厚生労働行政推進調査事業費補助金（政策科学総合研究事業（政策科学推進研究事業））
レセプト情報・特定健診等情報を用いた医療保健事業・施策等のエビデンス構築等に資する研究
分担研究報告書（令和 6 年度）

医療保険事業・施策等のエビデンス構築等に資する研究計画の立案と特定健診の粗集計

研究分担者　奈良県立医科大学 公衆衛生学講座　西岡 祐一
研究分担者　浜松医科大学　健康社会医学講座　明神 大也
研究分担者　奈良県立医科大学 公衆衛生学講座　野田 龍也
研究代表者　奈良県立医科大学 公衆衛生学講座　今村 知明

研究要旨

高齢者の医療の確保に関する法律において、医療保険制度の持続可能な運営を確保するため、都道府県が保険者・医療関係者等の協力を得ながら、住民の健康保持や医療の効率的な提供の推進に向けた取組を進めるため、医療費適正化計画の作成が定められている。6 年ごとに計画期間を定められており 2024 年度より開始される第 4 期の医療費適正化計画に向けた議論が社会保障審議会医療保険部会において議論され、2022 年 12 月にとりまとめられた。本研究においては、健康増進効果等について、制度改正を踏まえ必要な分析を行う。令和5年度は、次年度以降レセプト情報・特定健診等情報データベース（NDB）の分析環境を整え、次年度以降の研究計画を立案した。研究デザインとして、（1）健診受診有無、健診後医療機関受診有無や階層化基準を含む健診結果についてのアウトカム発生リスクの算出、（2）健診受診、健診後の医療機関受診、特定保健指導等の効果量の推定を実施する。これまで健診事業等のエビデンスが限られている一因として、既存統計手法における第 1 種の過誤の確率が制御できていない点に着目し検証した。実際、我々は従来手法である多変量解析や傾向スコア分析をレセプトデータ解析に用いた場合、第 1 種の過誤の確率は 5%よりはるかに高くなっていることをシミュレーションによって示した。特定健診等のエビデンス創出に向けて、本研究班ではこれらに代わる新規手法を開発した。さらに NDB を用いた粗集計、縦断解析の試行的分析も実施した。引き続き、特定健診等の効果の評価のための研究を計画に基づき実施していく。

A. 研究目的

高齢者の医療の確保に関する法律において、医療保険制度の持続可能な運営を確保するため、都道府県が保険者・医療関係者等の協力を得ながら、住民の健康保持や医療の効率的な提供の推進に向けた取組を進めるため、医療費適正化計画の作成が定められている。6 年ごとに計画期間を定められており 2024 年度より開始される第 4 期の医療費適正化計画に向けた議論が社会保障審議会医療保険部会において議論され、2022 年 12 月にとりまとめられた。

第 3 期までの医療費適正化計画においては、後発医薬品の利用促進や重複投薬・多剤投与の取組、特定健診・特定保健指導（以下「特定健診等」）等の施策が行われてきた

が、第４期の計画に向けては、これまでの取組の推進に加えて、新たな目標として医療資源の効果的・効率的な活用に関する取組の推進や、「経済財政運営と改革の基本方針2021」（令和３年６月 18 日閣議決定）を踏まえ、計画の実効性を高めるため関係者の取組への参加促進等を行うこととされている。

こうした中、医療資源の効果的・効率的な活用については、①効果が乏しいというエビデンスがあることが指摘されている医療、②医療資源の投入量に地域差がある医療についての取組が位置づけられている。本邦においては匿名医療保険等関連情報データベース（NDB）が、ほぼ全ての医療サービスを網羅するデータベースとして構築されているが、上記についての実態の分析については、十分なエビデンスが集積されていない。また、③特定健診等については、2024 年から特定保健指導について、成果が出たこと（減量の達成等）を評価する体系に制度が変更される。この制度の見直しを踏まえて、特定健診等についてのエビデンスの集積が今後とも必要となる。

本研究においては、③について健康増進効果等について、制度改正を踏まえた必要な分析を行う。

B．研究方法

高齢者の医療の確保に関する法律において、国民の適切な医療の確保の観点から、医療費適正化を推進するため、医療費適正化計画を定めている。これまで、後発医薬品の利用促進や重複投薬・多剤投与の取組、特定健診等の実施率向上等の施策が行われてきたが、より医療資源の効果的・効率的な活用に向けて医療費適正化の効果測定を行い、今後の計画に反映する必要があると医療保険部会で可決された。本研究では、第４期医療費適正化計画以降における効果測定を科学的に検証する事業として、費用対効果等についての指摘に対応するため、NDB の再データベース化基盤を活用し、研究方法に示す分析を実施する。

本研究は疾病の罹患状況や重症疾患の発生状況等を含めた特定健診等の効果測定について検討を行う。特定健診等については、費用対効果等についての指摘もあり、医療費の効果分析が行われてきたが、健康増進の観点から、NDB を用い、レセプト情報と特定健診・特定保健指導情報を突合した上で、疾病の罹患状況や重症疾患の発生状況等の検証及びエビデンス評価のための調査分析を行う。令和５年度は、NDB 第三者提供申出を行い、NDB の再データベース化（NDB を容易に分析できる環境の構築）を実施した。昨年度に引き続き奈良県 KDB、商用レセプトデータベース DeSC データベースを用いて、研究デザインの検討を進めた。さらに、昨年度検討した研究デザインで分析を実施するための NDB の加工を実施し、研究に着手した。

方法の詳細は下記に詳述する。

1.　特定健診データ内容の確認

まず、臨床検査項目分類コード（JLAC10; Japan Laboratory Code）毎に年度毎の ID1、ID1n、ID2、ID5 の件数を集計した。さらに、JLAC10 の上４桁コード、上５桁コードについても同様の集計を実施した。

2.　NDB の分析―特定健診集計

健診を計３回以上受診した者について、最初の３回の健診結果を抽出し、１回目の健診と２回目の健診との間で医療保険を使用しなかった者を対象とした。２回目の健診結果と受診勧奨判定値に基づき受診勧奨された者に占める受診勧奨されたが次回健診までの間に受診しなかった者の数を求めた。また、受診しなかった者のうち前回の健診でも同じ項目で受診勧奨されている者の数を求めた。

具体的には以下の健診判定値を用いて、各健診時にそれぞれ受診勧奨閾値を超えていたかどうか、2 回目と 3 回目の健診との間に医療機関を受診しているかの計 16 通りのそれぞれの状況を満たす患者数を集計した。たとえば、①では各個人に対し、(1) 1 回目の健診で収縮期血圧が 140mmHg を超えていたかどうか、(2)2 回目の健診で収縮期血圧が 140mmHg を超えていたかどうか、(3)3 回目の健診で収縮期血圧が 140mmHg を超えていたかどうか、(4) 2 回目と 3 回目の健診の間に医療保険を使用したかどうかを調べ、(1)～(4)の有無で 16 通りに分類したうえで人数を集計した。

