



香川県高松市

**COPD疾患啓発の推進に係る
連携・協力（COPD個別受診勧奨）
事業報告書**

令和5年3月
株式会社キャンサーズキャン

目的と事業内容

事業の目的

香川県高松市の健康増進とCOPD対策の推進を目的として、令和4年より下記の事業を実施した

実施した事業内容

COPDの積極的な診断や適切な治療の促進を目的とした、COPDの啓発・医療機関への受診勧奨事業

事業結果のまとめ

受診勧奨

- 国保ハイリスク者
 - 効果検証対象者のうち、9.83%（163人/1,659人）がCOPDに関連した医療機関受診に繋がった。
 - 集計対象者を揃えた過年度との比較においては、本年度の医療機関受診率（8.20%）は、比較群の受診率（2.83%）より5.37ポイント向上した。
- 国保治療中断者
 - 効果検証対象者のうち、15.71%（44人/280人）がCOPDに関連した医療機関受診に繋がった。
 - 集計対象者を揃えた過年度との比較においては、本年度の医療機関受診率（13.01%）は、比較群の受診率（6.17%）より6.84ポイント向上した。
- 後期治療中断者
 - 効果検証対象者のうち、19.21%（34人/177人）がCOPDに関連した医療機関受診に繋がった。
 - 集計対象者を揃えた過年度との比較においては、本年度の医療機関受診率（12.08%）は、比較群の受診率（8.94%）より3.14ポイント向上した。

目次

本報告書の要旨

用語の定義

1. COPDの現状と課題
2. 事業概要
3. 分析・通知勧奨の結果 (国保_ハイリスク者)
4. 分析・通知勧奨の結果 (国保_治療中断者)
5. 分析・通知勧奨の結果 (後期_治療中断者)

付録A：現状分析（国保）

付録A：現状分析（後期）

付録B：集計表

用語	定義
被保険者	国民健康保険、または後期高齢者医療制度の加入者
特定健診受診者	被保険者のうち令和2年度に特定健診を受診した者
喫煙習慣あり	特定健診の問診票で、喫煙習慣があると回答した者
COPDの治療歴	以下のいずれかが該当 ・対象期間中に医科/DPC/調剤レセプトにCOPDの傷病名（確定）の記録がある、かつLABALAMAに該当する医薬品の記録ある ・医科/DPC/調剤レセプトにICS/LABAまたはICS/LABA/LAMAのうち、COPD以外の保険適応もある医薬品がCOPDの傷病名（確定）と同月に記録がある
COPDでの医療機関受診	医科/DPC/調剤レセプトにCOPDの傷病名（確定）の記録がある、またはCOPD関連の医薬品（LABA、LAMA、LAMA/LABA、ICS/LABA、ICS/LABA/LAMA）の記録がある、または肺機能検査の診療行為の記録がある

用語	定義
ハイリスク者	「特定健診受診者」、かつ「喫煙習慣あり」、かつ「COPDの治療歴」なし
治療中断者	「COPDの治療歴」あり、かつ直近6か月以内に医科/DPC/調剤レセプトにCOPDの傷病名、またはCOPD関連の医薬品の記録がない、かつ直近6か月間の有資格者
(通知) 発送者	「ハイリスク者」及び「治療中断者」のうち、勧奨通知を発送した者
勧奨前にCOPDでの医療機関受診者	対象者抽出から発送までの期間（令和4年4月～令和4年8月）に「COPDでの医療機関受診」した者
効果検証対象者	「(通知) 発送者」のうち、「勧奨前にCOPDでの医療機関受診者」を除いた者
効果検証期間	令和4年9月～令和4年12月
(効果検証期間に) COPDでの医療機関受診者	「効果検証対象者」のうち、効果検証期間における「COPDでの医療機関受診」した者

