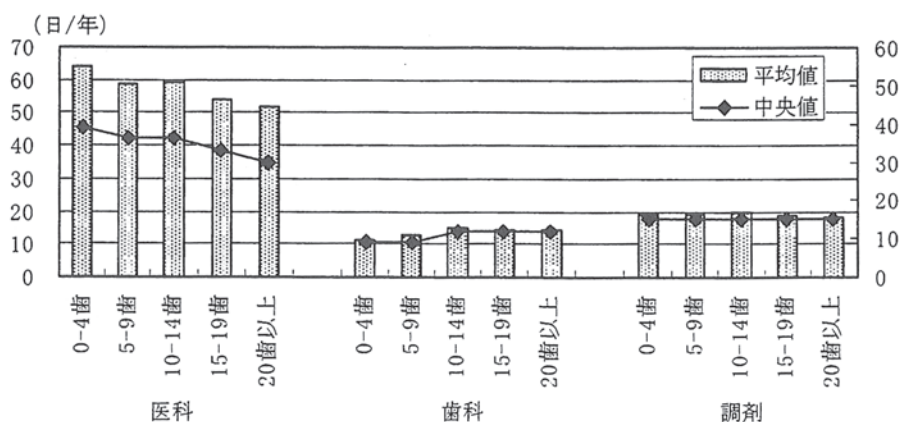
診療日数や診療費の分布はほとんどの場合、正規分布しない。そのような分布において、平均値は飛び外れた高い値に影響を受けるので、集団の代表値として適さないこともある。そのような場合、中央値は代表値として有用である。そこで、今回の分析では、それぞれの平均値とともに中央値を求めた。グラフでは、平均値を棒グラフに、中央値を折れ線グラフで示した。

B-1 残存歯数・歯周病の程度と全体の日数・診療費との関係

残存歯数別平均日数(一人1年間、日)

医科の平均日数は56.0日、歯科は13.8日、調剤18.8日で、医科は歯科の約4倍の日数になっていた。中央値では、医科が33.0日、歯科が12.0日で、医科は歯科の2.75倍であった。残存歯数が少ないほど医科の日数が長くなり、0-4歯は20歯以上に比べて約12日(中央値では9日)長くなっていた。歯科は残存歯数が多いほど日数が長くなり20歯以上は0-4歯に比べて約3日(中央値でも3日)長くなっていた。調剤では残存歯数との関係は明確ではなかった。

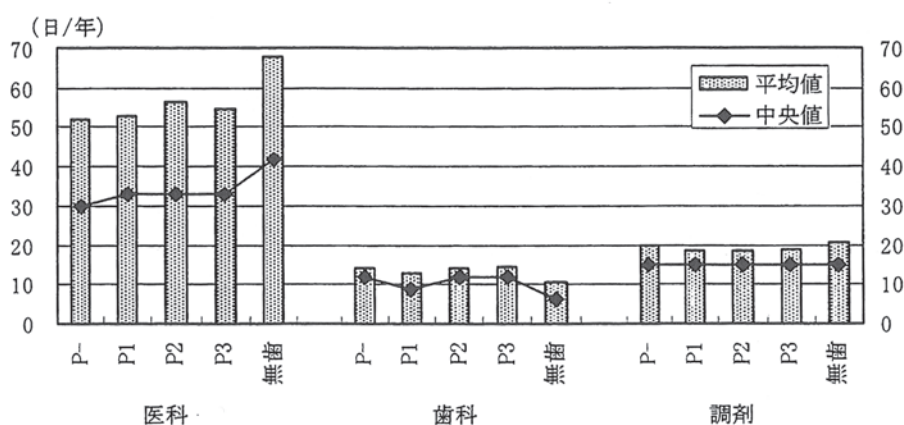
残存歯数分類	人 数	医 科		歯 科		調 剤	
		平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	1744	64.1	39.0	11.2	9.0	19.5	15.0
5 - 9 歯	1506	59.0	36.0	13.0	9.0	19.0	15.0
10 - 14 歯	1609	59.1	36.0	14.8	12.0	19.8	15.0
15 - 19 歯	1858	54.2	33.0	14.4	12.0	18.6	15.0
19 歯以下(A)	6717	59.0	36.0	13.5	12.0	19.2	15.0
20 歯以上(B)	4965	51.9	30.0	14.2	12.0	18.2	15.0
全 体	11682	56.0	33.0	13.8	12.0	18.8	15.0
比 較 (A)/(B)	135.3%	113.8%	120.0%	94.9%	100.0%	105.8%	100.0%



歯周病の程度別平均日数(一人1年間、日)

歯周病の程度別では大きな差は認められないが、無歯の場合は、P-に比べて約15日以上(中央値では12日)長くなっていた。

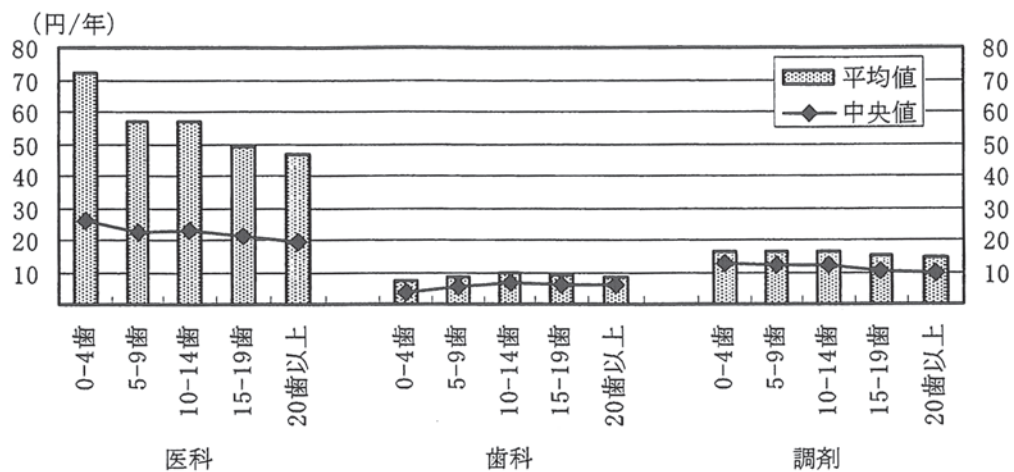
歯周病分類	人数	医 科		歯 科		調 剤	
		平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
歯周病なし P-	217	52.0	30.0	14.3	12.0	19.7	15.0
P1	2404	53.0	33.0	13.0	9.0	18.5	15.0
P2	5745	56.4	33.0	14.1	12.0	18.6	15.0
P3	2545	54.8	33.0	14.4	12.0	18.9	15.0
歯周病あり(A)	10694	55.2	33.0	14.0	12.0	18.6	15.0
無 歯	771	67.8	42.0	10.6	6.0	20.5	15.0
全 体	11682	56.0	33.0	13.8	12.0	18.8	15.0
比較(A)/(P-)	4928.1%	106.1%	110.0%	97.7%	100.0%	94.9%	100.0%



残存歯数別平均診療費(一人1年間、円)

医科の平均診療費は約53.5万円、歯科は約8.8万円、調剤は約15.4万円で、医科は歯科の約6倍の診療費になっていた。中央値では、医科が約21.4万円、歯科が約5.9万円、調剤が約11.1万円で、医科は歯科の約3.6倍であった。残存歯数が少ないほど医科の診療費が高くなり、0-4歯は20歯以上に比べて平均値で約25万円(約1.55倍)高くなっていた。中央値では0-4歯は20歯以上に比べて約6万円(1.32倍)高くなっていた。

