千葉県における市町村別歯周疾患検診の受診率の推移

吉森和宏，鈴木英明[1)]，上田明美[1)]

Trends of Consultation Rates for Periodontal Disease Screenings among Municipalities in Chiba Prefecture

Kazuhiro Yoshimori, Hideaki Suzuki, Akemi Ueda

要旨

歯周病は、成人期において有病者率が高いこと、糖尿病等の基礎疾患との関係が注目されていることから、より一層の予防対策の推進が求められている。そこで、千葉県内全 54 市町村の歯周疾患検診の受診率を把握し、検診に関する課題を明らかにすることにより、今後の取組を支援する基礎資料を得ることを目的とした。

歯周疾患検診を全く実施していない市町村数は 7 あり、また、性別、年齢によって実施していない市町村が認められた。実施する市町村数は年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向にあった。受診率は中央値が年々高くなり、また、市町村間差が拡大する傾向にあった。女性の受診率は男性より高く、また、男性の 40 歳・50 歳が全体と比べて低い傾向にあった。全国の受診率の動向は、男女の 70 歳を除いて有意な増加傾向が認められ、千葉県では女性の 40 歳、男女の 70 歳を除いて有意な増加傾向が認められた。有意に増加傾向が認められた市町村数は、有意に減少傾向が認められた市町村数よりも多かった。

キーワード：歯周疾患検診、受診率、市町村、千葉県

Keywords: Periodontal Disease Screenings、Consultation Rate、Municipality 、Chiba Prefecture

（令和 6 年 7 月 10 日受付　令和 6 年 9 月 4 日受理）

はじめに

歯周病は、成人期において有病者率が高いこと、糖尿病等の基礎疾患との関係が注目されていることから、より一層の予防対策の推進が求められている。

このため、千葉県民が生涯にわたり歯・口腔の健康を保つために、歯周疾患検診（歯周組織の健康状態の検査）とその結果に基づいた適切な指導を受け、日常的に自らが予防に努めることが必要である。

また、千葉県総合計画～新しい千葉の時代を切り開く～[1)]では、生活習慣病の発症予防と重症化防止対策の推進の一つとして歯周疾患検診の取組の周知・啓発を位置付け、千葉県保健医療計画[2)]や第3次千葉県歯・口腔保健計画[3)]では市町村で実施する歯周疾患検診の取組を支援することとしている。

なお、歯周疾患検診とは、令和 5 年度現在、健康増進法に基づく健康増進事業の一環として市町村で実施され、40 歳、50 歳、60 歳及び 70 歳の男女を対象としている。

そこで、本研究は、千葉県内全 54 市町村の歯周疾患検診の受診率を把握し、検診に関する課題を明らかにすることにより、今後の取組を支援する基礎資料を得ることを目的とした。

対象及び方法

１．対象

１）市町村の歯周疾患検診受診率の算出

以下の 2 つの政府統計から得られた数値から、受診者数÷人口×100 で算出した。

歯周疾患検診の受診者数は、e-Stat（政府統計の窓口）に掲載されている平成 24 年度から令和 4 年度地域保健・健康増進事業報告（健康増進編）「歯周疾患検診受診者数、市区町村、指導区分・性・年齢別」の受診者数を用いた。また、40 歳、50 歳、60 歳及び 70 歳の人口は、e-Stat（政府統計の窓口）に掲載されている「住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数調査、住民基本台帳年齢階級別人口（市区町村別）」（平成 25 年は 3 月 31 日現在、平成 26 年から令和 5 年は 1 月 1 日現在）から、「40～44 歳」「50～54 歳」「60～64 歳」「70～74 歳」のそれぞれの人口を 5 で除した数字を用いた。

２）未実施市町村の定義

地域保健・健康増進事業報告（健康増進編）「歯周疾患検診受診者数、市区町村、指導区分・性・年齢別」の受診者数の総数で、計数のない場合である表章記号「－」と表記された市町村は未実施市町村とした。

1）千葉県健康福祉部健康づくり支援課

３）分析方法

平成 24 年度から令和 4 年度の男女別・年齢別実施市町村数、受診率の四分位数を算出した。また、受診率を従属変数､年度(平成 24 年度を 1 年目とし、令和 4 年度を 11 年目とする)を独立変数として、平成 24 年度から令和 4 年度までの 11 年間全く実施しなかった市町村を除いて、回帰分析を表計算ソフト Excel 2016(マイクロソフト社)で用いて行った。$p<0.05$ を統計的に有意とした。

本研究は、国が公開している政府統計資料を分析対象としており、人を対象とした倫理指針に基づく倫理的配慮を要する研究には該当しない。

結果

平成 24 年度から令和 4 年度までの 11 年間全く実施しなかった市町村数は 7 だった。

１．男性・40 歳

年度別実施市町村数は図 1 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 33 に対し、令和 4 年度 42 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 1 に示すとおりである。受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 0.35%(0.00～1.91%)に対し、令和 4 年度 1.35%(0.17～3.01%)と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 2 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 11、有意に減少傾向にあった市町村数は 3 だった。

２．女性・40 歳

年度別実施市町村数は図 2 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 37 に対し、令和 4 年度 42 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 3 に示すとおりである。受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 2.28%(0.00～5.58%)に対し、令和 4 年度 3.30%(0.75～6.22%)と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 4 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 9､有意に減少傾向にあった市町村数は 8 だった。

３．男性・50 歳

年度別実施市町村数は図 3 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 31 に対し、令和 4 年度 43 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 5 に示すとおりである。受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 0.31%(0.00～1.96%)に対し、令和 4 年度 1.80%(0.25～3.15%)と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 6 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 14、有意に減少傾向にあった市町村数は 4 だった。

４．女性・50 歳

年度別実施市町村数は図 4 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 37 に対し、令和 4 年度 44 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 7 に示すとおりである。受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 1.46%(0.00～4.31%)に対し、令和 4 年度 3.64%(0.87～6.57%)と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 8 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 15、有意に減少傾向にあった市町村数は 3 だった。

５．男性・60 歳

年度別実施市町村数は図 5 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 35 に対し、令和 4 年度 42 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 9 に示すとおりである。受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 0.54%(0.00～1.83%)に対し、令和 4 年度 1.52%(0.20～4.70%)と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 10 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 20、有意に減少傾向にあった市町村数は 1 だった。

６．女性・60 歳

年度別実施市町村数は図 6 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 36 に対し、令和 4 年度 45 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 11 に示すとおりである。受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 1.45%(0.00～4.17%)に対し、令和 4 年度 4.05%(0.87～8.00%)と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 12 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 15、有意に減少傾向にあった市町村数は 1 だった。

７．男性・70 歳

年度別実施市町村数は図 7 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 35 に対し、令和 4 年度 41 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 13 に示すとおりである。

受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 0.95%（0.00～3.34%）に対し、令和 4 年度 2.06%（0.25～4.97%）と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 14 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 8、有意に減少傾向にあった市町村数は 5 だった。

８．女性・70 歳

年度別実施市町村数は図 8 に示すとおりである。実施市町村数は平成 24 年度 33 に対し、令和 4 年度 44 と年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向だった。

年度別受診率の推移は表 15 に示すとおりである。受診率の中央値・四分位範囲は平成 24 年度 1.41%（0.00～4.47%）に対し、令和 4 年度 3.27%（0.78～6.99%）と増加傾向だった。

受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果は表 16 に示すとおりである。受診率が有意に増加傾向にあった市町村数は 9、有意に減少傾向にあった市町村数は 6 だった。