1. COPDの現状と課題

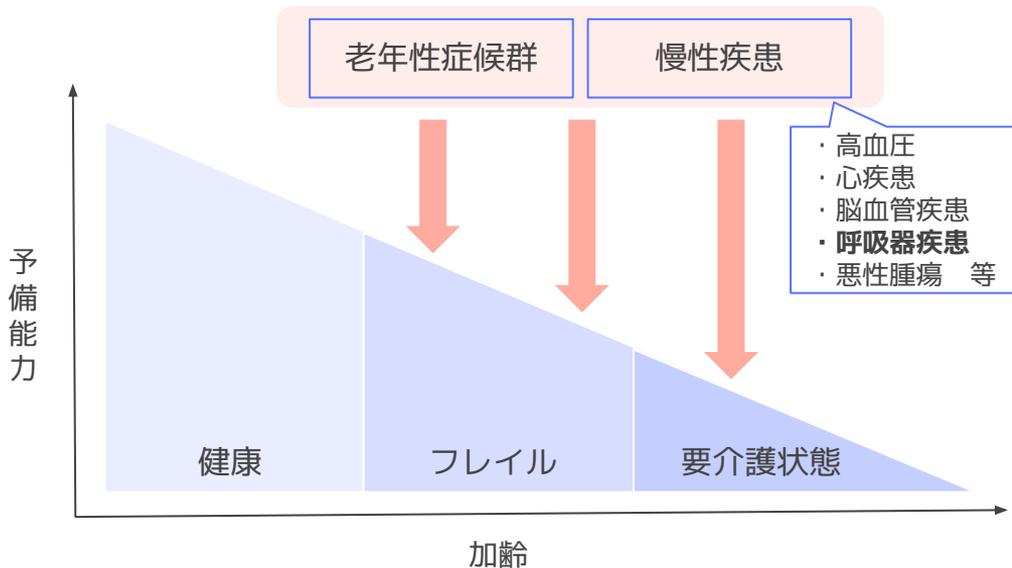


COPDは主に長年の喫煙習慣が原因で呼吸機能が低下する肺の疾患^{※1}

要介護状態に移る要因として対策が必要^{※2}

高齢者の健康状態の特性等について^{※3}

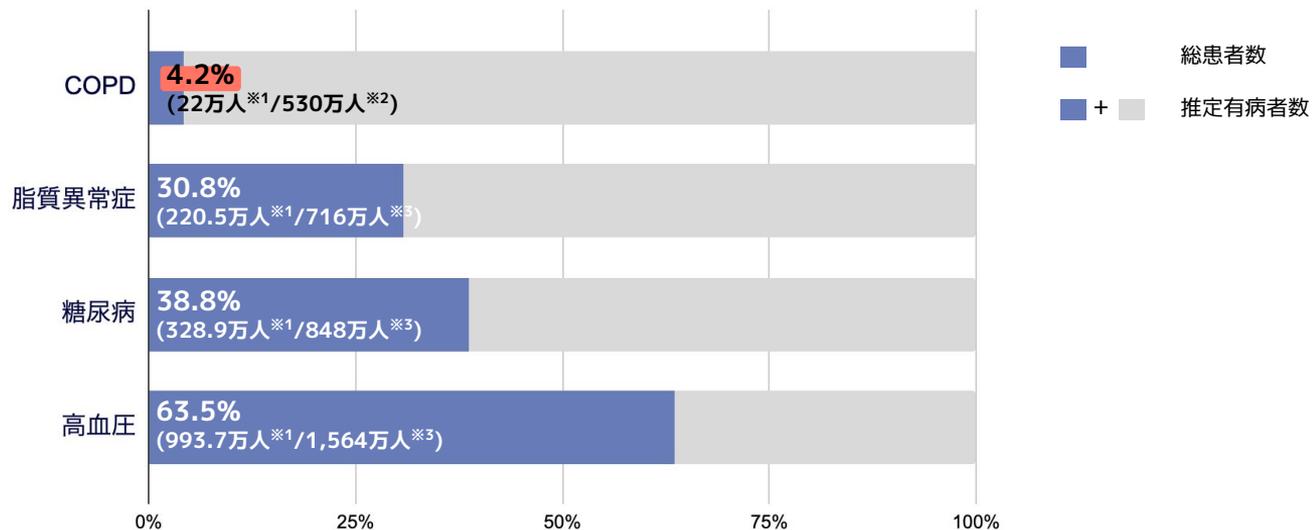
90% ^{※1}
= 喫煙歴がある者/COPD患者



※1 厚生労働省「SMART LIFE PROJECT」病気について知る COPD（慢性閉塞性肺疾患）；※2 厚生労働省 特定疾病の選定基準の考え方；
※3 厚生労働省「高齢者の特性を踏まえた保健事業ガイドライン 第2版（令和元年10月 厚生労働省保険局高齢者医療課）」、図は一部変更