① 収縮期血圧>=140mmHg
② 収縮期血圧>=160mmHg
③ 拡張期血圧>=90mmHg
④ 拡張期血圧>=100mmHg
⑤ 中性脂肪>=300mg/dL
⑥ 中性脂肪>=500mg/dL
⑦ LDL コレステロール>=140mg/dL
⑧ LDL コレステロール>=180mg/dL
⑨ nonHDL コレステロール>=170mg/dL
⑩ 空腹時血糖>=126mg/dL
⑪ HbA1c>=6.5%
⑫ AST>=51IU/L
⑬ ALT>=51IU/L
⑭ γGTP>=101mg/dL
⑮ eGFR<45 mL/min/1.73m^2

3. NDB の分析―特定健診の分析疫学研究
健診受診の効果量推定
特定健診受診者と非受診者の間で、組み入れ日、性別、年齢、過去 1 年間の入院医療費、過去 1 年間の入院日数、過去 1 年間の外来医療費、過去 1 年間の外来日数、保険者の都道府県、保険種別を一致させ、アウトカム（死亡）について 1 ： 1 で比較した。もともと健診受診群と非受診群の間では死亡率に大きな違いがあることが知られているが、本研究で開発した手法により、その差がどうなっているかを検討した。

(a) Intention to Treat (ITT)解析
観察打ち切りの条件を
・アウトカムの発生
・研究期間の終了
・ペアとなった症例の脱落
とした。

(b)Per Protocol (PP)解析
観察打ち切りの条件を
・アウトカムの発生
・研究期間の終了
・ペアとなった症例の脱落
・（健診非受診群に割り付けられた症例の）健診受診
とした。

C．研究結果

1. 特定健診データ内容の確認
表 1 は粗集計の結果であり、年度毎、JLAC10 コード（17 桁・5 桁・4 桁）毎の id1n 発生数（重複なし）を示している。たとえば 2022 年度の JLAC10 コードの上 5 桁が「9N511」（医師の診断（判定））であるデータの id1n 数を重複なしで数えると 29,359,047 件であった。同様の集計を id1、id2、id5 でも実施した。これにより、構築したデータベースのデータ入力状況が詳細に明らかになった。

2. NDB の分析―特定健診集計
① 表 2-1：収縮期血圧>=140mmHg
② 表 2-2：収縮期血圧>=160mmHg
③ 表 2-3：拡張期血圧>=90mmHg
④ 表 2-4：拡張期血圧>=100mmHg
⑤ 表 2-5：中性脂肪>=300mg/dL
⑥ 表 2-6：中性脂肪>=500mg/dL

⑦ 表 2-7：LDL コレステロール >=140mg/dL
⑧ 表 2-8：LDL コレステロール >=180mg/dL
⑨ 表 2-9：nonHDL コレステロール >=170mg/dL
⑩ 表 2-10：空腹時血糖>=126mg/dL
⑪ 表 2-11：HbA1c>=6.5%
⑫ 表 2-12：AST>=51IU/L
⑬ 表 2-13：ALT>=51IU/L
⑭ 表 2-14：γGTP>=101mg/dL
⑮ 表 2-15：eGFR<45 mL/min/1.73m²

各集計により、1 回目と 2 回目の健診の間に受診がない（≒入院者や通院者でない被保険者）が 2 回目の健診結果を受けて実際に受診したかどうか、3 回目の健診では当該測定値はどのようになっていたか、1 回目から継続した異常であるかなどを読み取ることが出来る。

3. NDB の分析―特定健診の分析疫学研究
健診受診の効果量推定
特定健診受診者と非受診者の間で、組み入れ日、性別、年齢、過去 1 年間の入院医療費、過去 1 年間の入院日数、過去 1 年間の外来医療費、過去 1 年間の外来日数、保険者の都道府県、保険種別を一致させ、アウトカム（死亡）について 1：1 で比較した。健診受診群、非受診群それぞれ約 2600 万人のデータが集計対象となった。

(a) Intention to Treat (ITT)解析
観察打ち切りの条件を
・アウトカムの発生
・研究期間の終了
・ペアとなった症例の脱落
とした。図 1-(a)によれば両群の死亡率は視覚的にはほぼ同等と考えられた。拡大すると健診群では非健診群に比べ死亡率がやや高くなる傾向があった。

(b)Per Protocol (PP)解析
観察打ち切りの条件を
・アウトカムの発生
・研究期間の終了
・ペアとなった症例の脱落
・（健診非受診群に割り付けられた症例の）健診受診
とした。図 1-(b)によれば、両群の死亡率は視覚的にはほぼ同等と考えられた。PP 解析とし、比健診群でその後健診を受けた者とそのペアを脱落させるデザインとしたことにより、拡大してもほぼ両群で同等の死亡率となった。

D．考察

世界的に、一般住民対象の健診のほとんどは公衆衛生学・医療経済学の観点で有用でないとされている（*Cochrane Database Syst Rev.* 2019 1(1): CD009009.）。一方で、生活習慣病は自覚症状に乏しく、個人の疾病予防の観点で健診が果たす役割は大きい。日本では、特定健診・特定保健指導（特定健診等）が 2008 年から実施されている。2024 年からは特定健診事業について、成果が出たこと（特定保健指導における減量の達成等）を評価する体系に制度が変更された。特定健診等の効果検証に当たっては対照群の設定が大きな課題となるが、本研究で開発した手法により、従来の課題が克服できる可能性が示唆された。NDB 到着後の解析計画についてもコードレベルで具体的に検討を進めることができたと考えられる。

2024 年度は実際にレセプト情報と特定健診等情報を連結して、その効果の評価のために長期

かつ縦断的な解析を考案した研究デザインに基づいて開始し、研究デザインを洗練し課題についてまとめた。最大 6 年間程度の短期間の死亡率については健診受診群と非受診群の間でほぼ同等であることが示唆された。本研究では開発した新規手法により、健診受診群と非受診群の比較可能性をできるだけ高めた上で比較を実施している。一方で、観察研究としての未測定交絡によるバイアスの問題が克服できているわけではなく、その点結果の解釈においては留意する必要がある。

2025 年度は、これまでの２年度の結果も踏まえ、本研究で確立した手法を用いることで、健診受診群と非受診群との間の医療費や生活習慣病罹患率等の比較も行う。

E．結論

特定健診等の効果検証に当たっては、比較対照の設定が極めて困難であることが知られているが、本研究で開発した方法論で一定程度克服できると考えられた。次年度以降、特定健診等の効果の評価のための研究を実施していく。

F．健康危険情報

なし

G．研究発表

１.論文発表

２．学会発表

1. 西岡祐一, 森田えみり, 竹下沙希, 玉本咲楽, 明神大也, 野田龍也, 今村知明．入院者や通院者でない被保険者における健診後の受診に関する記述疫学研究．第 83 回日本公衆衛生学会総会.