考察

本研究結果から、歯周疾患検診を全く実施していない市町村数は 7 あり、また、性別、年齢によって実施していない市町村が認められた。実施する市町村数は年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向にあった。

受診率は中央値が年々高くなり、また、市町村間差が拡大する傾向にあった。

女性の受診率は男性より高く、また、男性の 40 歳・50 歳が全体と比べて低い傾向にあった。

全国の受診率の動向は、男女の 70 歳を除いて有意な増加傾向が認められ、千葉県では女性の 40 歳、男女の 70 歳を除いて有意な増加傾向が認められた。

有意に増加傾向が認められた市町村数は、有意に減少傾向が認められた市町村数よりも多かった。

全国の市町村の実施状況は、厚生労働省の会議資料[4]によると、実施市町村率が平成 30 年度 72.6%（実施市町村数 1,261、未実施市町村数 476）に対し、千葉県は 87.0%（実施市町村数 47、未実施市町村数 7）と全国より実施している市町村の割合が多かった。また、全国でも千葉県と同様に年々実施市町村数が増加していた。しかしながら、栃木県、富山県、愛知県、大阪府、兵庫県、和歌山県、広島県は既にすべての市町村が実施していたことから、千葉県においても未実施市町村を減らすとともに、性別、年齢によって実施していない市町村を減らす必要がある。

全国の受診率を中央値で比較すると、福田ら[5]の令和元年度全国市町村別受診率の中央値は人口 5 万人以上が 5.54%、5 万人未満 1.5 万人以上が 5.65%、1.5 万人未満が 6.23%を参考にして、本研究の令和 4 年度の結果では、男性・40 歳 1.35%、女性・40 歳 3.30%、男性・50 歳 1.80%、女性・50 歳 3.64%、男性・60 歳 1.52%、女性・60 歳 4.05%、男性・70 歳 2.06%、女性・70 歳 3.27%と全国より低いことを推測したことからも千葉県においては、受診者を増やす努力が必要である。

女性の受診率は男性より高かった。千葉県の調査[6]によると、最近 1 年間の歯の健康診査の受診や口の中を観察する習慣が女性は男性より高かった。また、女性が男性より歯石除去や歯面清掃を受けており、歯ブラシ以外の器具（デンタルフロス、歯間ブラシ等）を使用していることから、女性が男性より歯周疾患に対する予防意識が高かったためと考える。

男性の 40 歳・50 歳が全体と比べて低い傾向にあった。千葉県の調査[6]によると最近 1 年間の歯の健康診査の受診状況でも同様の傾向であった。このことに関しては先行研究では見当たらないものの、厚生労働省の調査[7]によると 1 年以内に歯科健診を受診されていない人の中で、特に 40・50 代の男性に職場等での歯・口腔の悩みを経験したことがある割合が多いことから、歯周疾患検診のニーズは高いと思われる。

男性・女性の 70 歳は、全国と同様に千葉県においても受診率が伸び悩んでいた。また、千葉県においては受診率が低下している市町村が認められた。このことに関しては先行研究では見当たらないものの、千葉県の調査[6]によると何でもかんで食べることができる割合が他の年齢より低いことから、70 歳の受診率を向上させる必要がある。

女性の 40 歳の受診率が千葉県では伸び悩んでおり、受診率が低下している市町村が認められた。このことに関しても先行研究や調査報告が見当たらないため理由は不明である。

受診率の向上を図る先行研究や事例では、三島ら[8]が、行政や歯科医師会から市民に周知するとともに、歯周疾患検診の協力医が来院患者に情報提供をして家族や友人に情報伝達を促すことを述べている。矢田部ら[9]は、都道府県別の受診率において、家計に占められる保健医療費割合が高い、貯蓄現在高が多い都道府県で受診率が高いと報告し、受診率が低い地域は高い地域の取り組みを参考にすることを提言している。また、福田ら[5]は、市町村別の受診率において、行動経済学を組み合わせた受診案内やハイリスク者等対象者を絞った対策などが受診率を向上させると報告している。さらに、厚生労働省の調査報告[7]では、受診促進要素は、金銭的な負担の軽減、受診や予約の面倒さの改善をあげている。

受診率向上の市町村での具体的な取組については、がん検診や特定健診との同時実施[10]やナッジによる再勧奨[11]が紹介をされている。

このようなことから、当所では、健康福祉部健康づくり支援課と連携し、先行研究や報告、全国の市町村での事例等を踏まえながら、令和 6 年度に受診率の向上と未実施市町村の減少を図ることを目的に市町村に実態調査を行い、対象年齢、実施方法、受診率向上のための対策、独自事業、未実施の理由等を把握していく。また、実態調査を踏まえて、先進的に取り組んでいる市町村の事例集の作成を行い、市町村に寄り添った現実的な対策を推進していきたい。

結論

歯周疾患検診を全く実施していない市町村数は 7 あり、また、性別、年齢によって実施していない市町村が認められた。実施する市町村数は年毎にみると増減があるものの全体としては緩やかな増加傾向にあった。

受診率は中央値が年々高くなり、また、市町村間差が拡大する傾向にあった。

女性の受診率は男性より高く、また、男性の 40 歳・50 歳が全体と比べて低い傾向にあった。

全国の受診率の動向は、男女の 70 歳を除いて有意な増加傾向が認められ、千葉県では女性の 40 歳、男女の 70 歳を除いて有意な増加傾向が認められた。

有意に増加傾向が認められた市町村数は、有意に減少傾向が認められた市町村数よりも多かった。

本論文に関して、開示すべき利益相反関連事項はない。

謝辞

本研究に際し、大変貴重なご助言をいただきました千葉県健康福祉部健康づくり支援課及び千葉県衛生研究所の皆様に深謝申し上げます。

引用文献

1)千葉県:千葉県総合計画～新しい千葉の時代を切り開く～:https://www.pref.chiba.lg.jp/seisaku/sougou/documents/chapter5-section1-3-1.pdf(2024 年 7 月 4 日)
2)千葉県:千葉県保健医療計画:https://www.pref.chiba.lg.jp/kenfuku/keikaku/kenkoufukushi/r6hokeniryou.html(2024 年 7 月 4 日)
3)千葉県:第 3 次千葉県歯・口腔保健計画:https://www.pref.chiba.lg.jp/kenzu/kuchi/hakeikaku3.html(2024 年 7 月 4 日)
4)厚生労働省: 第 2 回歯科口腔保健の推進に係る歯周病対策ワーキンググループ資料 2:https://www.mhlw.go.jp/content/10801000/00082425 5.pdf(2024 年 7 月 6 日)
5)福田英輝(研究代表者):厚生労働科学研究費(地域医療基盤開発推進研究事業)地域における歯科疾患対策を推進するためのニーズの把握および地域診断法を用いた評価方法の確立のための研究「市町村における歯周疾患検診に関する実施体制と歯周疾患検診受診率との関連」令和 3 年度分担研究報告書(2022)
6)千葉県健康福祉部健康づくり支援課:令和 5 年度生活習慣に関するアンケート調査結果:https://www.pref.chiba.lg.jp/kenzu/seikatsushuukan/enq-r5.html(2024 年 7 月 6 日)
7)厚生労働省:歯科口腔保健支援事業「歯科口腔保健の実態等に関する調査」(令和 5 年度委託事業):https://www.mhlw.go.jp/content/001234063.pdf(2024 年 7 月 6 日)
8)三島公彦, 鎮守信弘, 古田美智子, 他:福岡市における歯周疾患検診の実績と検診協力歯科医師の検診に対する意識,口腔衛生会誌,65,300-304(2015)
9)矢田部尚子, 古田美智子, 竹内研時, 他:歯周疾患検診の推定受診率の推移とその地域差に関する検討,口腔衛生会誌,68,92-100(2018)
10)厚生労働省:歯科健康診査推進事業に係る調査研究(令和 2 年度委託事業):https://www.mhlw.go.jp/content/000917427.pdf(2024 年 7 月 6 日)
11)厚生労働省:令和 2 年度行政歯科保健担当者研修会「ナッジ」による歯周疾患検診の再勧奨～モデル事業の実践報告～静岡県長泉町 :https://www.mhlw.go.jp/content/10800000/000765926.pdf(2024 年 7 月 6 日)