40歳以上のCOPD患者は530万人（推計）で、 治療率が低いことが課題

推定有病者数と総患者数の関係



※1 厚生労働省HP 平成29年（2017）患者調査の概況；※2 Fukuchi Y. et al.: Respirology. 9: 458-465, 2004.; ※3 厚生労働省HP 平成30年国民健康・栄養調査報告

健康日本21では、認知度の向上を通じて禁煙による予防と早期発見による重症化予防に取り組むこととされている

第一 国民の健康の増進の推進に関する基本的な方向

一 健康寿命の延伸と健康格差の縮小

我が国における高齢化の進展及び疾病構造の変化を踏まえ、生活習慣病の予防、社会生活を営むために必要な機能の維持及び向上等により、健康寿命（健康上の問題で日常生活が制限されることなく生活できる期間をいう。以下同じ。）の延伸を実現する。

また、あらゆる世代の健やかな暮らしを支える良好な社会環境を構築することにより、健康格差（地域や社会経済状況の違いによる集団間の健康状態の差をいう。以下同じ。）の縮小を実現する。

二 生活習慣病の発症予防と重症化予防の徹底（NCDの予防）

がん、循環器疾患、糖尿病及びCOPD（慢性閉塞性肺疾患をいう。以下同じ。）に対処するため、食生活の改善や運動習慣の定着等による一次予防（生活習慣を改善して健康を増進し、生活習慣病の発症を予防することをいう。）に重点を置いた対策を推進するとともに、合併症の発症や症状の進展等の重症化予防に重点を置いた対策を推進する。

（注）がん、循環器疾患、糖尿病及びCOPDは、それぞれ我が国においては生活習慣病の一つとして位置づけられている。一方、国際的には、これら四つの疾患を重要なNCD（非感染性疾患をいう。以下同じ。）として捉え、予防及び管理のための包括的な対策を講じることが重視されているところである。