H. 知的財産権の出願・登録状況

１．特許取得

なし

２．実用新案登録

なし

３．その他

なし

表 1. 粗集計_年度毎、JLAC10 コード（17 桁・5 桁・4 桁）毎の id1n 発生数（重複なし）

cd	名称	id1n_2016	id1n_2017	id1n_2018	id1n_2019	id1n_2020	id1n_2021	id1n_2022
1A010	尿蛋白	23,436,303	27,888,195	28,607,037	29,397,285	27,518,189	29,594,886	29,332,173
1A010000000190111	尿蛋白	13,632,177	16,394,653	16,955,001	18,079,539	12,700,599	12,126,845	11,636,100
1A010000000191111	尿蛋白	15,714,977	19,059,452	19,953,922	21,062,176	17,017,467	18,033,102	18,151,218
1A020	尿糖	23,437,547	27,888,433	28,607,633	29,397,643	27,515,571	29,591,130	29,327,913
1A020000000190111	尿糖	13,607,015	16,358,583	16,929,383	18,053,005	12,640,994	12,042,137	11,591,060
1A020000000191111	尿糖	15,741,305	19,093,354	19,978,028	21,086,969	17,079,542	18,112,718	18,190,373
2A020	赤血球数	14,212,536	17,216,748	17,083,882	18,348,808	16,598,148	17,569,167	17,700,111
2A020000001930101	赤血球数	14,203,890	17,206,888	17,079,516	18,340,548	16,590,937	17,560,802	17,695,500
2A020161001930149	貧血検査実施理由	3,396,920	4,116,788	3,797,820	3,760,189	3,407,853	3,512,089	3,441,161
2A030	血色素量	14,156,060	17,154,937	17,025,127	18,288,704	16,542,165	17,509,087	17,641,622
2A030000001930101	血色素量(ヘモグロビン値)	14,156,060	17,154,937	17,025,127	18,288,704	16,542,165	17,509,087	17,641,622
2A040	ヘマトクリット値	13,544,152	16,526,365	16,517,242	17,774,129	15,921,417	16,872,502	16,991,474
2A040000001930102	ヘマトクリット値	13,544,152	16,526,365	16,517,242	17,774,129	15,921,417	16,872,502	16,991,474
3B035	GOT（ＡＳＴ）	23,466,397	27,921,499	28,636,051	29,425,622	27,543,326	29,619,195	29,356,168
3B035000002327201	GOT(AST)	20,513,173	24,463,828	24,974,325	25,777,442	23,475,236	25,169,962	24,928,229
3B035000002399901	GOT(AST)	8,849,931	10,970,705	11,911,043	13,346,071	6,238,068	4,934,637	4,812,773
3B045	GPT（ＡＬＴ）	23,466,348	27,921,481	28,636,035	29,425,588	27,543,296	29,619,191	29,356,144
3B045000002327201	GPT(ALT)	20,493,966	24,443,720	24,952,719	25,757,269	23,414,389	25,093,177	24,849,122
3B045000002399901	GPT(ALT)	8869089	10990992	11933015	13366415	6299035	5011770	4,892,233
3B090	γ-GTP	23,466,071	27,920,840	28,635,735	29,425,332	27,543,045	29,618,917	29,355,932
3B090000002327101	γ-GT(γ-GTP)	20,280,804	24,163,801	24,639,797	25,477,470	23,005,112	24,622,070	24,401,270
3B090000002399901	γ-GT(γ-GTP)	9084145	11274711	12223770	13649745	6711809	5487895	5,344,557
3C015	血清クレアチニン	248,057	387,125	13,388,444	16,933,711	16,146,639	17,475,205	17,699,696
3C015000002327101	血清クレアチニン	172,760	272,266	11,558,047	14,867,083	13,245,739	14,120,630	14,284,226
3C015000002399901	血清クレアチニン	75,297	114,990	8,355,398	11,134,029	4,517,542	3,224,762	3,229,445
3D010	血糖	19,939,767	24,094,547	26,316,044	27,474,009	25,172,249	26,968,179	26,838,360
3D010000001926101	空腹時血糖	11,387,853	13,972,684	14,822,400	16,153,415	10,140,817	9,650,844	9,601,489
3D010000001927201	空腹時血糖	12,919,464	15,860,438	16,737,538	18,050,346	13,232,526	13,496,164	13,386,569
3D010000001999901	空腹時血糖	9316294	11734171	12682135	14180107	6874395	5613866	5,610,808
3D010000002227101	空腹時血糖	7,708,359	9,753,034	10,637,376	12,137,197	4,685,548	3,304,319	3,278,730
3D010129901926101	随時血糖	29,874	35,614	9,172,690	12,103,124	4,573,799	3,136,654	3,102,431
3D010129901927201	随時血糖	56,876	83,506	9,500,367	12,487,904	5,200,471	3,897,681	3,880,305
3D010129901999901	随時血糖	3,769	7,949	8,726,372	11,650,905	4,022,390	2,515,074	2,493,609
3D010129902227101	随時血糖	763	1,134	8,516,783	11,451,431	3,847,817	2,342,374	2,319,224
3D046	HbA1c	22,186,861	26,596,964	27,409,982	28,372,150	22,630,545	23,429,549	23,337,089
3D046000001906202	ヘモグロビン A1c(免疫学的方法)(NGSP 値)	13,446,857	16,284,542	16,718,281	17,779,108	10,855,524	10,294,251	10,168,382
3D046000001920402	HbA1c(NGSP 値)	9792232	12117626	12835861	14114803	7262210	6208800	6,099,055
3D046000001927102	HbA1c(NGSP 値)	8,014,719	9,932,406	10,851,114	12,401,773	5,150,544	3,947,320	3,914,585