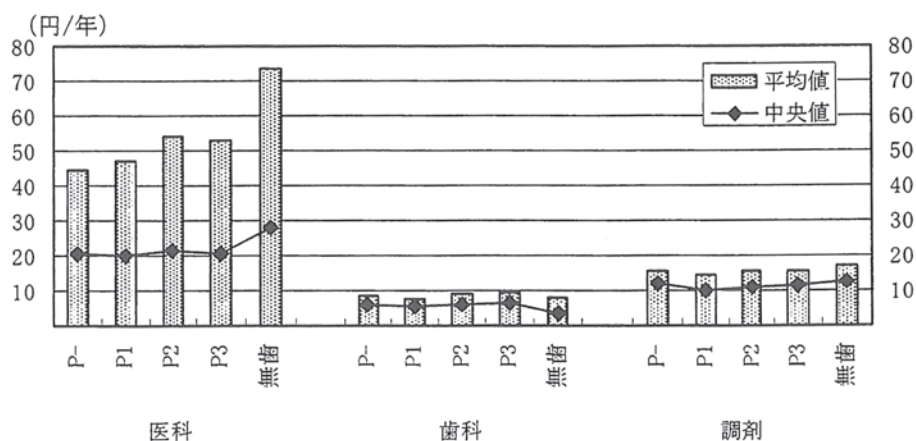
残存歯数分類	人数	医 科		歯 科		調 剤	
		平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	1744	719460	257820	72020	39300	165660	125480
5 - 9 歯	1506	569880	223200	86620	56570	163190	122340
10 - 14 歯	1609	566700	228690	96970	67620	163940	123630
15 - 19 歯	1858	490600	213720	90460	62970	148940	105350
19 歯以下(A)	6717	586680	231300	87420	57870	160120	119280
20 歯以上(B)	4965	464090	195120	87780	59790	145670	99420
全 体	11682	534700	213690	87580	58830	154010	110520
比較(A)/(B)	135.3%	126.4%	118.5%	99.6%	96.8%	109.9%	120.0%



歯周病の程度別平均診療費(一人1年間、円)

歯周病の程度が重度になるほど医科の診療費が高くなり、さらに無歯の場合は、P-に比べて 29 万円以上(中央値では約 7 万円)高くなっていた。歯周病あり群は同なし群よりも平均値で約 7.8 万円(約 1.2 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-	217	443480	207450	83710	61940	154700	118670
P1	2404	469200	199590	75420	55380	143060	101370
P2	5745	540250	216630	90440	60210	155420	111420
P3	2545	529760	207260	93530	62550	156120	114110
歯周病あり(A)	10694	521710	210150	88060	59720	152780	109170
無 歯	771	736410	279740	78720	33150	170540	122640
全 体	11682	534700	213690	87580	58830	154010	110520
比較(A)/(P-)	4928.1%	117.6%	101.3%	105.2%	96.4%	98.8%	92.0%



B-2 残存歯数・歯周病の程度と19分類別日数・診療費の関係

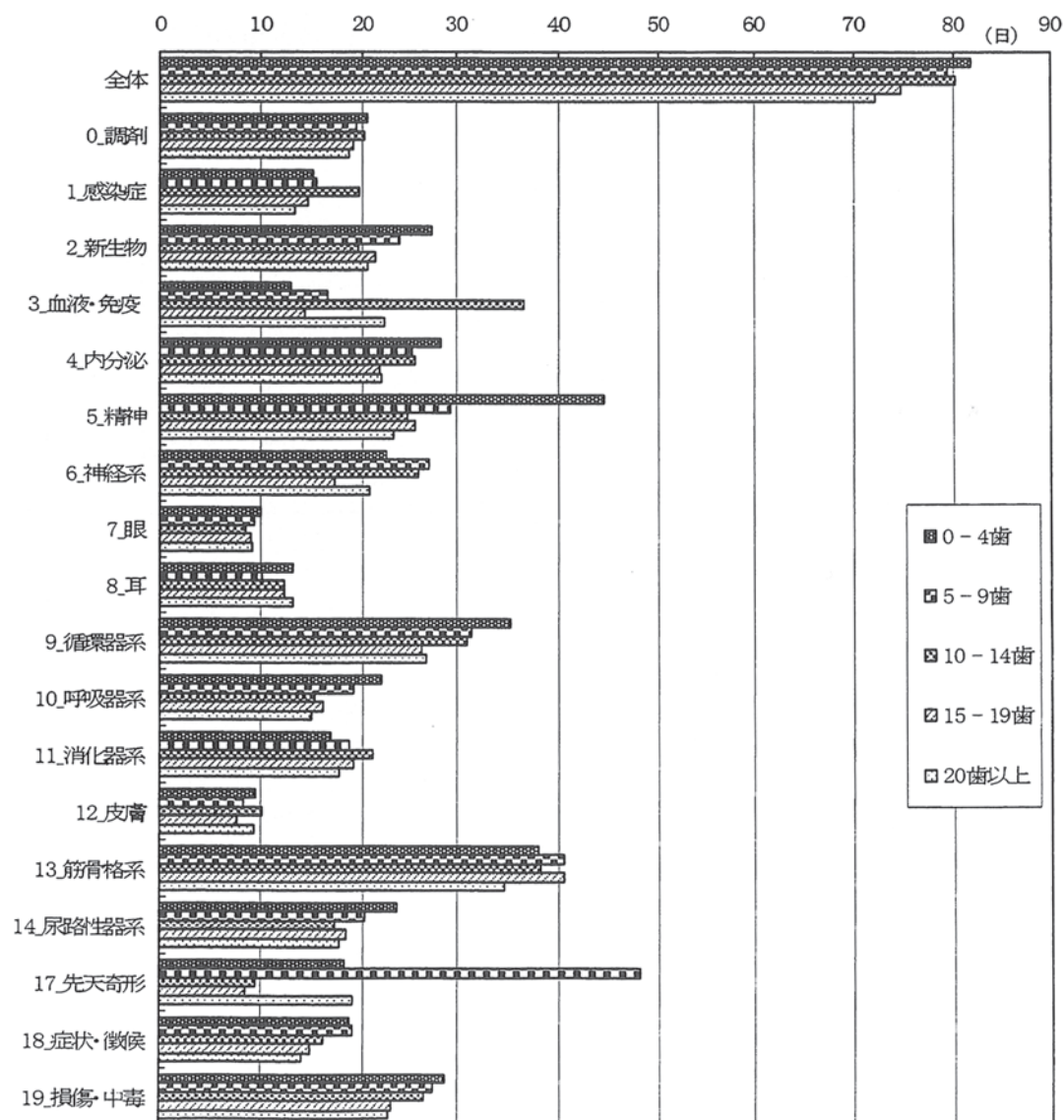
このB-2では、平均値のみを示す。

残存歯数別19分類疾病別 日数（一人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おり、0-4 歯は 20 歯以上に比べて約 9 日長くなっていた。疾病分類別では、新生物、精神、循環器系、呼吸器系、損傷・中毒でそ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	81.8	20.5	15.0	27.3	12.9	28.4	44.5	22.5	10.0
5-9歯	79.5	19.3	15.4	24.0	16.4	25.2	29.3	27.0	9.3
10-14歯	80.3	20.2	19.6	19.5	36.6	25.5	24.7	25.9	8.5
15-19歯	74.6	19.1	14.4	21.4	14.1	21.9	25.5	17.0	9.0
20歯以上	72.1	18.5	13.2	20.5	22.4	21.9	23.3	20.7	9.1

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・徴候	19_損傷・中毒
13.0	35.4	21.9	16.7	9.4	38.1	23.7	18.0	18.6	28.6
10.2	31.4	19.0	18.5	8.4	40.4	20.2	48.0	18.9	27.4
12.3	31.0	15.1	20.9	10.1	38.3	17.1	9.4	15.9	26.4
12.2	26.1	16.0	19.1	7.7	40.5	18.3	8.4	14.7	22.9
13.0	26.7	14.9	17.6	9.2	34.7	17.5	18.8	13.9	22.6