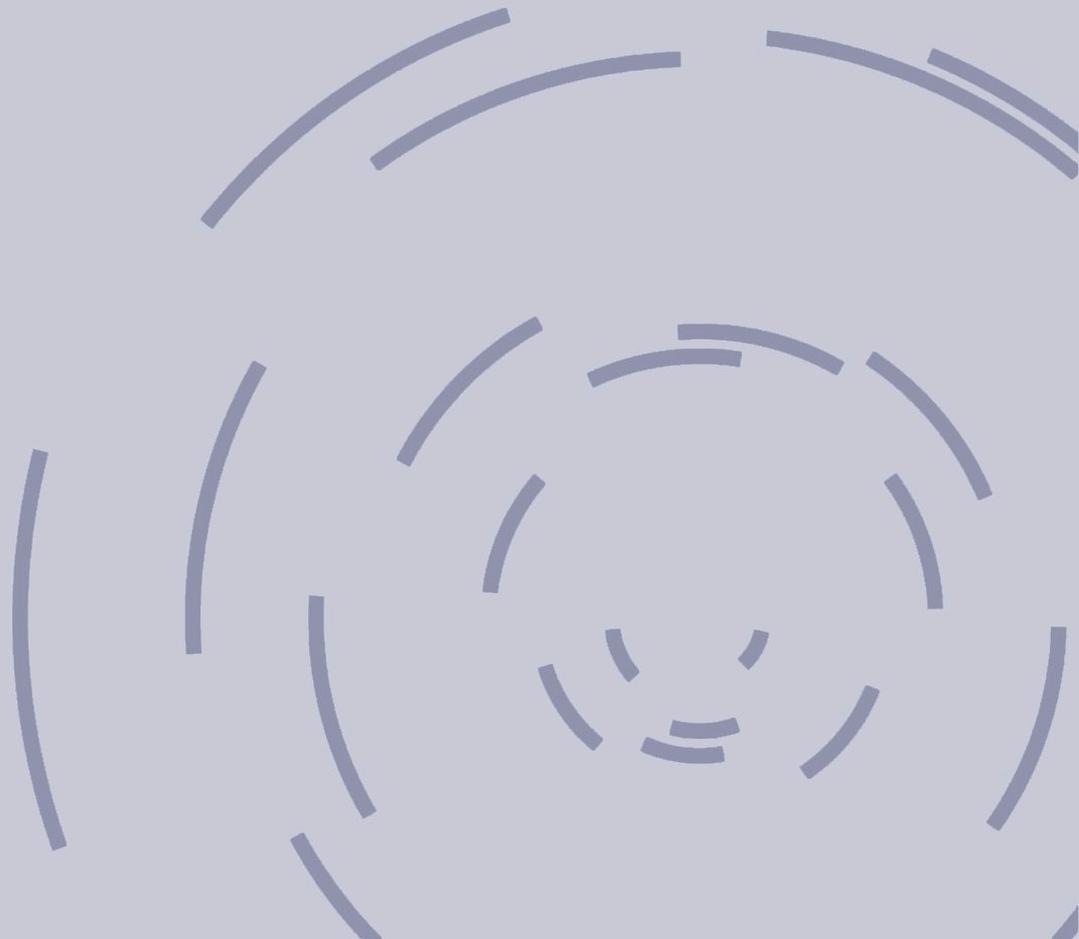
2 主要な生活習慣病の発症予防と重症化予防の徹底

我が国の主要な死亡原因であるがん及び循環器疾患への対策に加え、患者数が増加傾向にあり、かつ、重大な合併症を引き起こすおそれのある糖尿病や、死亡原因として急速に増加すると予測されるCOPDへの対策は、国民の健康寿命の延伸を図る上で重要な課題である。

COPDは、喫煙が最大の発症要因であるため、禁煙により予防可能であるとともに、早期発見が重要であることから、これらについての認知度の向上を目標とする。

上記に係る具体的な目標は別表第二のとおりとし、当該目標の達成に向けて、国は、これらの疾患の発症予防や重症化予防として、適切な食事、適度な運動、禁煙など健康に有益な行動変容の促進や社会環境の整備のほか、医療連携体制の推進、特定健康診査・特定保健指導の実施等に取り組む。

2. 事業概要



概要

事業の目的

- ハイリスク者に対して、疾患啓発および医療機関受診を促す勧奨通知を送付し、禁煙外来の受診またはCOPDの検査受診を促すことにより、被保険者の健康増進を図ること
- 治療中断者に対して、疾患啓発および医療機関受診を促す勧奨通知を送付し、治療再開を促すことにより、COPDの重症化を予防すること

事業の内容

1. 特定健診の結果情報およびレセプトデータを分析し、COPDのハイリスク者を特定する
2. レセプトデータを分析しCOPDの治療中断者を特定する
3. 個人宛ての通知にて医療機関受診を勧奨する
4. レセプト情報の分析により、通知勧奨後の効果を検証する(保険診療の受診状況の有無を分析する)

スケジュール

	令和4年										令和5年			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
レセプトデータ受領・対象者抽出														
除外用データ受領・発送者抽出														
通知発送1回目 令和4年9月2日														
通知発送2回目 令和4年11月18日														
効果検証														
報告書提出														

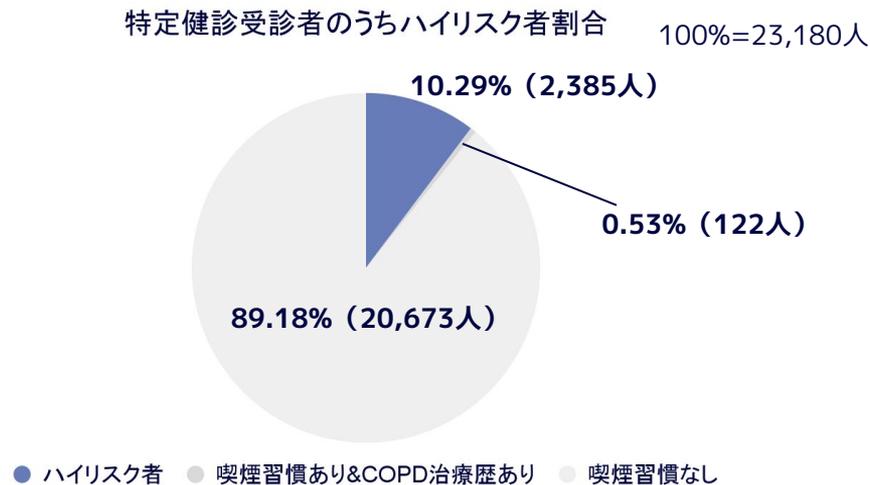
用語	定義
ハイリスク者	「特定健診受診者」、かつ「喫煙習慣あり」、かつ「COPDの治療歴」なし
治療中断者	「COPDの治療歴」あり、かつ直近6か月以内に医科/DPC/調剤レセプトにCOPDの傷病名、またはCOPD関連の医薬品の記録がない、かつ直近6か月間の有資格者
(通知) 発送者	「ハイリスク者」及び「治療中断者」のうち、勧奨通知を発送した者
勧奨前にCOPDでの医療機関受診者	対象者抽出から発送までの期間（令和4年4月～令和4年8月）に「COPDでの医療機関受診」した者
効果検証対象者	「(通知) 発送者」のうち、「勧奨前にCOPDでの医療機関受診者」を除いた者
効果検証期間	令和4年9月～令和4年12月
(効果検証期間に) COPDでの医療機関受診者	「効果検証対象者」のうち、効果検証期間における「COPDでの医療機関受診」した者