図１　年度別実施市町村数　男性・40歳

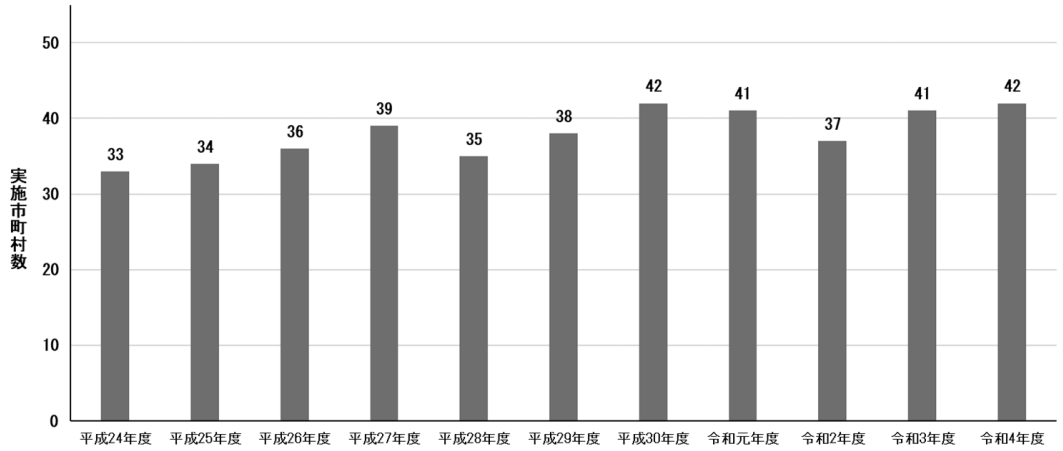

表１　年度別受診率の推移　男性・40歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.28	0.00	0.13	0.17
中央値	0.35	0.58	0.99	1.28	0.86	1.06	1.27	1.56	1.11	1.11	1.35
第三四分位	1.91	2.59	2.42	2.73	2.17	2.47	2.48	2.70	2.72	2.96	3.01
最大値	6.76	7.10	6.65	6.49	6.70	6.64	7.21	6.60	8.67	10.66	7.83

表２　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（男性・40歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	2.26	0.10	0.90	0.000	＊
千葉県	2.14	0.07	0.74	0.001	＊
千葉市	2.19	0.06	0.09	0.371	
銚子市	0.93	−0.02	0.01	0.785	
市川市	6.48	0.00	0.00	0.910	
船橋市	4.92	0.02	0.03	0.631	
館山市	1.30	0.01	0.00	0.881	
木更津市	2.31	0.06	0.11	0.310	
松戸市	0.37	0.03	0.36	0.050	
野田市	3.53	−0.13	0.36	0.051	
茂原市	−0.16	0.07	0.52	0.012	＊
成田市	0.17	0.00	0.00	0.940	
佐倉市	0.32	0.01	0.12	0.295	
東金市	0.04	0.07	0.22	0.150	
旭市	1.53	0.51	0.42	0.030	＊
習志野市	−0.30	0.39	0.72	0.001	＊
柏市	0.49	0.52	0.63	0.004	＊
勝浦市	−0.30	0.32	0.39	0.040	＊
市原市	−0.02	0.01	0.18	0.191	
流山市	2.03	0.08	0.06	0.470	
八千代市	1.21	−0.01	0.02	0.714	
我孫子市	2.46	−0.11	0.50	0.015	＊
鴨川市	−	−	−	−	
鎌ケ谷市	4.98	−0.02	0.01	0.830	
君津市	3.35	−0.19	0.52	0.013	＊
富津市	−0.39	0.20	0.66	0.002	＊
浦安市	2.46	−0.02	0.02	0.671	
四街道市	−0.06	0.06	0.53	0.011	＊
袖ケ浦市	3.14	−0.09	0.10	0.343	
八街市	−	−	−	−	
印西市	1.19	−0.05	0.14	0.263	
白井市	1.35	−0.03	0.07	0.440	
富里市	−	−	−	−	
南房総市	1.08	0.08	0.13	0.275	
匝瑳市	3.23	−0.01	0.00	0.906	
香取市	1.08	0.44	0.39	0.041	＊
山武市	−0.80	0.27	0.49	0.017	＊
いすみ市	1.37	−0.03	0.01	0.810	
大網白里市	−0.19	0.11	0.59	0.006	＊
酒々井町	2.31	−0.08	0.07	0.435	
栄町	0.07	0.07	0.21	0.161	
神崎町	−0.69	0.47	0.31	0.073	
多古町	3.62	−0.14	0.04	0.567	
東庄町	4.28	−0.24	0.37	0.045	＊
九十九里町	−1.54	0.69	0.43	0.028	＊
芝山町	−	−	−	−	
横芝光町	1.95	−0.14	0.16	0.216	
一宮町	−	−	−	−	
睦沢町	3.29	−0.23	0.12	0.298	
長生村	1.44	0.01	0.00	0.942	
白子町	−	−	−	−	
長柄町	1.98	−0.02	0.00	0.918	
長南町	−	−	−	−	
大多喜町	0.66	0.27	0.21	0.160	
御宿町	−0.02	0.17	0.09	0.381	
鋸南町	0.02	0.12	0.10	0.349	

R^2=重決定係数　　＊ p<0.05

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少

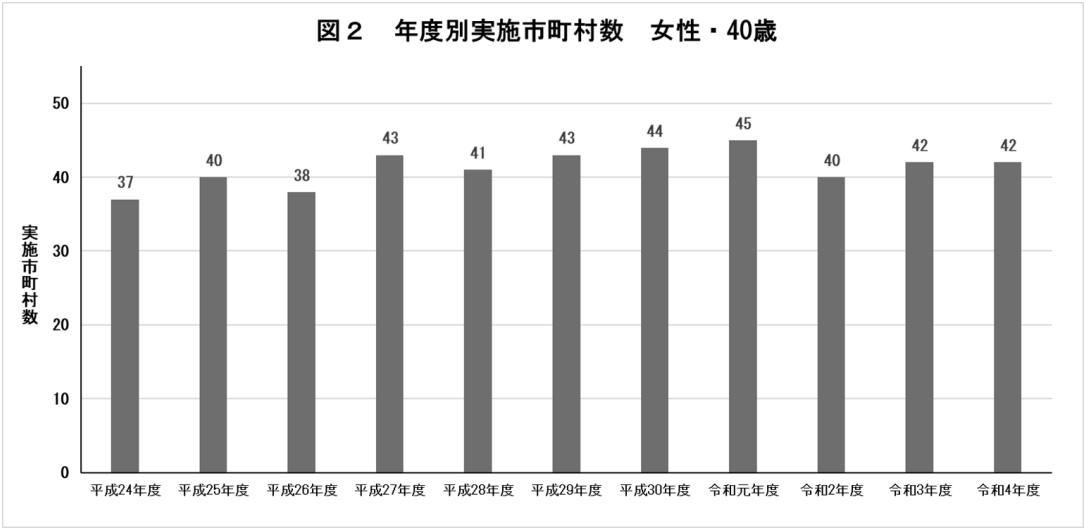

表３　年度別受診率の推移　女性・40歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.04	0.00	0.64	0.57	0.43	0.99	0.98	0.03	0.66	0.75
中央値	2.28	2.84	2.14	3.58	2.17	2.42	2.97	2.63	2.03	2.50	3.30
第三四分位	5.58	5.53	5.20	6.14	5.94	5.38	5.41	6.45	5.01	6.21	6.22
最大値	13.97	13.53	12.14	11.54	12.81	11.17	15.05	15.06	16.78	19.45	11.85