3D046000001999902	ヘモグロビン A1c(その他)(NGSP 値)	8,626,361	10,798,423	11,749,809	13,175,151	5,822,629	4,429,602	4,312,016
3F015	中性脂肪（トリグリセリド）	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
3F015000002327101	中性脂肪（トリグリセリド）	20,588,766	24,564,837	25,186,218	26,033,878	23,451,086	25,152,442	25,029,017
3F015000002327201	中性脂肪（トリグリセリド）	7,545,461	9,509,519	10,338,402	11,842,598	4,402,243	2,985,700	2,900,207
3F015000002399901	中性脂肪（トリグリセリド）	9628718	12036371	13005760	14467035	7343055	6111609	6,011,426
3F070	ＨＤＬコレステロール	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
3F070000002327101	HDL コレステロール	20,671,104	24,670,466	25,290,285	26,131,716	23,642,243	25,362,889	25,198,919
3F070000002327201	HDL コレステロール	7,456,548	9,411,307	10,240,934	11,746,450	4,174,962	2,706,270	2,649,226
3F070000002399901	HDL コレステロール	9635127	12027590	12997459	14463449	7377374	6177843	6,089,807
3F077	LDL コレステロール	23,465,699	27,920,865	28,620,430	29,410,388	27,526,584	29,601,110	29,340,379
3F077000002327101	LDL コレステロール	20,140,182	24,021,605	24,439,034	25,237,412	22,795,929	24,417,824	24,211,701
3F077000002327201	LDL コレステロール	6,208,002	7,832,450	8,525,280	9,968,381	2,468,252	820,218	689,860
3F077000002399901	LDL コレステロール	8901562	11061807	12022118	13457604	6387714	5089364	4,950,123
9A110	心電図	11,922,852	14,759,688	14,992,698	15,622,315	15,069,002	16,289,341	16,510,579
9A110160700000011	心電図(所見の有無)	11,638,322	14,410,504	14,406,216	15,062,028	14,413,690	15,634,317	15,884,801
9A110160800000049	心電図所見	4,517,481	5,431,126	5,665,345	5,852,796	8,561,954	10,028,620	10,142,802
9A110161000000049	心電図実施理由	2,579,056	3,308,290	3,153,205	3,108,246	2,828,064	2,922,531	2,861,485
9A751	血圧（収縮期 1 回目）	18,138,115	21,946,421	22,502,639	23,232,991	21,797,735	23,470,825	23,352,959
9A751000000000001	収縮期血圧(1 回目)	18,138,115	21,946,421	22,502,639	23,232,991	21,797,735	23,470,825	23,352,959
9A752	血圧（収縮期 2 回目）	4623691	5859373	6485583	6886519	6794554	7672776	8,039,218
9A752000000000001	収縮期血圧(2 回目)	4623691	5859373	6485583	6886519	6794554	7672776	8,039,218
9A755	血圧（収縮期その他）	9,320,699	11,230,242	12,401,374	13,143,371	12,554,312	13,933,991	14,240,871
9A755000000000001	収縮期血圧(その他)	9,320,699	11,230,242	12,401,374	13,143,371	12,554,312	13,933,991	14,240,871
9A761	血圧（拡張期 1 回目）	18,139,970	21,946,739	22,502,973	23,232,690	21,796,932	23,469,694	23,351,490
9A761000000000001	拡張期血圧(1 回目)	18,139,970	21,946,739	22,502,973	23,232,690	21,796,932	23,469,694	23,351,490
9A762	血圧（拡張期 2 回目）	4623352	5859841	6485940	6886941	6795201	7673422	8,039,435
9A762000000000001	拡張期血圧(2 回目)	4,623,352	5,859,841	6,485,940	6,886,941	6,795,201	7,673,422	8,039,435
9A765	血圧（拡張期その他）	9,318,295	11,229,687	12,400,225	13,141,898	12,553,244	13,932,810	14,238,804
9A765000000000001	拡張期血圧(その他)	9,318,295	11,229,687	12,400,225	13,141,898	12,553,244	13,932,810	14,238,804
9E100	眼底検査	8,251,936	10,392,836	11,711,830	13,206,387	5,952,928	4,814,940	4,890,285
9E100160900000049	眼底検査(その他の所見)	1,837,250	2,302,998	2,473,056	2,619,976	2,497,729	2,799,211	2,870,840
9E100161000000049	眼底検査実施理由	913,978	1,085,444	1,385,291	1,403,724	1,232,142	1,319,069	1,296,631
9E100166000000011	眼底検査(キースワグナー分類)	6,901,628	8,736,056	9,498,726	10,907,027	3,501,408	2,004,038	2,063,177
9E100166100000011	眼底検査(シェイエ分類:H)	7,335,031	9,261,628	9,994,544	11,406,718	4,043,461	2,637,127	2,715,743
9E100166200000011	眼底検査(シェイエ分類:S)	7,325,790	9,242,308	9,970,683	11,380,422	4,012,432	2,604,386	2,680,990
9E100166300000011	眼底検査(SCOTT 分類)	5,732,717	7,311,475	7,938,830	9,353,441	1,886,462	158,772	144,468
9N001	身長	23,471,052	27,926,972	28,640,234	29,429,168	27,546,410	29,622,277	29,359,047
9N001000000000001	身長	23,471,052	27,926,972	28,640,234	29,429,168	27,546,410	29,622,277	29,359,047
9N006	体重	23,471,103	27,927,142	28,640,300	29,429,223	27,546,417	29,622,277	29,359,047
9N006000000000001	体重	23,471,103	27,927,142	28,640,300	29,429,223	27,546,417	29,622,277	29,359,047
9N011	BMI	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047