対象者抽出に用いたデータ

帳票名	期間
医科レセプト (21_RECODEINFO_MED.CSV)	
DPCレセプト (22_RECODEINFO_DPC.CSV)	平成29年5月審査分～令和4年4月審査分 (平成29年4月診療分～令和4年3月診療分)
調剤レセプト (24_RECODEINFO_PHA.CSV)	
被保険者管理台帳 (S26_006)	令和4年5月時点のもの
特定健診データ (FKAC167)	令和2年度分

3. 分析・通知勧奨の結果 国保 ハイリスク者

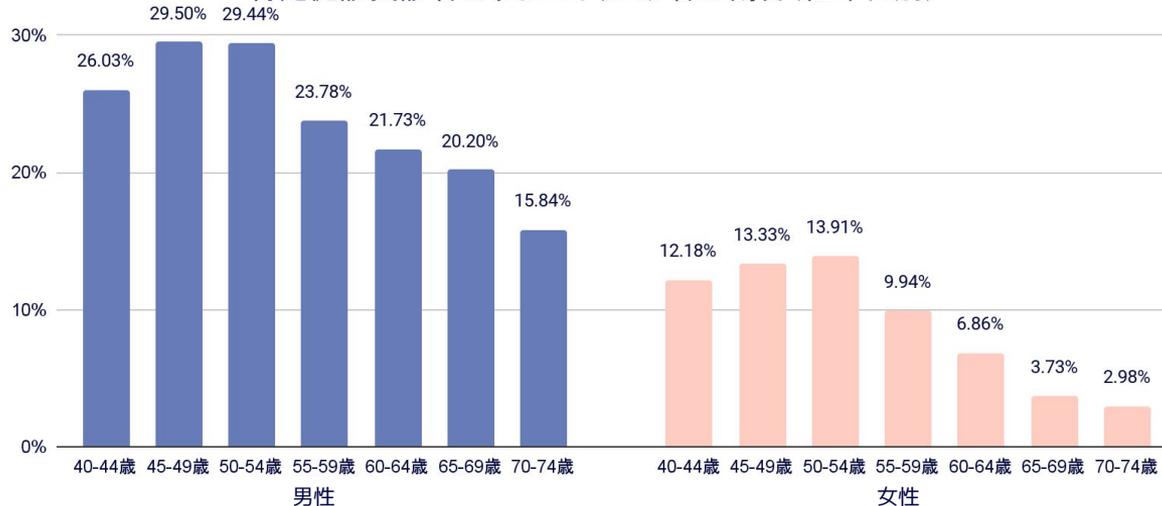
特定健診受診者23,180人のうち10.29%の 2,385人がハイリスク者である