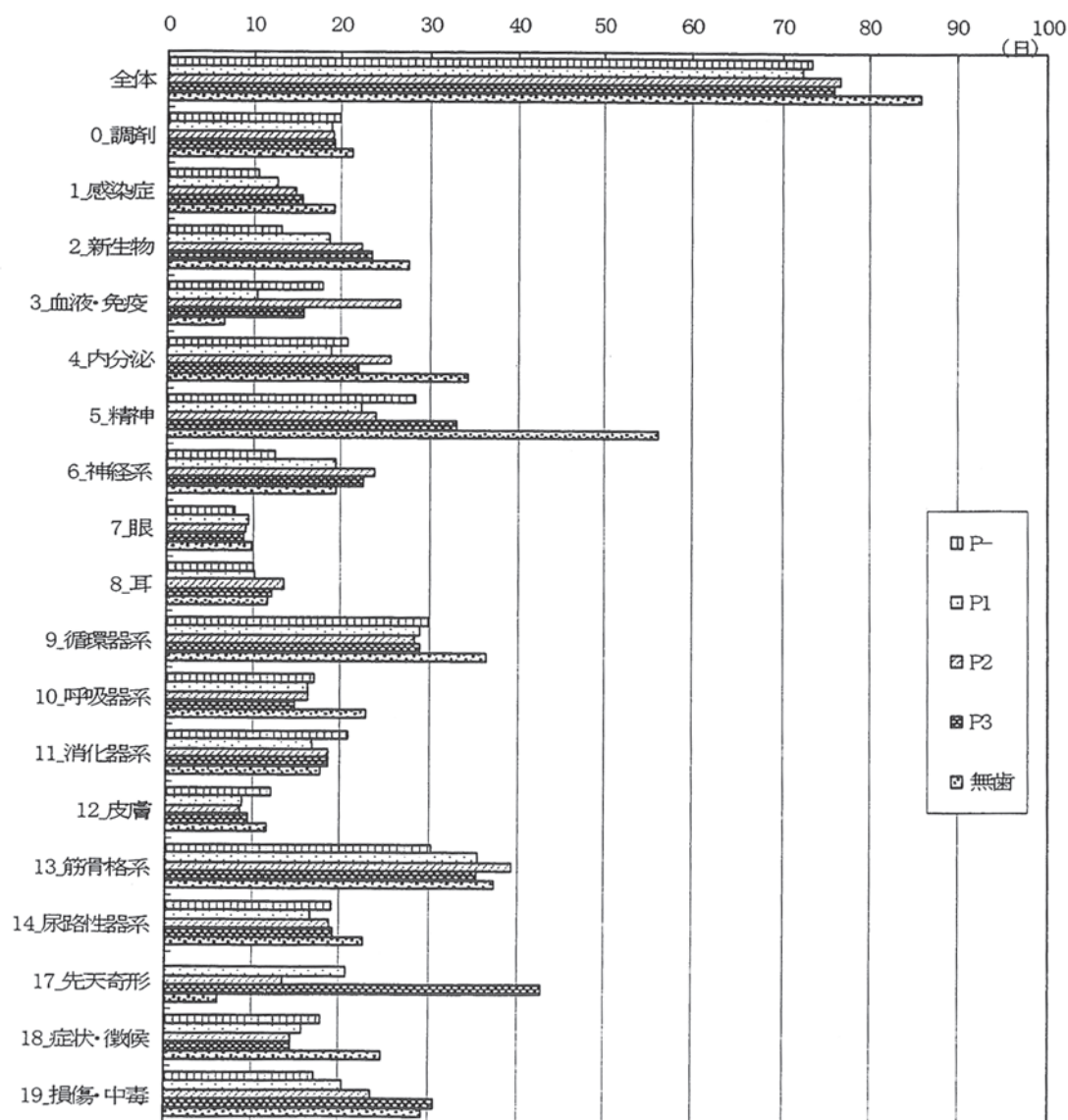


歯周病の程度別19分類疾病別 日数（一人1年間、日）

全体では、歯周病の程度が重いほど診療日数が長くなっており、P3はP-に比べて2.6日長くなっていた。疾病分類別では、感染症、新生物、内分泌、神経系、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-	73.3	19.9	10.6	13.4	18.0	20.8	28.3	12.5	7.9
P1	72.2	18.9	12.7	18.8	10.4	19.0	22.4	19.5	9.4
P2	76.5	19.0	14.8	22.4	26.8	25.6	24.1	23.8	9.2
P3	75.9	19.3	15.7	23.4	15.8	22.1	32.9	22.5	8.9
無歯	85.8	21.3	19.3	27.6	6.5	34.1	56.1	19.5	9.8

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_泌尿生殖器系	17_先天奇形	18_症状・徴候	19_損傷・中毒
9.9	29.8	17.1	21.0	12.1	30.1	19.1	#VALUE!	18.0	17.3
10.2	29.0	16.4	16.8	8.8	35.4	16.8	20.7	15.8	20.3
13.6	28.3	16.4	18.7	8.5	39.3	18.8	13.6	14.5	23.7
12.1	28.9	15.0	18.8	9.4	35.3	19.2	42.7	14.6	30.6
11.6	36.4	23.0	17.8	11.7	37.2	22.7	6.0	24.7	29.2

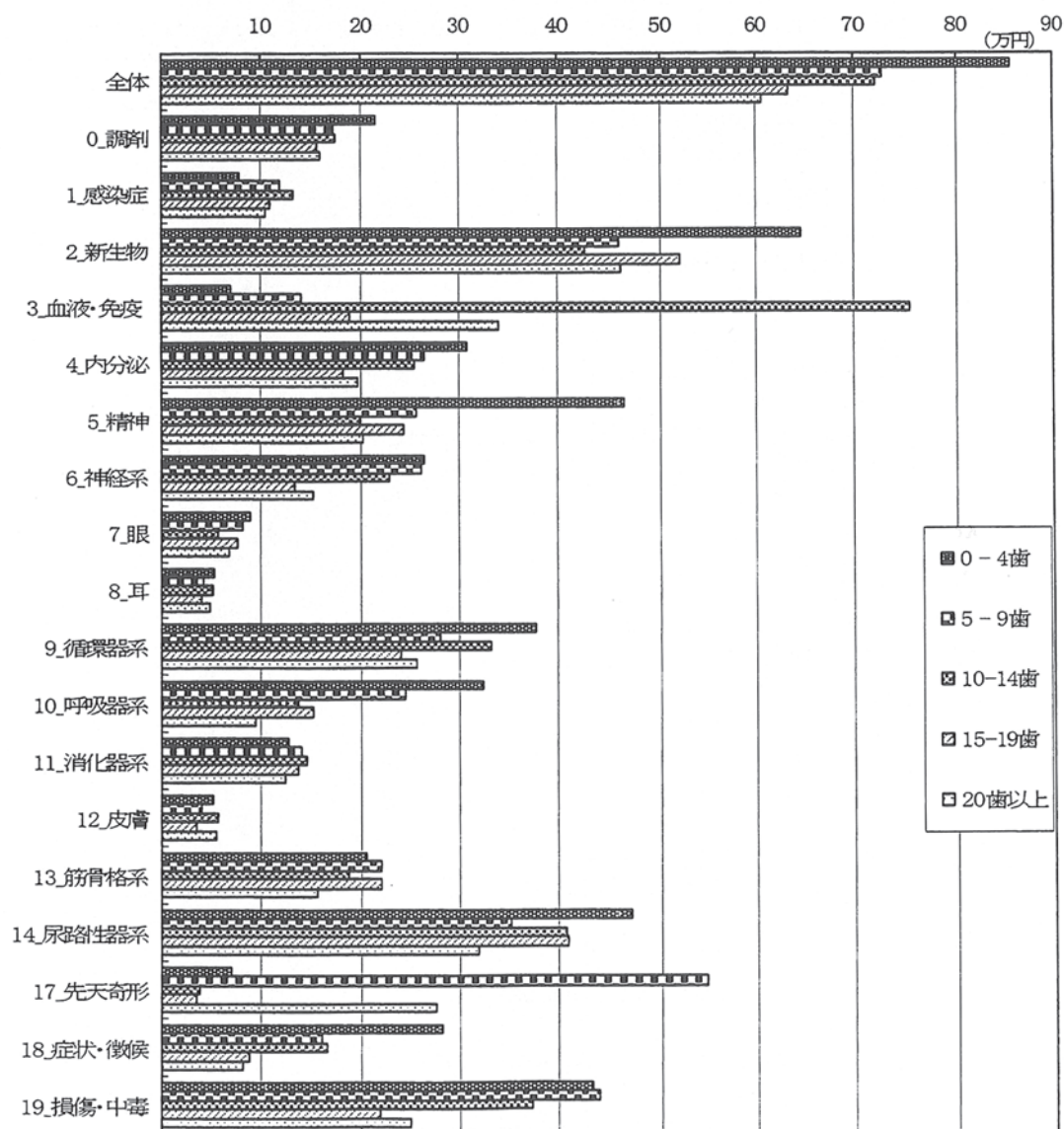


残存歯数別19分類疾病別 診療費（一人1年間、円）

全体では、残存歯数が少ないほど診療費が高くなっており、0-4歯は20歯以上に比べて約25万円（約1.4倍）高くなっていた。疾病分類別では、内分泌、精神、神経系、循環器系、呼吸器系、損傷・中毒でそ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	854050	214430	78580	648290	70710	307160	464040	264130	90050
5-9歯	728130	171550	119620	460610	141510	263030	255590	259640	81600
10-14歯	721310	173940	132890	426460	754850	254290	198010	227300	57410
15-19歯	634430	155870	109500	519920	188180	181780	242910	133420	76170
20歯以上	606900	158950	105070	460950	340200	196180	201960	152930	68680