9N011000000000001	BMI	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
9N016	腹囲	23,464,582	27,920,269	28,634,626	29,423,706	27,541,330	29,617,213	29,353,993
9N016160100000001	腹囲(実測)	23,428,719	27,877,101	28,592,902	29,375,828	27,492,200	29,569,024	29,305,971
9N016160200000001	腹囲(自己判定)	5,912,435	7,507,040	8,915,430	2,127,555	424,185	487,323	396,630
9N016160300000001	腹囲(自己申告)	5,883,637	7,470,436	8,877,003	2,084,161	379,104	441,748	350,631
9N021	内臓脂肪面積	1,990,982	2,484,108	2,729,072	2,743,406	2,553,379	2,861,686	2,840,411
9N021000000000001	内臓脂肪面積	1,990,982	2,484,108	2,729,072	2,743,406	2,553,379	2,861,686	2,840,411
9N056	既往歴	23,451,656	27,910,663	28,630,984	29,423,900	27,543,709	29,619,796	29,356,905
9N056000000000011	既往歴	23,451,154	27,910,363	28,630,841	29,423,779	27,543,581	29,619,600	29,356,795
9N056160400000049	具体的な既往歴	12,961,541	15,656,272	16,200,579	16,750,542	16,259,759	17,693,179	17,677,455
9N061	自覚症状	23,445,874	27,904,427	28,629,296	29,422,815	27,543,409	29,619,518	29,356,649
9N061000000000011	自覚症状	23,445,174	27,904,096	28,629,169	29,422,677	27,543,283	29,619,286	29,356,520
9N061160800000049	自覚症状(所見)	11,483,077	13,799,129	14,195,163	14,586,675	13,997,437	15,136,055	15,021,887
9N066	他覚症状	23,443,901	27,903,650	28,627,236	29,422,137	27,542,774	29,618,483	29,356,460
9N066000000000011	他覚症状	23,443,332	27,903,387	28,626,968	29,421,959	27,542,628	29,618,214	29,356,093
9N066160800000049	他覚症状(所見)	5,640,717	6,867,439	7,074,975	7,085,347	7,693,859	8,543,513	8,400,446
9N141	採血時間（食後）	15,484,860	18,655,389	23,534,813	25,781,667	24,840,155	26,911,382	26,660,721
9N141000000000011	採血時間(食後)	15,484,860	18,655,389	23,534,813	25,781,667	24,840,155	26,911,382	26,660,721
9N501	メタボリックシンドローム判定	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
9N501000000000011	メタボリックシンドローム判定	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
9N506	保健指導レベル	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
9N506000000000011	保健指導レベル	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
9N511	医師の診断（判定）	23,369,661	27,812,097	28,519,834	29,305,365	27,531,819	29,622,277	29,359,047
9N511000000000049	医師の診断(判定)	23,369,661	27,812,097	28,519,834	29,305,365	27,531,819	29,622,277	29,359,047
9N701	服薬１（血圧）	23,471,101	27,927,200	28,640,393	29,429,338	27,546,425	29,622,277	29,359,047
9N701000000000011	服薬 1(血圧)	23,471,100	27,927,200	28,640,393	29,429,338	27,546,425	29,622,277	29,359,047
9N701167000000049	服薬 1(血圧)(薬剤名)	704,253	819,932	963,881	955,714	824,169	919,773	819,500
9N701167100000049	服薬 1(血圧)(実施理由)	612,183	714,290	859,363	848,678	744,314	834,690	741,118
9N702	保険者再確認　服薬１（血圧）	45,958	54,519	59,796	63,837	69,093	64,725	40,903
9N702167200000049	保険者再確認　服薬 1(血圧)	45,958	54,519	59,796	63,837	69,093	64,725	40,903
9N706	服薬２（血糖）	23,467,785	27,924,375	28,638,415	29,426,977	27,546,164	29,622,277	29,359,047
9N706000000000011	服薬 2(血糖)	23,467,785	27,924,375	28,638,415	29,426,977	27,546,164	29,622,277	29,359,047
9N706167000000049	服薬 2(血糖)(薬剤名)	576,639	670,932	815,100	805,733	684,990	774,967	677,984
9N706167100000049	服薬 2(血糖)(実施理由)	532,382	619,282	767,436	757,062	658,065	744,163	649,389
9N707	保険者再確認　服薬２（血糖）	38,473	45,804	51,311	52,619	51,131	54,506	33,778
9N707167200000049	保険者再確認　服薬 2(血糖)	38,473	45,804	51,311	52,619	51,131	54,506	33,778
9N711	服薬３（脂質）	23,467,823	27,924,421	28,638,444	29,426,995	27,546,170	29,622,277	29,359,047
9N711000000000011	服薬 3(脂質)	23,467,823	27,924,421	28,638,443	29,426,994	27,546,170	29,622,277	29,359,047
9N711167000000049	服薬 3(脂質)(薬剤名)	638,752	744,010	888,155	880,615	755,547	850,674	754,393
9N711167100000049	服薬 3(脂質)(実施理由)	573,503	667,099	814,986	804,917	704,512	795,002	702,236
9N712	保険者再確認　服薬３（脂質）	43,438	51,332	57,773	60,489	65,845	62,837	39,963
9N712167200000049	保険者再確認　服薬 3(脂質)	43,438	51,332	57,773	60,489	65,845	62,837	39,963
9N716	既往歴１（脳血管）	20,676,106	25,049,427	26,202,586	27,053,812	25,405,690	27,442,425	27,398,076
9N716000000000011	既往歴 1(脳血管)	20,676,106	25,049,427	26,202,586	27,053,812	25,405,690	27,442,425	27,398,076
9N721	既往歴２（心血管）	20,682,253	25,058,819	26,214,070	27,051,844	25,403,340	27,438,668	27,394,555
9N721000000000011	既往歴 2(心血管)	20,682,253	25,058,819	26,214,070	27,051,844	25,403,340	27,438,668	27,394,555
9N726	既往歴３（腎不全・人工透析）	20,592,441	24,959,422	26,109,718	26,968,164	25,323,900	27,376,714	27,401,034
9N726000000000011	既往歴 3(腎不全･人工透析)	20,592,441	24,959,422	26,109,718	26,968,164	25,323,900	27,376,714	27,401,034
9N731	貧血	20,608,283	24,959,016	26,162,284	27,013,403	25,360,473	27,397,624	27,352,664
9N731000000000011	貧血	20,608,283	24,959,016	26,162,284	27,013,403	25,360,473	27,397,624	27,352,664
9N736	喫煙	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
9N736000000000011	喫煙	23,471,239	27,927,299	28,640,506	29,429,405	27,546,437	29,622,277	29,359,047
9N741	２０歳からの体重変化	20,005,283	24,308,458	25,523,389	26,523,145	24,987,268	27,121,571	27,110,200
9N741000000000011	20 歳からの体重変化	20,005,283	24,308,458	25,523,389	26,523,145	24,987,268	27,121,571	27,110,200
9N746	３０分以上の運動習慣	20,091,458	24,434,309	25,666,793	26,671,927	25,098,831	27,248,408	27,204,183
9N746000000000011	30 分以上の運動習慣	20,091,458	24,434,309	25,666,793	26,671,927	25,098,831	27,248,408	27,204,183
9N751	歩行又は身体活動	20,038,735	24,371,164	25,664,230	26,658,061	25,079,697	27,246,797	27,171,644
9N751000000000011	歩行又は身体活動	20,038,735	24,371,164	25,664,230	26,658,061	25,079,697	27,246,797	27,171,644
9N756	歩行速度	19,873,279	24,158,807	25,400,678	26,416,604	24,882,043	27,024,427	27,031,238
9N756000000000011	歩行速度	19,873,279	24,158,807	25,400,678	26,416,604	24,882,043	27,024,427	27,031,238
9N766	食べ方１（早食い等）	19,956,666	24,263,211	25,534,028	26,546,833	24,953,351	27,119,675	27,086,951
9N766000000000011	食べ方 1(早食い等)	19,956,666	24,263,211	25,534,028	26,546,833	24,953,351	27,119,675	27,086,951
9N771	食べ方２（就寝前）	20,059,259	24,392,909	25,530,445	26,568,187	25,005,043	27,193,548	27,157,516
9N771000000000011	食べ方 2(就寝前)	20,059,259	24,392,909	25,530,445	26,568,187	25,005,043	27,193,548	27,157,516
9N781	食習慣	20,007,628	24,355,456	25,528,294	26,567,011	25,008,878	27,143,167	27,129,647
9N781000000000011	食習慣	20,007,628	24,355,456	25,528,294	26,567,011	25,008,878	27,143,167	27,129,647
9N786	飲酒	20,945,434	25,269,860	26,453,688	27,376,624	25,681,493	27,810,128	27,758,953
9N786000000000011	飲酒	20,945,434	25,269,860	26,453,688	27,376,624	25,681,493	27,810,128	27,758,953
9N791	飲酒量	16,547,165	20,046,834	21,227,895	22,009,901	20,622,167	22,187,197	22,115,648
9N791000000000011	飲酒量	16,547,165	20,046,834	21,227,895	22,009,901	20,622,167	22,187,197	22,115,648
9N796	睡眠	19,979,280	24,258,707	25,508,040	26,516,449	24,976,871	27,118,492	27,125,204
9N796000000000011	睡眠	19,979,280	24,258,707	25,508,040	26,516,449	24,976,871	27,118,492	27,125,204
9N801	生活習慣の改善	19,948,075	24,248,375	25,472,453	26,445,577	24,856,403	26,999,242	26,972,172
9N801000000000011	生活習慣の改善	19,948,075	24,248,375	25,472,453	26,445,577	24,856,403	26,999,242	26,972,172
9N806	保健指導の希望	20,120,470	24,484,031	25,663,821	26,530,153	24,947,327	27,079,915	27,042,539
9N806000000000011	保健指導の希望	20,120,470	24,484,031	25,663,821	26,530,153	24,947,327	27,079,915	27,042,539