表４　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（女性・40歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	5.31	0.10	0.96	0.000	＊
千葉県	5.61	−0.03	0.12	0.303	
千葉市	7.36	−0.06	0.05	0.505	
銚子市	1.53	0.21	0.25	0.119	
市川市	14.02	−0.38	0.74	0.001	＊
船橋市	10.76	−0.35	0.77	0.000	＊
館山市	3.28	−0.07	0.03	0.589	
木更津市	6.62	0.07	0.03	0.582	
松戸市	1.11	−0.01	0.03	0.590	
野田市	9.01	−0.39	0.80	0.000	＊
茂原市	−0.34	0.24	0.70	0.001	＊
成田市	1.64	−0.11	0.45	0.023	＊
佐倉市	1.55	−0.05	0.25	0.120	
東金市	2.28	0.03	0.01	0.815	
旭市	7.40	0.58	0.17	0.204	
習志野市	1.93	0.46	0.74	0.001	＊
柏市	2.46	0.67	0.58	0.006	＊
勝浦市	1.30	0.18	0.06	0.459	
市原市	−0.10	0.08	0.68	0.002	＊
流山市	5.85	−0.11	0.05	0.517	
八千代市	4.41	−0.11	0.40	0.037	＊
我孫子市	5.23	−0.36	0.81	0.000	＊
鴨川市	−	−	−	−	
鎌ケ谷市	9.64	−0.22	0.26	0.111	
君津市	7.15	−0.36	0.35	0.057	
富津市	−1.19	0.50	0.85	0.000	＊
浦安市	5.47	−0.05	0.06	0.457	
四街道市	0.26	0.18	0.47	0.020	＊
袖ケ浦市	9.83	−0.43	0.56	0.008	＊
八街市	−	−	−	−	
印西市	3.78	−0.14	0.27	0.105	
白井市	4.16	−0.11	0.14	0.250	
富里市	−	−	−	−	
南房総市	3.78	−0.07	0.06	0.465	
匝瑳市	10.13	−0.18	0.04	0.560	
香取市	5.01	0.63	0.60	0.005	＊
山武市	−1.65	0.70	0.62	0.004	＊
いすみ市	3.06	0.07	0.02	0.688	
大網白里市	0.31	0.09	0.20	0.164	
酒々井町	5.69	−0.22	0.13	0.285	
栄町	0.04	0.21	0.19	0.180	
神崎町	−5.36	1.84	0.65	0.003	＊
多古町	7.21	−0.45	0.16	0.223	
東庄町	7.31	−0.38	0.15	0.234	
九十九里町	−1.67	0.99	0.32	0.068	
芝山町	−	−	−	−	
横芝光町	1.31	0.07	0.04	0.557	
一宮町	−	−	−	−	
睦沢町	3.14	−0.29	0.13	0.284	
長生村	2.37	−0.04	0.00	0.856	
白子町	−	−	−	−	
長柄町	3.99	−0.27	0.11	0.324	
長南町	−	−	−	−	
大多喜町	4.63	−0.22	0.10	0.334	
御宿町	2.80	0.36	0.09	0.370	
鋸南町	3.77	−0.41	0.47	0.020	＊

R^2=重決定係数　　＊ p<0.05

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少

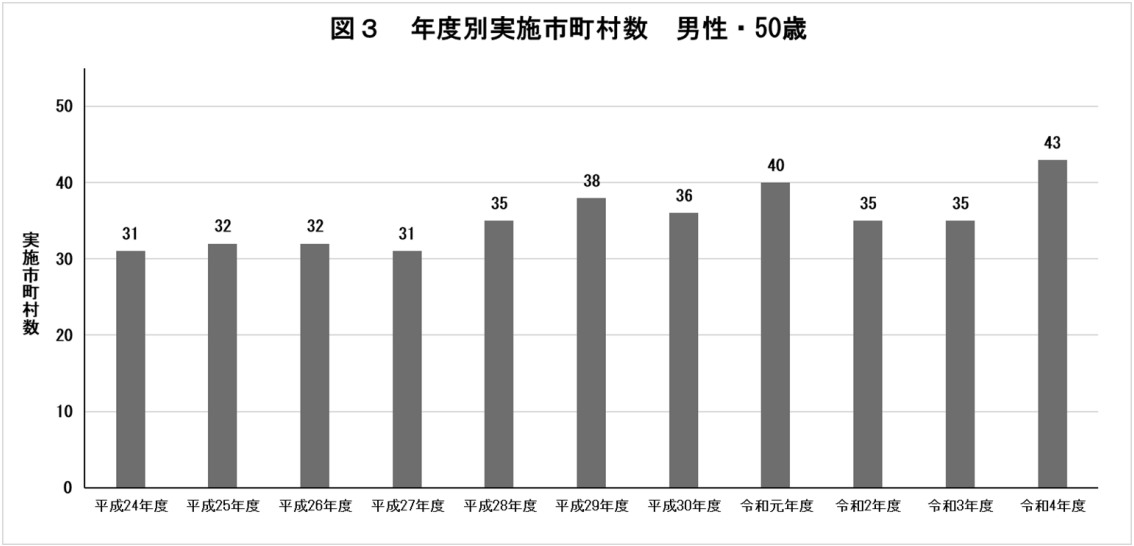

表５　年度別受診率の推移　男性・50歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25
中央値	0.31	0.41	0.36	0.28	0.31	0.79	0.97	1.20	1.06	0.59	1.80
第三四分位	1.96	1.98	1.78	1.70	1.73	2.50	2.68	3.09	3.65	3.20	3.15
最大値	6.17	6.41	6.86	6.50	6.70	7.04	5.42	7.11	8.43	11.26	8.74