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_泌尿生殖器系	17_先天奇形	18_症状・徴候	19_損傷・中毒
53940	378190	324560	127360	52010	204720	471220	70670	280790	432970
41980	279530	244500	140180	41210	219020	351830	546360	159850	441000
52570	331420	137350	145570	57590	186770	407080	39430	165680	373630
41340	239460	152420	136790	36810	220030	408670	35710	88910	218340
48840	255690	94520	124160	55840	155100	319190	275320	81060	248660

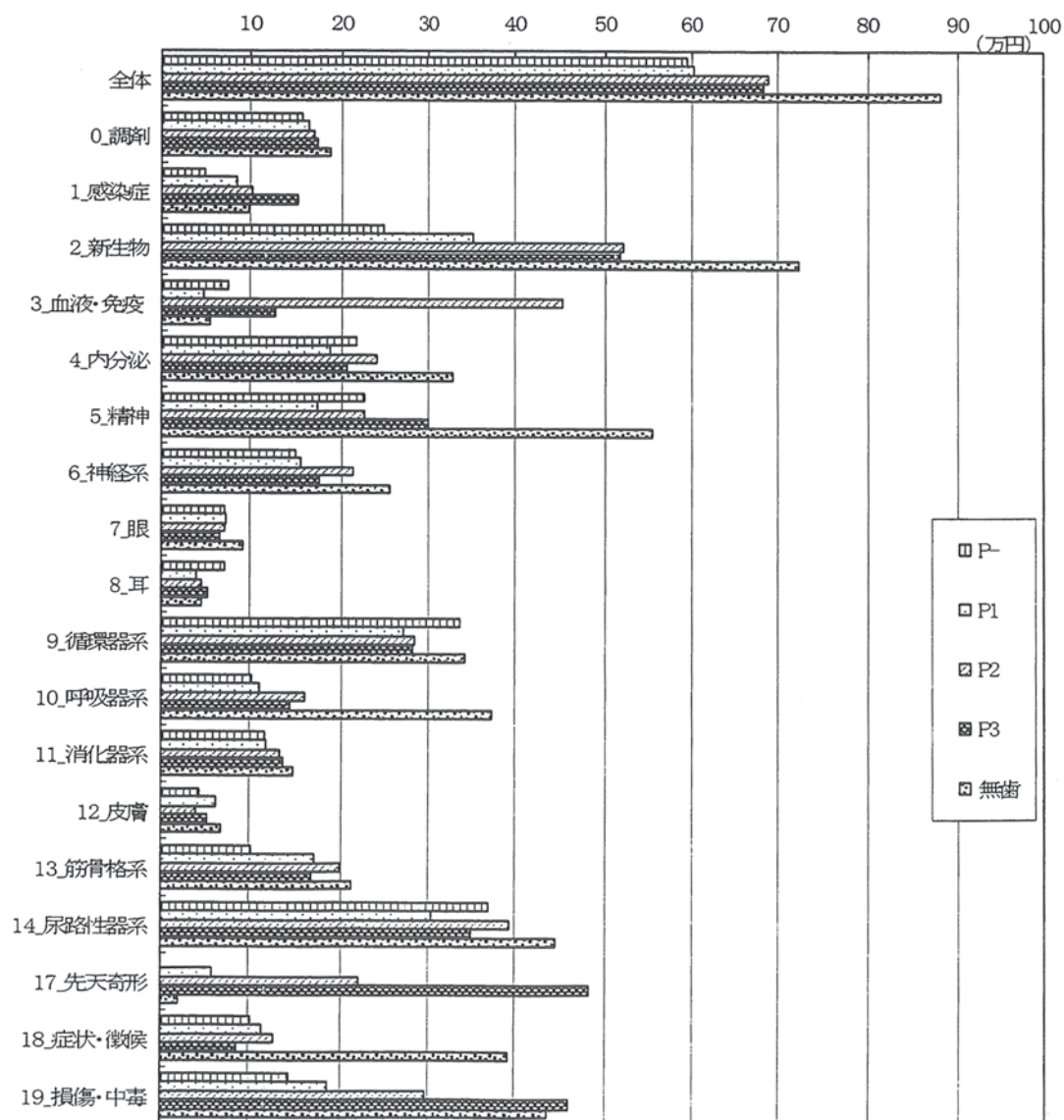


歯周病の程度別19分類疾病別 診療費（一人1年間、円）

全体では、歯周病の程度が重いほど診療費が高くなっており、P3はP-に比べて約3万円(約1.2倍)高くなっていた。疾病分類別では、感染症、新生物、呼吸器系、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-	593200	156700	51550	248270	75870	217220	226360	149060	72730
P1	600830	164320	85690	354200	49410	188120	173440	154260	75300
P2	687620	170270	102610	520560	452980	239920	226100	212270	72540
P3	682660	172920	150310	517670	126950	205890	300230	174590	66570
無歯	879050	187710	98590	722920	55730	329340	553440	255320	92980

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_泌尿生殖器系	17_先天奇形	18_症状・徴候	19_損傷・中毒
72590	338090	102060	116760	45200	101320	372330	#VALUE!	102050	144680
42270	270950	110730	117940	63080	171710	303300	60050	115550	186620
47040	284420	160540	133630	41480	197760	395990	220460	127220	297330
54530	282900	143590	137010	55350	166930	351310	483360	87200	460430
46500	343980	375660	148440	68640	212110	446380	22600	394100	436860