表 2-1 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【収縮期血圧 140mmHg 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	128,897
1	1	1	受診あり	158,411
1	1	0	受診なし	27,606
1	1	0	受診あり	58,244
1	0	1	受診なし	31,906
1	0	1	受診あり	40,256
1	0	0	受診なし	42,978
1	0	0	受診あり	58,303
0	1	1	受診なし	51,511
0	1	1	受診あり	66,891
0	1	0	受診なし	48,003
0	1	0	受診あり	72,124
0	0	1	受診なし	74,605
0	0	1	受診あり	106,458
0	0	0	受診なし	1,036,435
0	0	0	受診あり	1,512,723

表 2-2 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【収縮期血圧 160mmHg 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	21,952
1	1	1	受診あり	22,234
1	1	0	受診なし	6,410
1	1	0	受診あり	18,679
1	0	1	受診なし	8,010
1	0	1	受診あり	8,368
1	0	0	受診なし	13,691
1	0	0	受診あり	19,229
0	1	1	受診なし	14,879
0	1	1	受診あり	17,157
0	1	0	受診なし	16,829
0	1	0	受診あり	32,685
0	0	1	受診なし	31,947
0	0	1	受診あり	40,938
0	0	0	受診なし	1,328,223
0	0	0	受診あり	1,914,120

表 2-3 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【拡張期血圧 90mmHg 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	111,192
1	1	1	受診あり	137,211
1	1	0	受診なし	25,320
1	1	0	受診あり	54,310
1	0	1	受診なし	28,898
1	0	1	受診あり	36,102
1	0	0	受診なし	40,917
1	0	0	受診あり	55,659
0	1	1	受診なし	46,670
0	1	1	受診あり	60,137
0	1	0	受診なし	44,500
0	1	0	受診あり	67,653
0	0	1	受診なし	69,291
0	0	1	受診あり	96,957
0	0	0	受診なし	1,075,153
0	0	0	受診あり	1,565,381

表 2-4 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【収縮期血圧 160mmHg 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	25,710
1	1	1	受診あり	27,311
1	1	0	受診なし	7,836
1	1	0	受診あり	22,253
1	0	1	受診なし	9,239
1	0	1	受診あり	9,903
1	0	0	受診なし	16,214
1	0	0	受診あり	22,493
0	1	1	受診なし	16,858
0	1	1	受診あり	20,122
0	1	0	受診なし	18,936
0	1	0	受診あり	35,779
0	0	1	受診なし	34,692
0	0	1	受診あり	44,162
0	0	0	受診なし	1,312,456
0	0	0	受診あり	1,891,387

表 2-5 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【中性脂肪 300mg/dL 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	16,944
1	1	1	受診あり	21,480
1	1	0	受診なし	8,431
1	1	0	受診あり	13,927
1	0	1	受診なし	7,872
1	0	1	受診あり	9,644
1	0	0	受診なし	21,473
1	0	0	受診あり	29,326
0	1	1	受診なし	9,707
0	1	1	受診あり	12,656
0	1	0	受診なし	20,905
0	1	0	受診あり	31,169
0	0	1	受診なし	23,362
0	0	1	受診あり	31,214
0	0	0	受診なし	1,333,247
0	0	0	受診あり	1,923,994

表 2-6 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【中性脂肪 500mg/dL 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	2,866
1	1	1	受診あり	3,456
1	1	0	受診なし	1,870
1	1	0	受診あり	3,354
1	0	1	受診なし	1,737
1	0	1	受診あり	2,100
1	0	0	受診なし	6,935
1	0	0	受診あり	9,303
0	1	1	受診なし	2,310
0	1	1	受診あり	2,998
0	1	0	受診なし	6,759
0	1	0	受診あり	10,883
0	0	1	受診なし	7,947
0	0	1	受診あり	10,424
0	0	0	受診なし	1,411,517
0	0	0	受診あり	2,030,892

表 2-7 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【LDL コレステロール 140mg/dL 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	302,643
1	1	1	受診あり	411,443
1	1	0	受診なし	48,399
1	1	0	受診あり	95,952
1	0	1	受診なし	51,113
1	0	1	受診あり	72,554
1	0	0	受診なし	55,676
1	0	0	受診あり	78,570
0	1	1	受診なし	68,427
0	1	1	受診あり	96,781
0	1	0	受診なし	53,586
0	1	0	受診あり	80,690
0	0	1	受診なし	78,694
0	0	1	受診あり	117,841
0	0	0	受診なし	783,309
0	0	0	受診あり	1,119,509