表６　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（男性・50歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	2.21	0.09	0.91	0.000	＊
千葉県	1.81	0.07	0.67	0.002	＊
千葉市	2.88	0.06	0.05	0.517	
銚子市	1.18	-0.09	0.46	0.021	＊
市川市	6.81	-0.19	0.76	0.000	＊
船橋市	3.60	-0.04	0.26	0.111	
館山市	1.03	0.01	0.00	0.854	
木更津市	2.56	0.14	0.40	0.038	＊
松戸市	0.31	-0.01	0.15	0.235	
野田市	4.13	-0.16	0.30	0.081	
茂原市	0.01	0.01	0.08	0.411	
成田市	-0.01	0.04	0.11	0.318	
佐倉市	0.26	0.00	0.02	0.655	
東金市	0.12	0.01	0.01	0.766	
旭市	-0.08	0.65	0.62	0.004	＊
習志野市	-0.23	0.34	0.67	0.002	＊
柏市	0.25	0.48	0.55	0.009	＊
勝浦市	-1.36	0.54	0.44	0.025	＊
市原市	0.02	0.00	0.00	0.978	
流山市	-0.53	0.25	0.52	0.012	＊
八千代市	0.98	-0.03	0.15	0.232	
我孫子市	1.33	0.00	0.00	0.961	
鴨川市	－	－	－	－	
鎌ケ谷市	2.87	0.01	0.00	0.867	
君津市	2.97	-0.10	0.13	0.278	
富津市	-0.83	0.36	0.69	0.002	＊
浦安市	1.32	-0.01	0.01	0.782	
四街道市	-0.13	0.05	0.67	0.002	＊
袖ケ浦市	2.95	0.04	0.02	0.678	
八街市	－	－	－	－	
印西市	0.65	0.00	0.00	0.997	
白井市	0.08	0.18	0.50	0.016	＊
富里市	－	－	－	－	
南房総市	1.55	0.04	0.05	0.512	
匝瑳市	3.90	0.06	0.02	0.690	
香取市	-0.19	0.61	0.94	0.000	＊
山武市	-1.19	0.43	0.58	0.006	＊
いすみ市	0.42	0.13	0.20	0.163	
大網白里市	0.05	0.01	0.05	0.508	
酒々井町	2.86	-0.25	0.52	0.012	＊
栄町	-0.55	0.14	0.25	0.117	
神崎町	-1.61	0.65	0.50	0.015	＊
多古町	2.48	0.06	0.01	0.761	
東庄町	-0.76	0.23	0.25	0.117	
九十九里町	-0.88	0.44	0.52	0.013	＊
芝山町	－	－	－	－	
横芝光町	1.48	-0.07	0.09	0.363	
一宮町	－	－	－	－	
睦沢町	1.24	-0.06	0.01	0.743	
長生村	1.64	-0.18	0.50	0.015	＊
白子町	－	－	－	－	
長柄町	0.98	-0.07	0.03	0.612	
長南町	－	－	－	－	
大多喜町	1.44	0.16	0.07	0.434	
御宿町	0.53	0.57	0.52	0.012	＊
鋸南町	-1.64	0.51	0.25	0.115	

R^2=重決定係数　　＊ p<0.05

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少

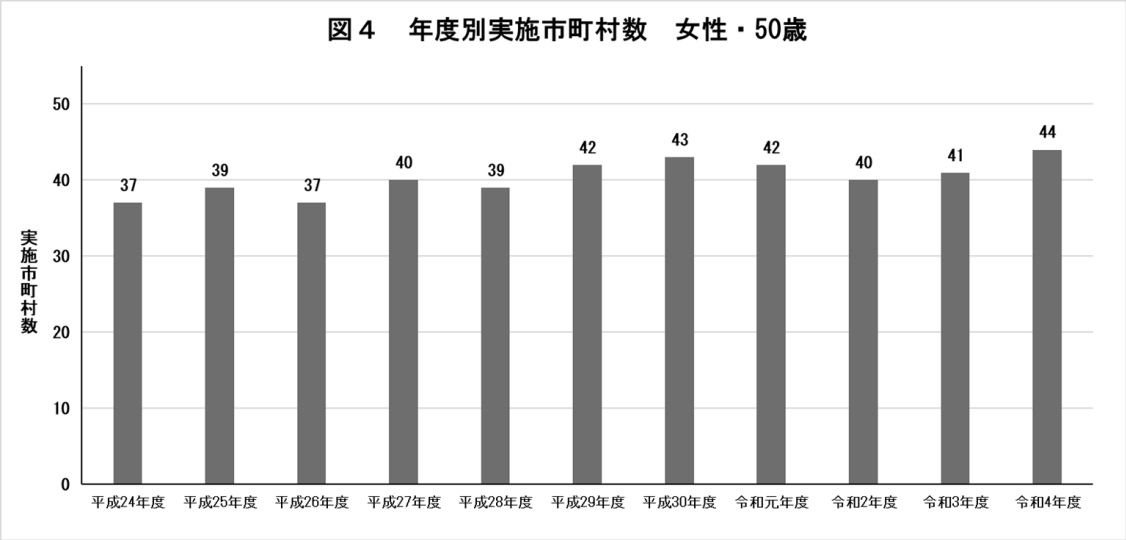

表７　年度別受診率の推移　女性・50歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.29	0.37	0.34	0.02	0.15	0.87
中央値	1.46	1.46	1.52	1.68	1.78	2.24	2.97	2.42	2.09	3.20	3.64
第三四分位	4.31	4.46	4.30	4.58	4.45	6.00	6.68	5.66	6.88	5.98	6.57
最大値	12.68	16.84	13.72	12.19	12.62	12.82	15.11	17.86	15.85	17.89	17.99

表８　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（女性・50歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	4.76	0.18	0.93	0.000	＊
千葉県	4.77	0.10	0.71	0.001	＊
千葉市	9.53	−0.07	0.02	0.663	
銚子市	0.53	0.26	0.22	0.149	
市川市	12.81	−0.06	0.13	0.283	
船橋市	9.79	−0.18	0.51	0.013	＊
館山市	2.45	0.16	0.16	0.220	
木更津市	6.63	0.25	0.50	0.014	＊
松戸市	0.92	−0.02	0.10	0.333	
野田市	9.93	0.42	0.50	0.015	＊
茂原市	0.34	0.02	0.11	0.327	
成田市	0.02	0.14	0.32	0.072	
佐倉市	0.89	−0.01	0.01	0.737	
東金市	1.70	−0.10	0.27	0.102	
旭市	2.51	1.19	0.53	0.011	＊
習志野市	1.19	0.65	0.65	0.003	＊
柏市	2.09	0.68	0.57	0.008	＊
勝浦市	−1.31	0.65	0.66	0.002	＊
市原市	0.09	−0.01	0.25	0.117	
流山市	−0.98	0.47	0.53	0.011	＊
八千代市	2.67	−0.05	0.09	0.363	
我孫子市	3.27	−0.09	0.04	0.540	
鴨川市	−	−	−	−	
鎌ケ谷市	5.06	0.06	0.08	0.393	
君津市	6.71	−0.23	0.30	0.081	
富津市	−2.57	0.86	0.82	0.000	＊
浦安市	3.18	0.03	0.05	0.519	
四街道市	−0.46	0.23	0.58	0.006	＊
袖ケ浦市	9.50	−0.22	0.18	0.187	
八街市	−	−	−	−	
印西市	4.62	−0.28	0.44	0.026	＊
白井市	4.40	−0.05	0.02	0.713	
富里市	−	−	−	−	
南房総市	5.93	0.04	0.01	0.832	
匝瑳市	3.08	0.81	0.59	0.006	＊
香取市	1.34	1.23	0.73	0.001	＊
山武市	−1.17	0.55	0.46	0.023	＊
いすみ市	0.60	0.38	0.23	0.137	
大網白里市	0.49	−0.02	0.05	0.515	
酒々井町	3.95	−0.13	0.07	0.449	
栄町	0.33	0.03	0.01	0.722	
神崎町	−2.16	1.12	0.44	0.025	＊
多古町	6.95	−0.22	0.03	0.634	
東庄町	−1.68	0.46	0.51	0.013	＊
九十九里町	−0.75	0.42	0.41	0.035	＊
芝山町	−	−	−	−	
横芝光町	1.38	0.07	0.06	0.465	
一宮町	−	−	−	−	
睦沢町	3.11	−0.16	0.06	0.478	
長生村	1.93	−0.16	0.29	0.089	
白子町	−	−	−	−	
長柄町	3.40	−0.38	0.22	0.148	
長南町	−	−	−	−	
大多喜町	1.80	0.33	0.13	0.273	
御宿町	−0.83	0.98	0.50	0.014	＊
鋸南町	1.92	0.20	0.06	0.470	