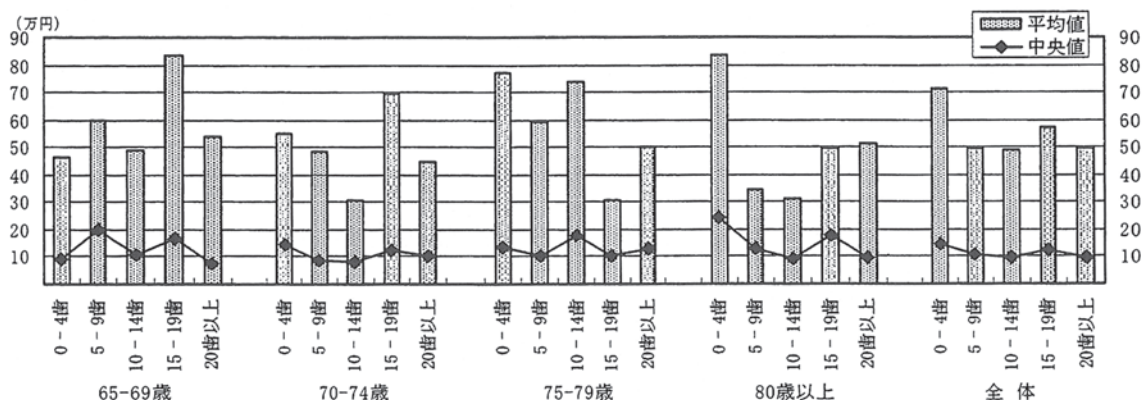


B-3 残存歯数・歯周病の程度と主要生活習慣病別日数・診療費の関係

年齢階級別残存歯数別 悪性新生物・診療費（一人1年間、円）

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

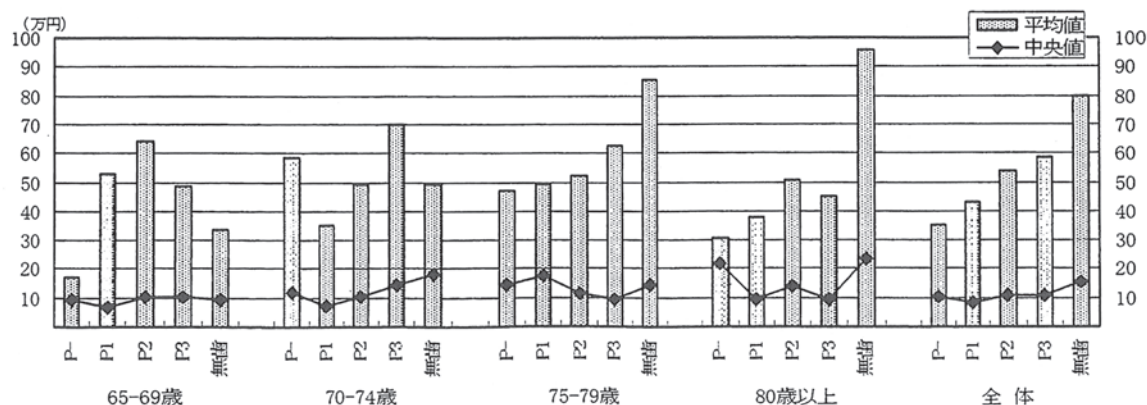
残存歯数分類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	463730	93030	549830	145980	772830	137100	833020	242370	714040	143150
5 - 9 歯	599020	198230	487630	84270	592770	100980	343810	127200	497570	106380
10 - 14 歯	492220	110100	307810	83060	738740	177030	312870	91320	490830	99270
15 - 19 歯	835360	166890	694650	124470	307300	102840	496490	176730	573500	124470
19 歯以下 (A)	604070	120780	525470	104460	620030	118770	570000	137240	577190	120290
20 歯以上 (B)	539810	76050	448890	102780	503370	129150	510060	96050	498110	95720
全体	563550	92870	489470	103230	574850	128340	560100	129170	543420	107670
比較 (A)/(B)	111.9%	158.8%	117.1%	101.6%	123.2%	92.0%	111.8%	142.9%	115.9%	125.7%



年齢階級別歯周病の程度別 悪性新生物・診療費（一人1年間、円）

75 歳以上では歯周病の程度が重度になるにつれて診療費が高くなる傾向が明瞭になり、全体では P3 は P- に比べて平均値で約 23 万円（約 1.7 倍）高くなっていた。

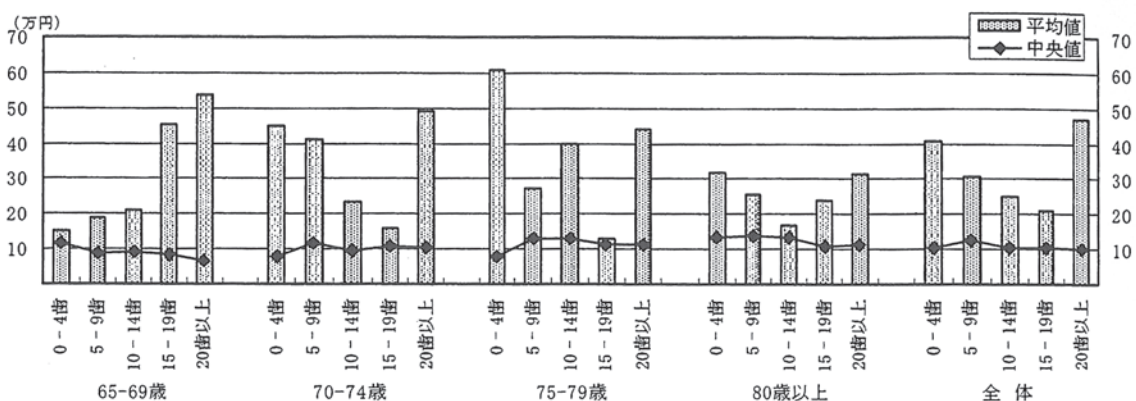
歯周病分類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
歯周病なし P-	173430	93060	587500	117810	469010	146040	305450	219120	350620	105440
P1	530990	65490	351960	72750	493660	176580	376370	91290	429510	83640
P2	640270	104720	491800	104460	523840	111410	508060	140720	539370	111320
P3	485430	101070	698380	145350	628100	93540	452920	92760	583810	106400
歯周病あり (A)	580500	92550	488480	98010	545900	123560	468510	119430	523200	105740
無歯	338790	93030	491320	183590	854980	142800	959430	232140	796080	154140
全体	563550	92870	489470	103230	574850	128340	560100	129170	543420	107670
比較 (A)/(P-)	334.7%	99.5%	83.1%	83.2%	116.4%	84.6%	153.4%	54.5%	149.2%	100.3%



年齢階級別残存歯数別 虚血性心疾患・診療費（一人1年間、円）

年齢階級別でおおきなばらつきがあり、全体でも19歯までは残存歯数が少ないほど診療費が高くなっていたが、20歯以上で診療費が最も高くなっていた。一方、中央値では大きな違いは見られなかった。

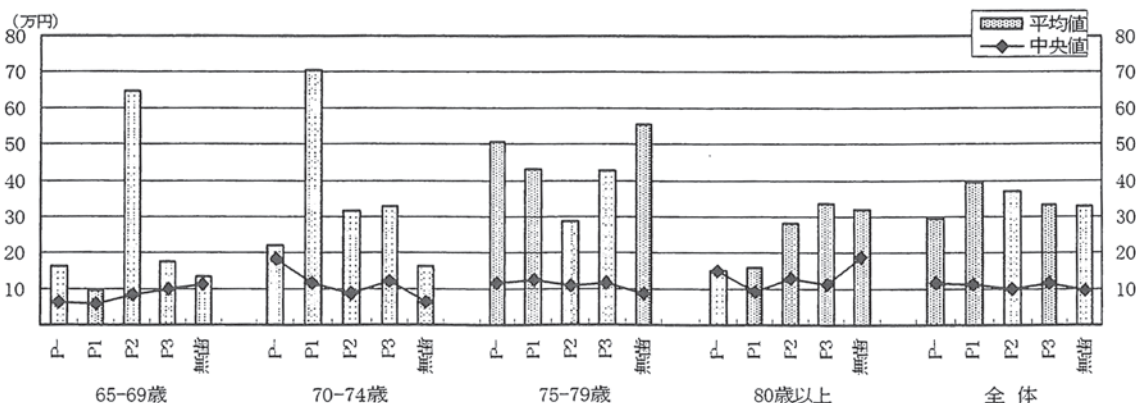
残 歯 数 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	149790	118140	446960	81090	607270	78830	318020	133620	406740	104790
5 - 9 歯	187480	88980	410170	119280	272580	129470	257000	138000	304820	123770
10 - 14 歯	211160	91170	235990	96960	398740	129990	167070	133110	252720	102810
15 - 19 歯	450950	81870	159990	110210	130600	114330	240290	107550	211220	106190
19 歯以下 (A)	260740	90930	310400	102810	338470	113460	260100	129120	295870	110100
20 歯以上 (B)	535540	67640	491260	106020	439910	111930	313830	114860	468600	100580
全 体	414630	81180	384240	104040	374030	112700	270520	129120	359690	104810
比 較 (A)/(B)	48.7%	134.4%	63.2%	97.0%	76.9%	101.4%	82.9%	112.4%	63.1%	109.5%



年齢階級別歯周病の程度別 虚血性心疾患・診療費（一人1年間、円）

65-69歳ではP2が、70-74歳ではP1が著しく他のものよりも診療費が高く、75-79歳ではP2が最も低く、80歳以上では重度になるにつれて診療費が高くなっていた。全体の中央値では大きな違いは見られなかった。