表 2-8 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【LDL コレステロール 180mg/dL 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	35,303
1	1	1	受診あり	41,467
1	1	0	受診なし	10,929
1	1	0	受診あり	24,586
1	0	1	受診なし	11,707
1	0	1	受診あり	14,886
1	0	0	受診なし	21,043
1	0	0	受診あり	29,776
0	1	1	受診なし	16,258
0	1	1	受診あり	21,994
0	1	0	受診なし	21,125
0	1	0	受診あり	37,464
0	0	1	受診なし	32,203
0	0	1	受診あり	45,756
0	0	0	受診なし	1,293,279
0	0	0	受診あり	1,857,411

表 2-9 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【non-HDL コレステロール 170mg/dL 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	10,464
1	1	1	受診あり	11,963
1	1	0	受診なし	2,427
1	1	0	受診あり	4,294
1	0	1	受診なし	1,925
1	0	1	受診あり	2,454
1	0	0	受診なし	4,014
1	0	0	受診あり	5,397
0	1	1	受診なし	10,719
0	1	1	受診あり	13,983
0	1	0	受診なし	6,509
0	1	0	受診あり	10,917
0	0	1	受診なし	59,351
0	0	1	受診あり	88,762
0	0	0	受診なし	644,176
0	0	0	受診あり	893,180

表 2-10 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【空腹時血糖 126mg/dL 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	20,480
1	1	1	受診あり	25,907
1	1	0	受診なし	2,579
1	1	0	受診あり	7,722
1	0	1	受診なし	3,297
1	0	1	受診あり	4,129
1	0	0	受診なし	6,378
1	0	0	受診あり	8,017
0	1	1	受診なし	7,920
0	1	1	受診あり	10,749
0	1	0	受診なし	7,468
0	1	0	受診あり	13,045
0	0	1	受診なし	18,089
0	0	1	受診あり	24,374
0	0	0	受診なし	1,318,883
0	0	0	受診あり	1,904,616

表 2-11 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【HbA1c 6.5%以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	20,140
1	1	1	受診あり	27,156
1	1	0	受診なし	1,803
1	1	0	受診あり	6,028
1	0	1	受診なし	1,761
1	0	1	受診あり	2,307
1	0	0	受診なし	2,580
1	0	0	受診あり	3,625
0	1	1	受診なし	6,281
0	1	1	受診あり	8,918
0	1	0	受診なし	2,759
0	1	0	受診あり	6,361
0	0	1	受診なし	9,270
0	0	1	受診あり	14,505
0	0	0	受診なし	1,340,529
0	0	0	受診あり	1,924,032

表 2-12 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【AST51IU/L 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	7,404
1	1	1	受診あり	9,852
1	1	0	受診なし	3,682
1	1	0	受診あり	6,382
1	0	1	受診なし	3,028
1	0	1	受診あり	3,809
1	0	0	受診なし	10,873
1	0	0	受診あり	14,882
0	1	1	受診なし	5,092
0	1	1	受診あり	6,868
0	1	0	受診なし	10,328
0	1	0	受診あり	17,539
0	0	1	受診なし	14,200
0	0	1	受診あり	22,005
0	0	0	受診なし	1,387,275
0	0	0	受診あり	1,992,041

表 2-13 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【ALT51IU/L 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	34,030
1	1	1	受診あり	44,484
1	1	0	受診なし	13,442
1	1	0	受診あり	22,347
1	0	1	受診なし	10,432
1	0	1	受診あり	13,116
1	0	0	受診なし	26,516
1	0	0	受診あり	34,979
0	1	1	受診なし	16,058
0	1	1	受診あり	22,094
0	1	0	受診なし	22,501
0	1	0	受診あり	36,385
0	0	1	受診なし	31,693
0	0	1	受診あり	48,095
0	0	0	受診なし	1,287,210
0	0	0	受診あり	1,851,877

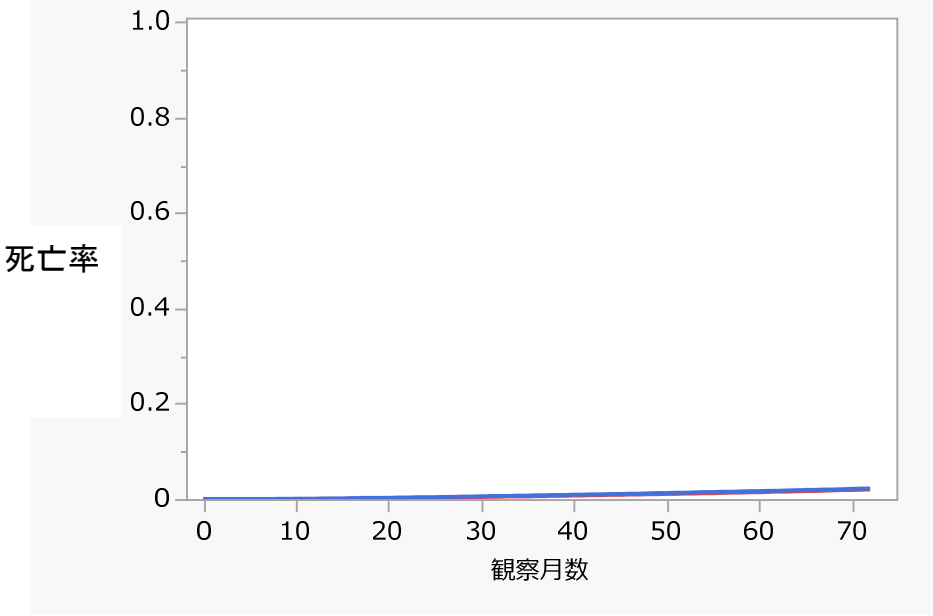
表 2-14 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【γGTP101mg/dL 以上で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	55,141
1	1	1	受診あり	73,616
1	1	0	受診なし	10,705
1	1	0	受診あり	19,274
1	0	1	受診なし	8,657
1	0	1	受診あり	11,337
1	0	0	受診なし	16,428
1	0	0	受診あり	21,958
0	1	1	受診なし	14,895
0	1	1	受診あり	20,656
0	1	0	受診なし	14,161
0	1	0	受診あり	23,400
0	0	1	受診なし	22,542
0	0	1	受診あり	33,552
0	0	0	受診なし	1,299,351
0	0	0	受診あり	1,869,584

表 2-15 健診を 3 回以上受診し、かつ 1 回目と 2 回目の間に受診がなかった者を対象とした各健診の測定値と受診（2 回目の健診と 3 回目の健診の間）の有無に関する集計結果【eGFR45mL/min/1.73m2 で 1 その他 0】