R^2=重決定係数　　＊ $p<0.05$

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少

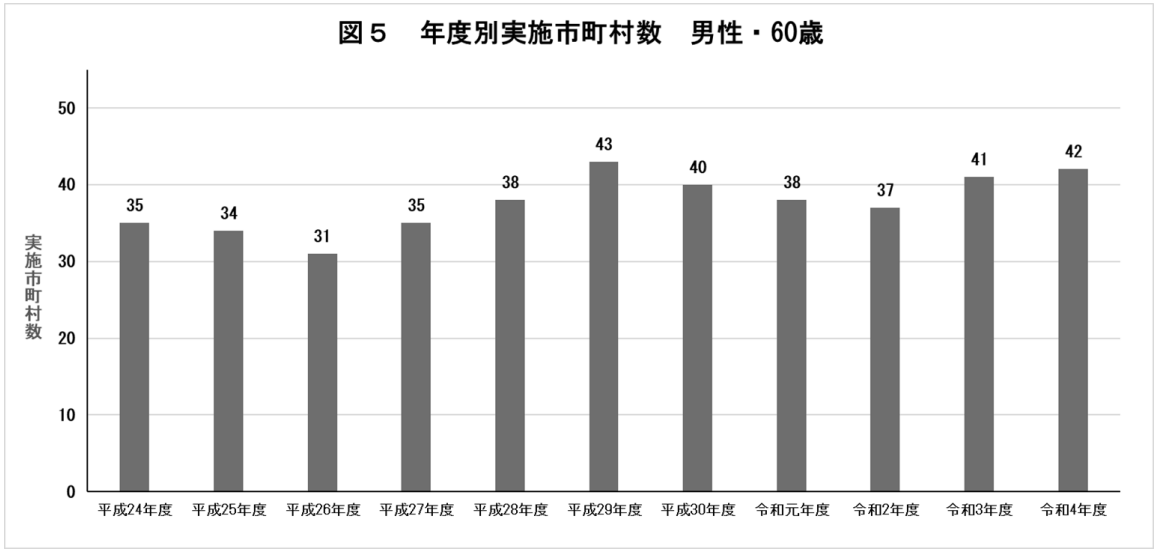

表９　年度別受診率の推移　男性・60歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.03	0.00	0.00	0.15	0.20
中央値	0.54	0.42	0.32	0.54	0.54	0.93	1.38	1.20	1.10	1.46	1.52
第三四分位	1.83	1.63	2.05	2.32	2.22	2.58	3.04	3.19	2.82	4.30	4.70
最大値	5.57	5.14	6.81	7.00	6.57	7.21	9.47	7.81	7.87	7.85	11.57

表１０　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（男性・60歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	1.88	0.21	0.99	0.000	＊
千葉県	1.29	0.18	0.92	0.000	＊
千葉市	2.19	0.25	0.53	0.011	＊
銚子市	0.98	−0.06	0.19	0.174	
市川市	5.77	0.16	0.47	0.020	＊
船橋市	3.37	0.11	0.38	0.043	＊
館山市	0.37	0.08	0.24	0.127	
木更津市	2.89	0.15	0.48	0.019	＊
松戸市	0.20	0.01	0.21	0.158	
野田市	3.39	−0.01	0.00	0.905	
茂原市	0.07	0.02	0.20	0.167	
成田市	0.22	−0.01	0.02	0.680	
佐倉市	0.15	0.01	0.14	0.251	
東金市	−0.07	0.04	0.31	0.075	
旭市	−0.14	0.55	0.62	0.004	＊
習志野市	−0.22	0.44	0.65	0.003	＊
柏市	−0.85	0.67	0.81	0.000	＊
勝浦市	−1.78	0.71	0.49	0.016	＊
市原市	0.02	0.00	0.00	0.994	
流山市	−0.79	0.28	0.57	0.008	＊
八千代市	0.50	0.06	0.35	0.056	
我孫子市	2.61	−0.11	0.17	0.209	
鴨川市	−	−	−	−	
鎌ケ谷市	1.58	0.27	0.80	0.000	＊
君津市	3.42	−0.17	0.36	0.052	
富津市	−0.87	0.37	0.76	0.000	＊
浦安市	1.13	0.02	0.08	0.388	
四街道市	−0.17	0.07	0.51	0.014	＊
袖ケ浦市	2.90	0.10	0.18	0.199	
八街市	−	−	−	−	
印西市	0.82	−0.01	0.01	0.790	
白井市	0.31	0.15	0.56	0.008	＊
富里市	−	−	−	−	
南房総市	1.88	−0.05	0.06	0.449	
匝瑳市	2.94	0.32	0.33	0.065	
香取市	−0.06	0.70	0.85	0.000	＊
山武市	−1.51	0.49	0.47	0.019	＊
いすみ市	−0.14	0.23	0.55	0.009	＊
大網白里市	0.37	−0.02	0.06	0.456	
酒々井町	0.89	0.00	0.00	0.991	
栄町	−0.30	0.12	0.81	0.000	＊
神崎町	−0.68	0.44	0.27	0.104	
多古町	0.03	0.49	0.36	0.052	
東庄町	−	−	−	−	
九十九里町	−0.87	0.39	0.40	0.038	＊
芝山町	−	−	−	−	
横芝光町	1.65	−0.07	0.06	0.481	
一宮町	−	−	−	−	
睦沢町	2.58	−0.17	0.15	0.232	
長生村	1.84	−0.16	0.42	0.031	＊
白子町	−	−	−	−	
長柄町	2.27	−0.20	0.28	0.096	
長南町	−	−	−	−	
大多喜町	−0.45	0.55	0.42	0.032	＊
御宿町	−0.13	0.72	0.60	0.005	＊
鋸南町	0.01	0.34	0.27	0.098	

R^2=重決定係数　　＊ p<0.05

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少

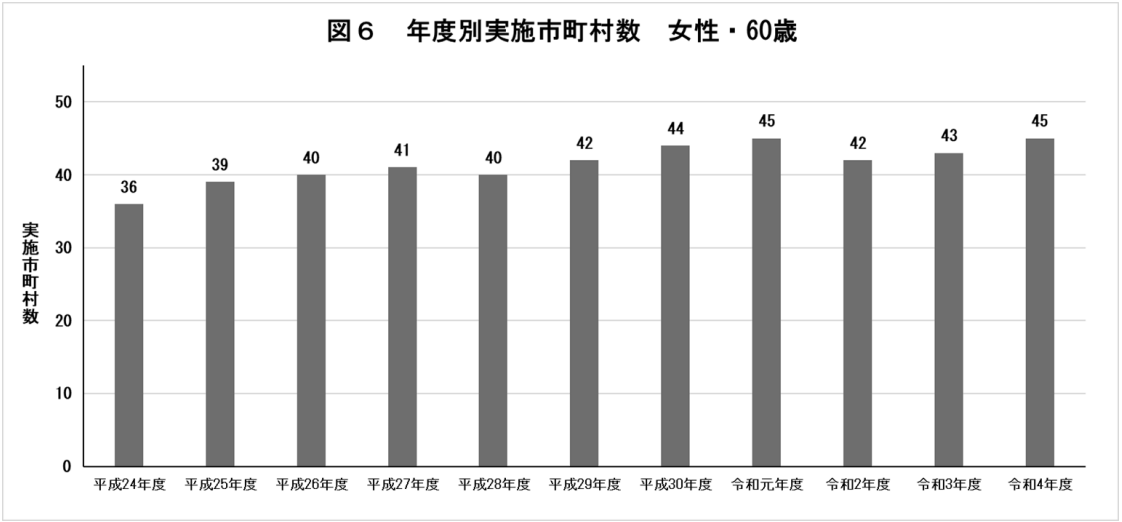

表１１　年度別受診率の推移　女性・６０歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.00	0.05	0.19	0.05	0.33	0.64	0.80	0.24	0.74	0.87
中央値	1.45	2.22	1.92	2.10	1.56	1.77	3.20	3.63	2.36	3.33	4.05
第三四分位	4.17	4.31	4.01	4.53	5.01	4.34	5.94	6.84	6.29	7.03	8.00
最大値	10.76	10.75	12.52	13.10	12.42	22.94	12.37	13.42	15.07	21.28	16.70