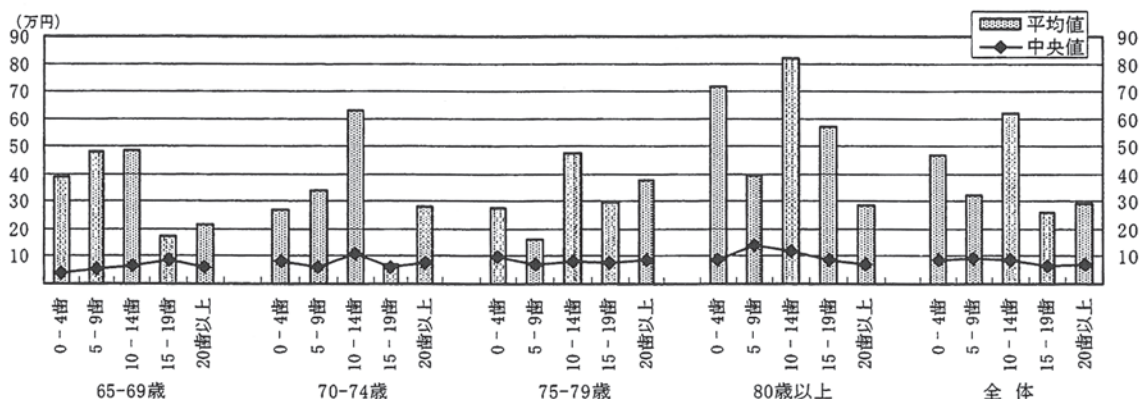
歯 周 病 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
歯周病なし P-	160370	60480	217640	183870	506140	116760	149430	149430	294590	116190
P1	93370	59040	705930	115380	430770	125880	159370	91830	393010	111210
P2	647200	84110	313260	88280	287530	106100	282950	129120	367420	97410
P3	175140	97740	326570	121010	426340	117990	336700	112800	331930	117990
歯周病あり (A)	432730	81180	403110	106130	353760	114630	265330	124440	364270	105960
無 歯	132410	111120	162210	61160	554740	86250	319740	187380	325490	96780
全 体	414630	81180	384240	104040	374030	112700	270520	129120	359690	104810
比 較 (A)/(P-)	269.8%	134.2%	185.2%	57.7%	69.9%	98.2%	177.6%	83.3%	123.7%	91.2%



年齢階級別残存歯数別 脳血管疾患・診療費（一人1年間、円）

どの年齢階級においても10-14歯が最も診療費が高くなっていた。

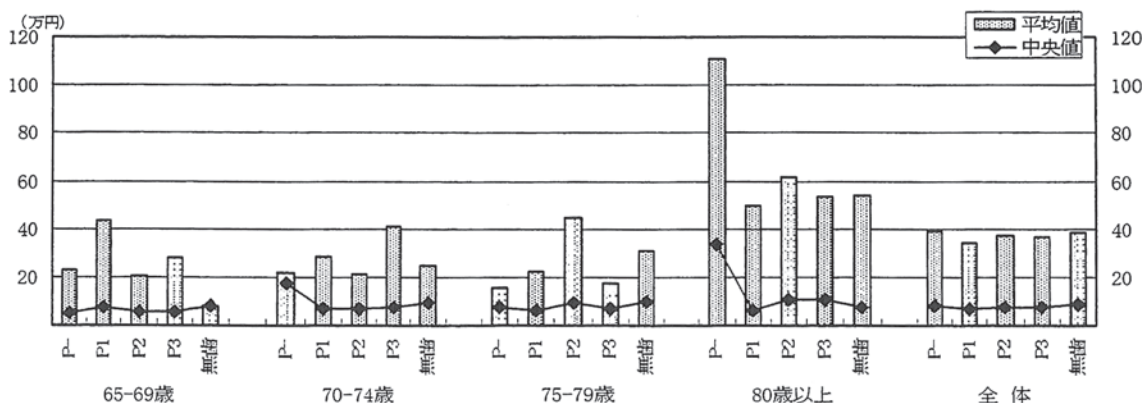
残 歯 数 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	388960	37130	268320	79580	274040	95960	719380	84810	466550	84120
5 - 9 歯	480500	52620	337640	60830	161510	68820	394530	138780	325250	90390
10 - 14 歯	483370	62250	628290	105890	472370	79310	819620	119150	618620	86340
15 - 19 歯	174430	83880	68820	58980	294650	76460	569090	84780	256000	64100
19 歯以下 (A)	387750	58110	271550	69660	302580	81110	640210	101670	417280	78390
20 歯以上 (B)	217240	61380	282850	74970	379770	84750	287870	71580	290690	71220
全 体	287510	59130	277060	70610	330470	83730	578370	98460	367460	74670
比 較 (A)/(B)	178.5%	94.7%	96.0%	92.9%	79.7%	95.7%	222.4%	142.0%	143.5%	110.1%



年齢階級別歯周病の程度別 脳血管疾患・診療費（一人1年間、円）

80歳以上のP-が最も高い診療費であった。

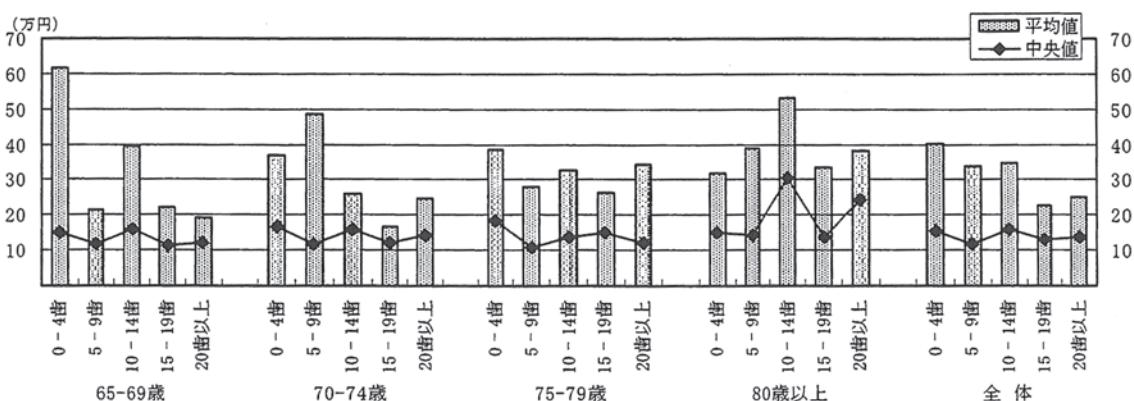
歯 周 病 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
歯周病なし P-	227480	52800	215210	174750	156350	72380	1104440	336420	390860	79340
P1	436700	73730	284360	70140	221860	59910	498980	62850	342030	69960
P2	205970	59040	208630	68840	444820	95340	616460	104940	373390	74670
P3	278960	57020	407480	75270	174420	66150	536150	104190	366560	74910
歯周病あり (A)	292750	60260	279750	70320	337060	83060	572270	98780	364930	74100
無 歯	80970	80970	246570	91140	311070	96960	537950	75480	388490	85580
全 体	287510	59130	277060	70610	330470	83730	578370	98460	367460	74670
比 較 (A)/(P-)	128.7%	114.1%	130.0%	40.2%	215.6%	114.8%	51.8%	29.4%	93.4%	93.4%