健診 1 回目	健診 2 回目	健診 3 回目	2回目と3回目の間の受診	患者数
1	1	1	受診なし	集計未
1	1	1	受診あり	集計未
1	1	0	受診なし	46,204
1	1	0	受診あり	70,926
1	0	1	受診なし	28,049
1	0	1	受診あり	42,997
1	0	0	受診なし	39,750
1	0	0	受診あり	54,551
0	1	1	受診なし	36,016
0	1	1	受診あり	48,667
0	1	0	受診なし	23,771
0	1	0	受診あり	32,731
0	0	1	受診なし	30,152
0	0	1	受診あり	52,178
0	0	0	受診なし	268,904
0	0	0	受診あり	368,977

図 1-(a)　健診受診群（青）と非受診群（赤）の死亡率の比較（ITT）



（縦軸の最大が 100%→3%となるように拡大）

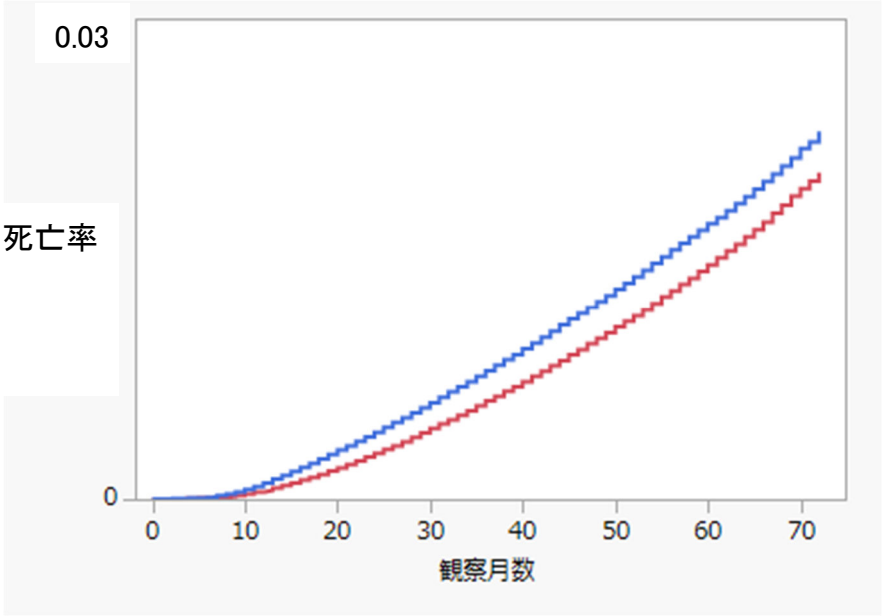
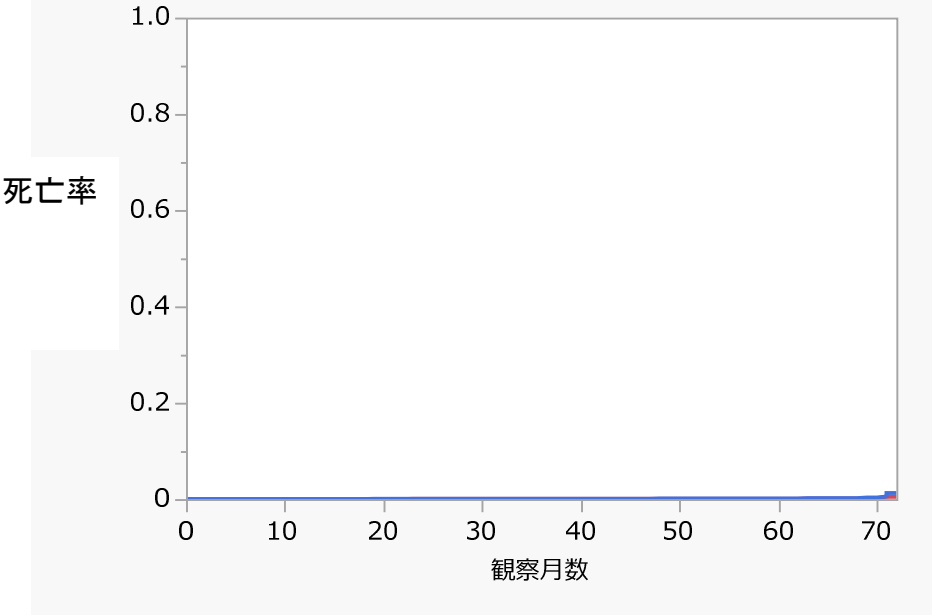
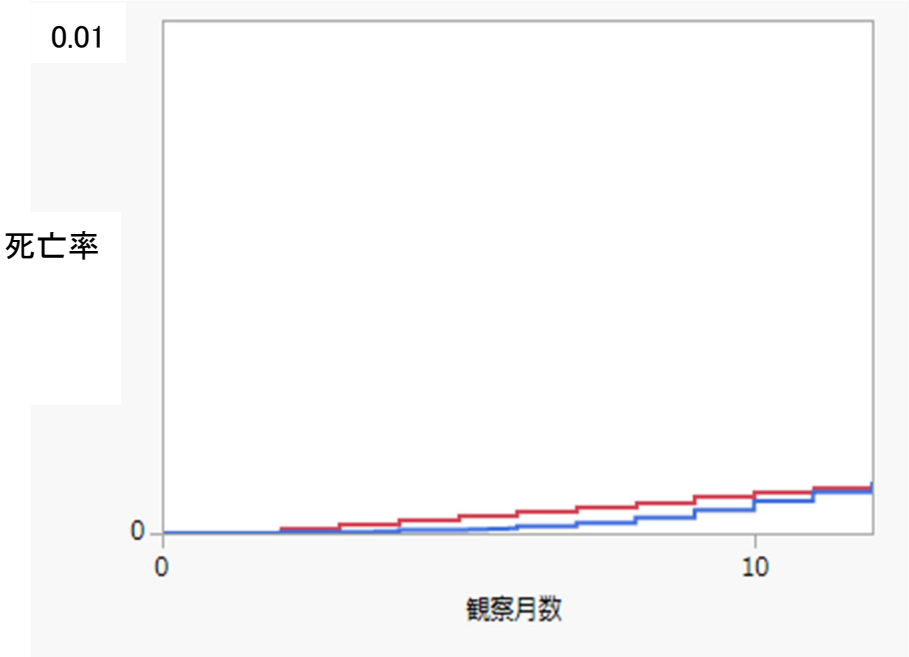


図 1-(b)　健診受診群（青）と非受診群（赤）の死亡率の比較（PP）



（縦軸の最大が 100%→1%、横軸の最大が 72→12 ヶ月となるように拡大）