表１２　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（女性・60歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	3.75	0.35	0.99	0.000	＊
千葉県	3.69	0.25	0.89	0.000	＊
千葉市	7.86	0.36	0.28	0.094	
銚子市	1.76	0.07	0.09	0.357	
市川市	10.80	0.22	0.45	0.023	＊
船橋市	7.42	0.14	0.50	0.016	＊
館山市	2.68	0.10	0.20	0.170	
木更津市	6.07	0.23	0.29	0.090	
松戸市	0.72	-0.01	0.02	0.701	
野田市	8.73	-0.18	0.30	0.083	
茂原市	1.37	-0.05	0.10	0.350	
成田市	0.52	0.02	0.09	0.368	
佐倉市	0.83	0.01	0.02	0.656	
東金市	3.45	-0.23	0.41	0.035	＊
旭市	2.56	0.94	0.56	0.008	＊
習志野市	0.37	0.83	0.84	0.000	＊
柏市	-0.24	0.95	0.84	0.000	＊
勝浦市	-2.12	1.09	0.54	0.010	＊
市原市	0.13	-0.01	0.08	0.401	
流山市	-1.10	0.53	0.49	0.016	＊
八千代市	2.21	0.00	0.00	0.939	
我孫子市	4.94	-0.22	0.28	0.093	
鴨川市	－	－	－	－	
鎌ケ谷市	3.93	0.15	0.14	0.264	
君津市	7.41	-0.25	0.25	0.116	
富津市	-2.26	0.86	0.85	0.000	＊
浦安市	2.10	0.11	0.24	0.122	
四街道市	-0.38	0.23	0.61	0.004	＊
袖ケ浦市	8.87	-0.12	0.06	0.468	
八街市	－	－	－	－	
印西市	4.11	-0.07	0.04	0.580	
白井市	3.64	0.06	0.04	0.562	
富里市	－	－	－	－	
南房総市	4.75	0.11	0.13	0.275	
匝瑳市	6.64	0.37	0.44	0.025	＊
香取市	0.23	1.43	0.85	0.000	＊
山武市	-2.12	0.71	0.57	0.007	＊
いすみ市	1.73	0.19	0.17	0.213	
大網白里市	1.24	-0.06	0.26	0.111	
酒々井町	1.99	-0.07	0.07	0.425	
栄町	0.71	0.04	0.02	0.677	
神崎町	-3.41	1.81	0.48	0.017	＊
多古町	0.24	0.89	0.34	0.062	
東庄町	－	－	－	－	
九十九里町	-0.90	0.50	0.43	0.029	＊
芝山町	－	－	－	－	
横芝光町	2.05	0.12	0.05	0.504	
一宮町	－	－	－	－	
睦沢町	2.77	-0.07	0.01	0.752	
長生村	1.55	-0.09	0.08	0.393	
白子町	－	－	－	－	
長柄町	4.21	-0.37	0.15	0.240	
長南町	－	－	－	－	
大多喜町	4.88	0.00	0.00	0.985	
御宿町	-0.87	1.22	0.70	0.001	＊
鋸南町	1.36	0.44	0.23	0.138	

R^2=重決定係数　　＊ p<0.05

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少

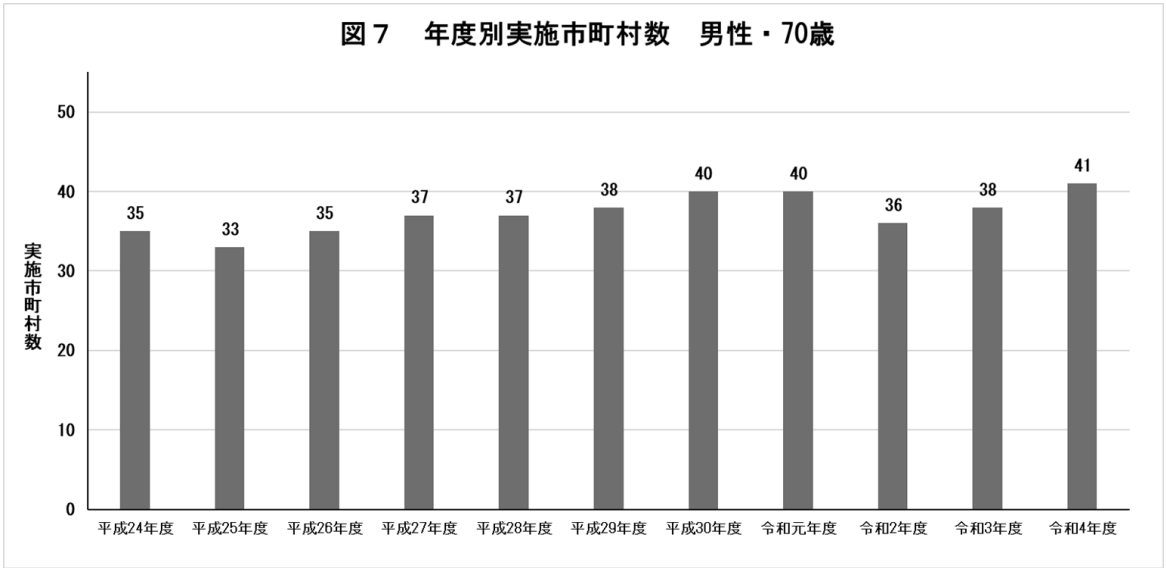

表１３　年度別受診率の推移　男性・70歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.25
中央値	0.95	0.71	0.62	0.91	1.00	1.23	1.66	2.10	0.63	0.59	2.06
第三四分位	3.34	3.16	2.83	2.67	3.00	5.13	4.66	4.42	3.38	4.40	4.97
最大値	12.49	15.00	11.90	9.09	13.45	14.94	13.83	12.10	10.80	12.50	10.16