年齢階級別残存歯数別 糖尿病・診療費（一人1年間、円）

年齢階級ではらつきがあるものの全体で見ると残存歯数が少ないほど診療費が高くなっていた。

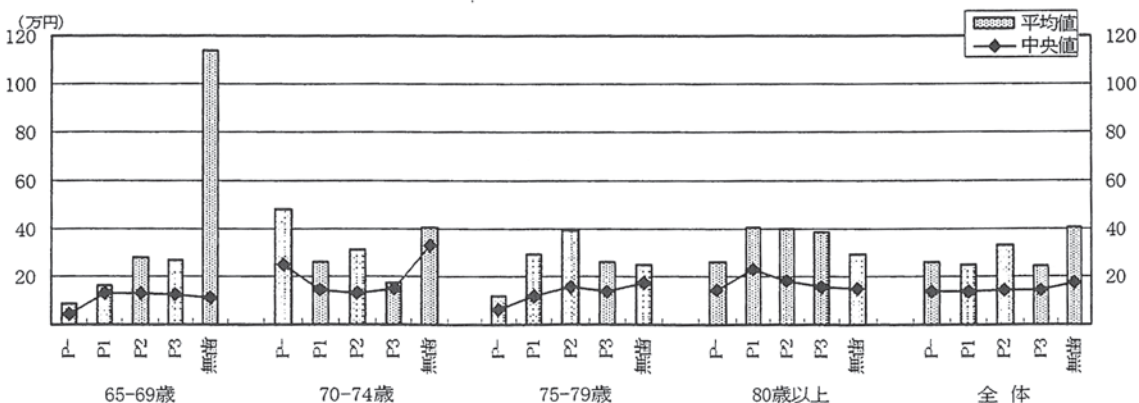
残 歯 数 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	615000	149310	367760	168620	385570	186330	318000	151530	401750	156230
5 - 9 歯	214090	117600	484550	116790	278760	109050	390720	141150	339310	116750
10 - 14 歯	394890	158070	257830	159650	326700	136920	532450	305100	346990	159810
15 - 19 歯	220940	113700	166640	119940	263460	151950	337130	139620	226010	129060
19 歯以下 (A)	344850	133080	299320	145140	319290	149100	374700	153510	328160	146370
20 歯以上 (B)	194600	123410	247550	143930	341780	120450	382970	242850	250240	137640
全 体	267770	126210	275450	144390	325190	141480	376230	172110	297340	142890
比 較 (A)/(B)	177.2%	107.8%	120.9%	100.8%	93.4%	123.8%	97.8%	63.2%	131.1%	106.3%



年齢階級別歯周病の程度別 糖尿病・診療費（一人1年間、円）

65-69 歳の無歯が顕著に高い診療費であった。他の年齢階級では P2 が比較的高い診療費を示した。

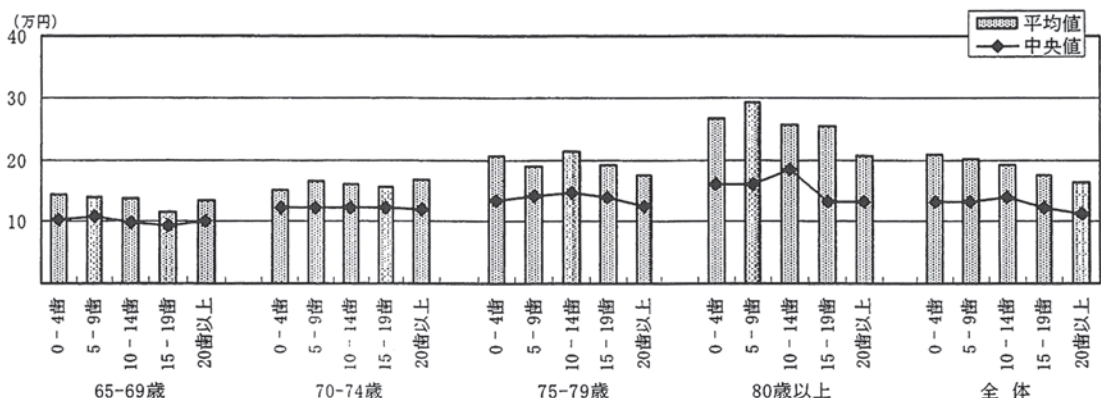
歯 周 病 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
歯周病なし P-	89830	41010	478070	251460	120390	62700	261040	141150	258300	134250
P1	163220	129500	259260	142950	292510	117900	403690	229430	248460	136880
P2	281410	132810	309540	133650	393500	157250	399950	180180	332270	140520
P3	266010	126390	172600	146880	258430	136530	385880	155400	242020	143640
歯周病あり (A)	246350	129500	260360	139620	338870	138290	397290	180180	289260	141090
無 歯	1136000	113790	406310	328890	246840	176370	291430	151050	405560	171530
全 体	267770	126210	275450	144390	325190	141480	376230	172110	297340	142890
比 較 (A)/(P-)	274.2%	315.8%	54.5%	55.5%	281.5%	220.6%	152.2%	127.7%	112.0%	105.1%



年齢階級別残存歯数別 高血圧性疾患・診療費（一人1年間、円）

年齢が高くなるにつれて、残存歯数が少ないほど診療費が高くなるという傾向を示した。

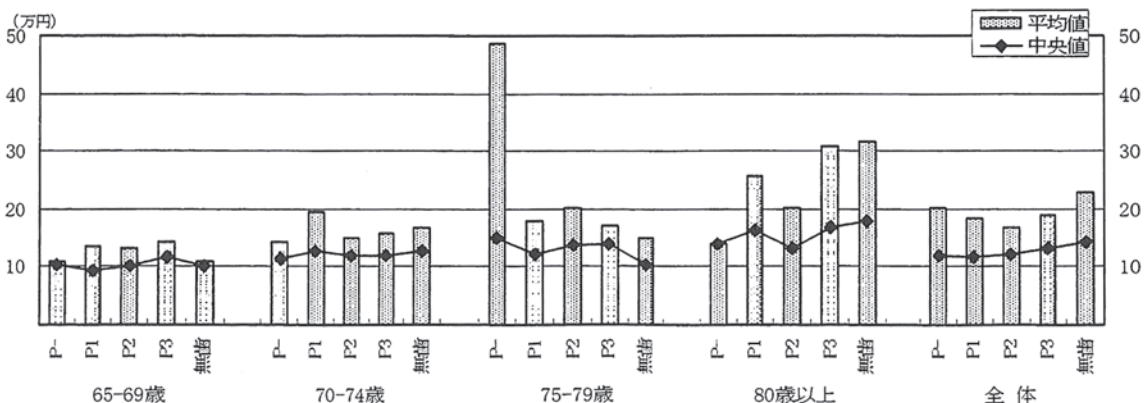
残 歯 数 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	143450	104190	150020	122340	206680	134700	265380	161280	207530	132000
5 - 9 歯	139470	107660	165810	121940	189820	141320	292000	161070	202310	130950
10 - 14 歯	136360	97410	159830	123000	212200	145190	256290	183570	192520	139140
15 - 19 歯	115750	94080	155480	123260	191770	139110	252790	132480	174690	122790
19 歯以下(A)	130820	99090	157820	123180	200640	140150	267340	158640	193620	130560
20 歯以上(B)	134920	100740	166840	118940	174410	123450	206800	131040	162760	113280
全 体	133320	100100	162020	120690	191000	137070	252540	153180	180360	123420
比 較 (A)/(B)	97.0%	98.4%	94.6%	103.6%	115.0%	113.5%	129.3%	121.1%	119.0%	115.3%



年齢階級別歯周病の程度別 高血圧性疾患・診療費（一人1年間、円）

75-79歳のP-の平均値が他に比べて著しく高い値を示した。また、全体ではP-が他に比べて若干高い診療費であるが、中央値では緩やかではあるが、歯周病の程度が重度になるにつれて診療費が高くなっていた。

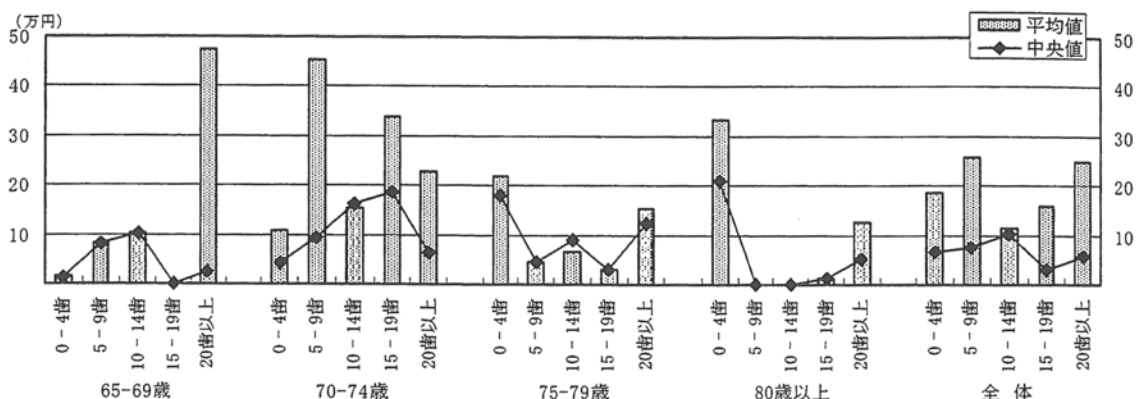
歯 周 病 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
歯周病なし P-	109420	102660	143530	112850	487010	150900	139090	138930	202640	120450
P1	134350	93390	194230	126090	179590	122760	255630	162360	184870	116280
P2	130850	100320	150460	119850	200830	136040	202630	131250	168250	120690
P3	143090	116240	157170	120390	171150	140670	308060	167130	190160	130950
歯周病あり(A)	134270	100100	162130	120690	189660	138000	243500	144240	177050	122790
無 歯	108080	99870	168100	126840	150530	103970	316490	179720	228350	141240
全 体	133320	100100	162020	120690	191000	137070	252540	153180	180360	123420
比 較 (A)/(P-)	122.7%	97.5%	113.0%	107.0%	38.9%	91.5%	175.1%	103.8%	87.4%	101.9%