表１４　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（男性・70歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	4.63	0.05	0.05	0.506	
千葉県	4.41	-0.05	0.06	0.454	
千葉市	7.60	0.07	0.01	0.777	
銚子市	2.47	-0.14	0.31	0.073	
市川市	14.51	-0.50	0.38	0.043	*
船橋市	11.85	-0.41	0.37	0.046	*
館山市	0.87	0.05	0.13	0.272	
木更津市	7.85	0.14	0.08	0.393	
松戸市	0.79	-0.03	0.35	0.054	
野田市	11.26	-0.60	0.77	0.000	*
茂原市	0.93	-0.04	0.13	0.271	
成田市	1.37	-0.11	0.51	0.014	*
佐倉市	0.90	-0.03	0.33	0.063	
東金市	0.40	0.05	0.06	0.476	
旭市	-0.84	0.76	0.61	0.004	*
習志野市	-1.30	0.33	0.25	0.117	
柏市	–	–	–	–	
勝浦市	-0.65	0.55	0.61	0.004	*
市原市	0.06	0.00	0.02	0.657	
流山市	0.06	0.01	0.02	0.669	
八千代市	3.39	-0.15	0.23	0.135	
我孫子市	-0.36	0.17	0.28	0.094	
鴨川市	–	–	–	–	
鎌ケ谷市	4.26	-0.06	0.04	0.570	
君津市	5.61	-0.18	0.12	0.294	
富津市	-0.56	0.48	0.44	0.027	*
浦安市	3.34	-0.07	0.07	0.442	
四街道市	0.46	-0.02	0.12	0.304	
袖ケ浦市	11.07	-0.08	0.02	0.708	
八街市	–	–	–	–	
印西市	1.04	0.04	0.05	0.514	
白井市	4.78	-0.16	0.12	0.295	
富里市	–	–	–	–	
南房総市	3.95	-0.11	0.09	0.359	
匝瑳市	4.92	0.27	0.06	0.457	
香取市	-0.24	0.82	0.71	0.001	*
山武市	-1.05	0.50	0.47	0.020	*
いすみ市	2.30	-0.25	0.48	0.018	*
大網白里市	1.08	-0.04	0.05	0.493	
酒々井町	2.15	-0.12	0.18	0.190	
栄町	-0.31	0.26	0.29	0.088	
神崎町	-2.94	1.28	0.61	0.004	*
多古町	-1.69	0.57	0.43	0.027	*
東庄町	–	–	–	–	
九十九里町	-0.97	0.82	0.27	0.099	
芝山町	–	–	–	–	
横芝光町	4.30	-0.29	0.26	0.107	
一宮町	–	–	–	–	
睦沢町	3.73	-0.27	0.15	0.239	
長生村	4.72	-0.35	0.27	0.105	
白子町	–	–	–	–	
長柄町	1.13	-0.06	0.03	0.606	
長南町	–	–	–	–	
大多喜町	3.84	0.38	0.10	0.341	
御宿町	0.11	0.80	0.58	0.007	*
鋸南町	0.24	0.21	0.11	0.321	

R^2=重決定係数　　＊ p<0.05

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少

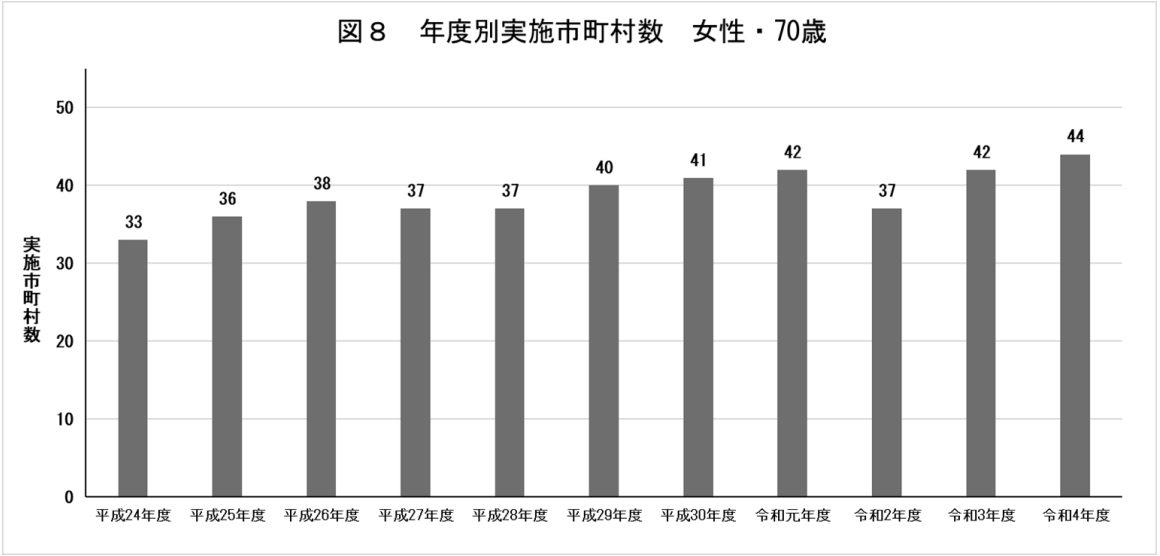

表１５　年度別受診率の推移　女性・70歳

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最小値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第一四分位	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12	0.19	0.00	0.17	0.78
中央値	1.41	1.41	1.62	1.24	1.47	1.67	2.07	3.01	1.41	1.74	3.27
第三四分位	4.47	4.34	3.78	4.30	5.18	6.10	6.21	7.05	6.09	7.15	6.99
最大値	16.88	17.72	15.73	13.21	17.42	33.78	17.69	17.09	17.72	14.12	13.10

表１６　受診率を従属変数、年度を独立変数とした回帰分析の結果（女性・70歳）

	切片	回帰係数	R^2	p値	
全国	5.94	0.11	0.10	0.347	
千葉県	6.56	−0.11	0.11	0.316	
千葉市	13.83	−0.14	0.02	0.695	
銚子市	2.43	0.04	0.02	0.656	
市川市	18.03	−0.54	0.30	0.080	
船橋市	14.82	−0.51	0.37	0.049	＊
館山市	1.95	0.08	0.07	0.427	
木更津市	10.14	0.22	0.07	0.419	
松戸市	1.46	−0.08	0.79	0.000	＊
野田市	16.87	−0.86	0.69	0.002	＊
茂原市	1.64	−0.09	0.29	0.086	
成田市	0.84	0.02	0.03	0.634	
佐倉市	1.11	−0.01	0.01	0.808	
東金市	5.74	−0.40	0.70	0.001	＊
旭市	1.75	0.87	0.69	0.002	＊
習志野市	−1.85	0.46	0.25	0.117	
柏市	−	−	−	−	
勝浦市	−1.41	0.84	0.68	0.002	＊
市原市	0.04	0.00	0.00	0.909	
流山市	0.23	−0.01	0.18	0.196	
八千代市	4.50	−0.20	0.51	0.013	＊
我孫子市	−0.36	0.20	0.31	0.074	
鴨川市	−	−	−	−	
鎌ケ谷市	5.49	−0.03	0.01	0.730	
君津市	9.18	−0.36	0.21	0.154	
富津市	−1.23	0.70	0.63	0.004	＊
浦安市	3.79	−0.12	0.23	0.132	
四街道市	0.34	0.05	0.07	0.434	
袖ケ浦市	15.72	−0.47	0.16	0.220	
八街市	−	−	−	−	
印西市	3.38	−0.04	0.01	0.749	
白井市	7.21	−0.25	0.39	0.040	＊
富里市	−	−	−	−	
南房総市	4.76	0.03	0.01	0.771	
匝瑳市	8.25	0.07	0.01	0.815	
香取市	0.60	1.10	0.82	0.000	＊
山武市	−1.56	0.71	0.49	0.016	＊
いすみ市	1.88	−0.12	0.28	0.092	
大網白里市	1.58	−0.07	0.22	0.148	
酒々井町	2.17	−0.09	0.08	0.400	
栄町	−1.46	0.53	0.53	0.011	＊
神崎町	−0.33	1.38	0.19	0.176	
多古町	−2.13	0.73	0.47	0.020	＊
東庄町	−	−	−	−	
九十九里町	0.03	0.64	0.17	0.212	
芝山町	−	−	−	−	
横芝光町	2.19	0.11	0.05	0.526	
一宮町	−	−	−	−	
睦沢町	2.65	−0.20	0.21	0.152	
長生村	2.11	−0.13	0.16	0.228	
白子町	−	−	−	−	
長柄町	4.34	−0.39	0.14	0.264	
長南町	−	−	−	−	
大多喜町	5.90	0.56	0.39	0.039	＊
御宿町	0.19	1.26	0.54	0.009	＊
鋸南町	1.02	0.19	0.10	0.352	

R^2=重決定係数　　＊ $p<0.05$

受診率が有意に増加　　受診率が有意に減少