年齢階級別残存歯数別 動脈硬化症・診療費（一人1年間、円）

平均値では65-69歳の20歯以上が最も高く、次いで70-74歳の5-9歯であった。この疾患の該当者が全体で69人と少ないことも影響していると思われる。

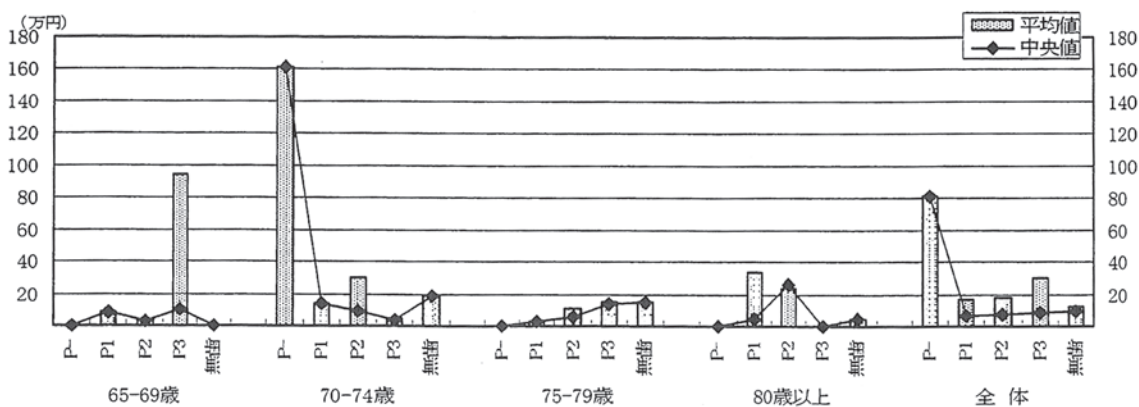
残 歯 数 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
0 - 4 歯	14190	13230	108920	42200	217830	178860	331620	208530	185990	64500
5 - 9 歯	82220	82220	452480	93740	43970	43970			257790	74270
10 - 14 歯	102900	102900	153230	160880	65930	89340			112950	101460
15 - 19 歯			337610	186030	28620	30270	12690	12690	158770	31290
19 歯以下(A)	58970	61740	258090	103740	93190	47160	278470	135540	178970	89340
20 歯以上(B)	474100	24690	227990	61440	154190	123270	125180	49830	247250	58110
全 体	250570	28380	244110	93740	118870	89340	227370	62550	208660	68130
比 較 (A)/(B)	12.4%	250.1%	113.2%	168.8%	60.4%	38.3%	222.5%	272.0%	72.4%	153.7%



年齢階級別歯周病の程度別 動脈硬化症・診療費（一人1年間、円）

70-74歳のP-が平均値、中央値ともに最も高い値を示した。この影響もあると思うが、全体でもP-が最も高い値である。しかし、この疾患の該当者が全体で69人と少ないことも影響していると思われる。

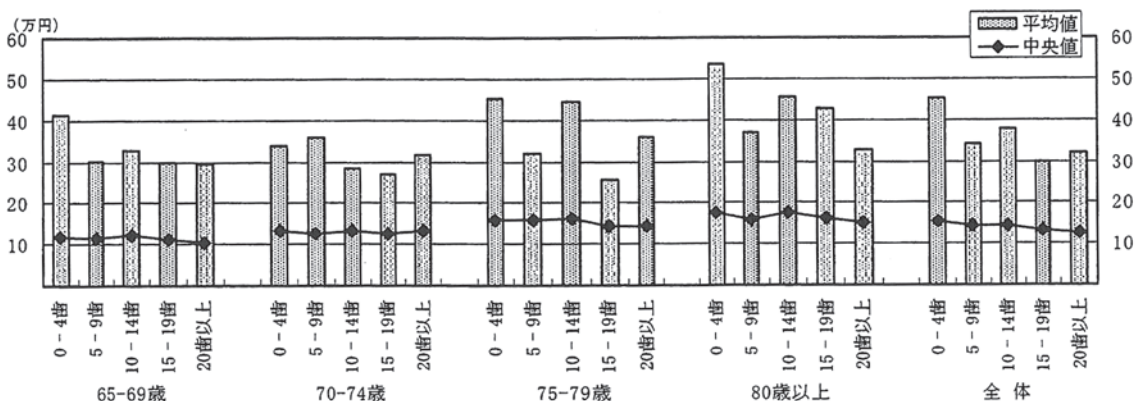
歯 周 病 分 類	65-69歳		70-74歳		75-79歳		80歳以上		全 体	
	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値	平均値	中央値
歯周病なし P-	4230	4230	1611570	1611570					807900	807900
P1	83510	83510	137680	140490	30270	30270	340290	49830	167840	61740
P2	38490	25110	299500	93740	112930	54780	233950	257150	174090	71930
P3	938900	102690	49850	37700	153790	135510			298100	83600
歯周病あり(A)	271100	45060	194270	86790	115280	54780	279520	208530	197150	68130
無 歯			183380	183380	149430	149430	44840	44840	125880	91280
全 体	250570	28380	244110	93740	118870	89340	227370	62550	208660	68130
比 較 (A)/(P-)	6408.9%	1065.2%	12.1%	5.4%					24.4%	8.4%



年齢階級別残存歯数別 生活習慣病(6疾患該当者)・診療費 (一人1年間、円)

年齢階級でばらつきはあるものの、総じて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	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 - 4 歯	413820	118140	337600	134640	452880	159840	536760	175140	451030	155670
5 - 9 歯	301800	114120	359950	125040	318150	158610	368660	158640	341260	143600
10 - 14 歯	328420	122400	282410	133710	445900	159930	455790	177540	376250	145350
15 - 19 歯	297230	109730	268690	126320	256140	144150	428050	160800	299850	134450
19 歯以下(A)	327590	115260	308290	131520	370650	155270	462700	168080	368770	142920
20 歯以上(B)	295730	104070	314470	131490	357630	144050	328120	150500	319310	124260
全 体	308920	108990	311120	131490	365990	149540	434550	166370	348310	135620
比 較 (A)/(B)	110.8%	110.8%	98.0%	100.0%	103.6%	107.8%	141.0%	111.7%	115.5%	115.0%



年齢階級別歯周病の程度別 生活習慣病(6疾患該当者)・診療費 (一人1年間、円)

年齢階級で傾向が異なるが、総じて見ると歯周病の程度が重度ほど診療費が高くなっていた。

歯 周 病 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
歯周病なし P-	160590	71010	340400	148160	533090	86340	481140	164540	335470	117810
P1	266850	99620	337840	126570	307390	141630	365440	163610	316510	123450
P2	342720	110580	291250	128060	375780	152610	408980	158640	346070	135960
P3	281430	117930	323070	132440	346650	156230	460360	171170	345560	141120
歯周病あり(A)	309150	110580	309580	128960	355600	149210	413320	163290	339370	134610
無 歯	528250	111120	329510	166950	456100	157890	545960	180600	469010	167250
全 体	308920	108990	311120	131490	365990	149540	434550	166370	348310	135620
比 較 (A)/(P-)	192.5%	155.7%	90.9%	87.0%	66.7%	172.8%	85.9%	99.2%	101.2%	114.3%