※ 令和4年4月1日時点で被保険者資格を保有している者（発送時は75歳で発送対象外となっている者も含む）。

男性45-54歳でハイリスク者の割合が高く、 男性70-74歳で764人と最も多い

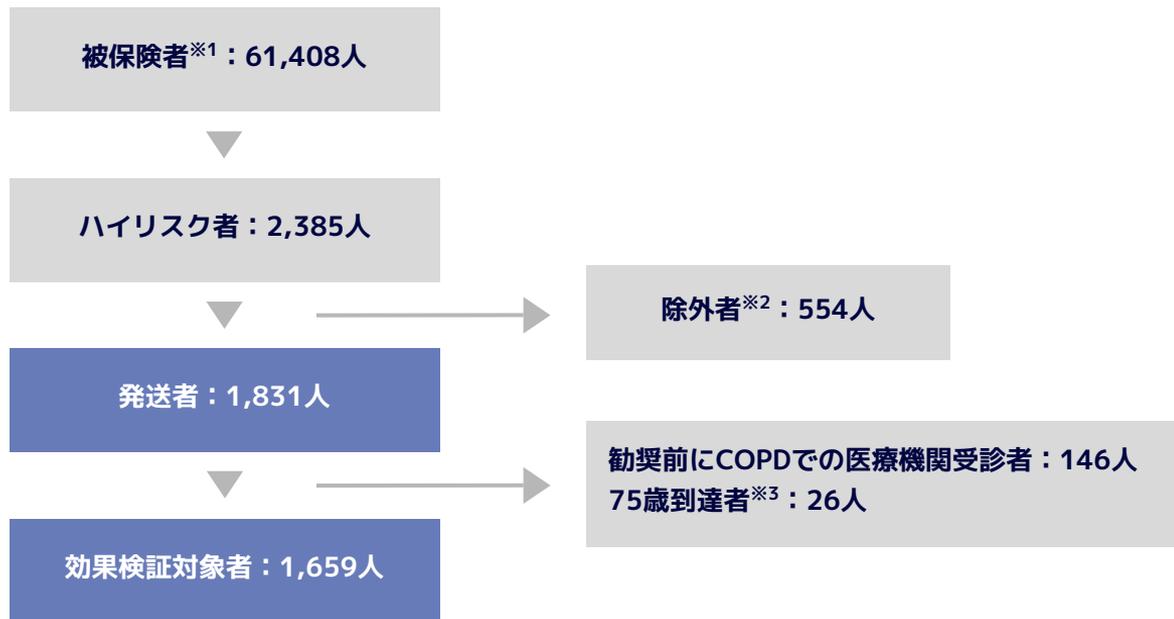
特定健診受診者のうちハイリスク者の割合（性年代別）



	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳
ハイリスク者 (人)	63	118	131	107	141	383	764	29	56	68	54	82	122	208
健診受診者 (人)	242	400	445	450	649	1,896	4,822	238	420	489	543	1,196	3,268	6,990

※ 年齢は令和4年8月29日時点。75歳到達の者は本集計には入れていない。

ハイリスク者の推移



※1 令和4年4月1日時点で被保険者資格を保有している者

※2 香川県高松市による除外者

※3 令和4年8月29日時点の年齢、レセプトデータを確認できないため効果検証対象者からは除外

効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、9.83%であった

9.83%

= 163人 (COPDでの医療機関受診者)
/1,659人 (効果検証対象者)

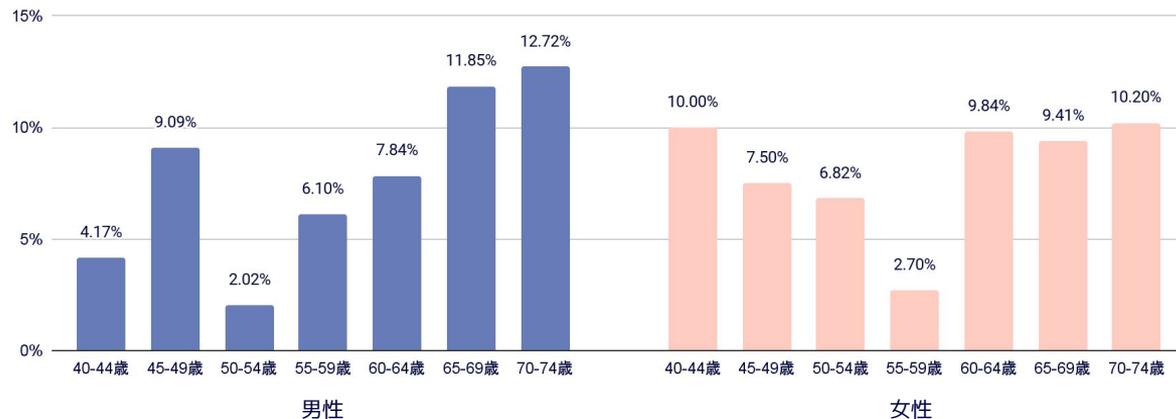
発送した月の9月と11月が、いずれも41人と受診のピークがあった

通知発送者の月別のCOPDでの医療機関受診者数



性年代別で見ると、男性70-74歳で特に受診率が上がった

勧奨後のCOPDでの医療機関受診率（性年代別）

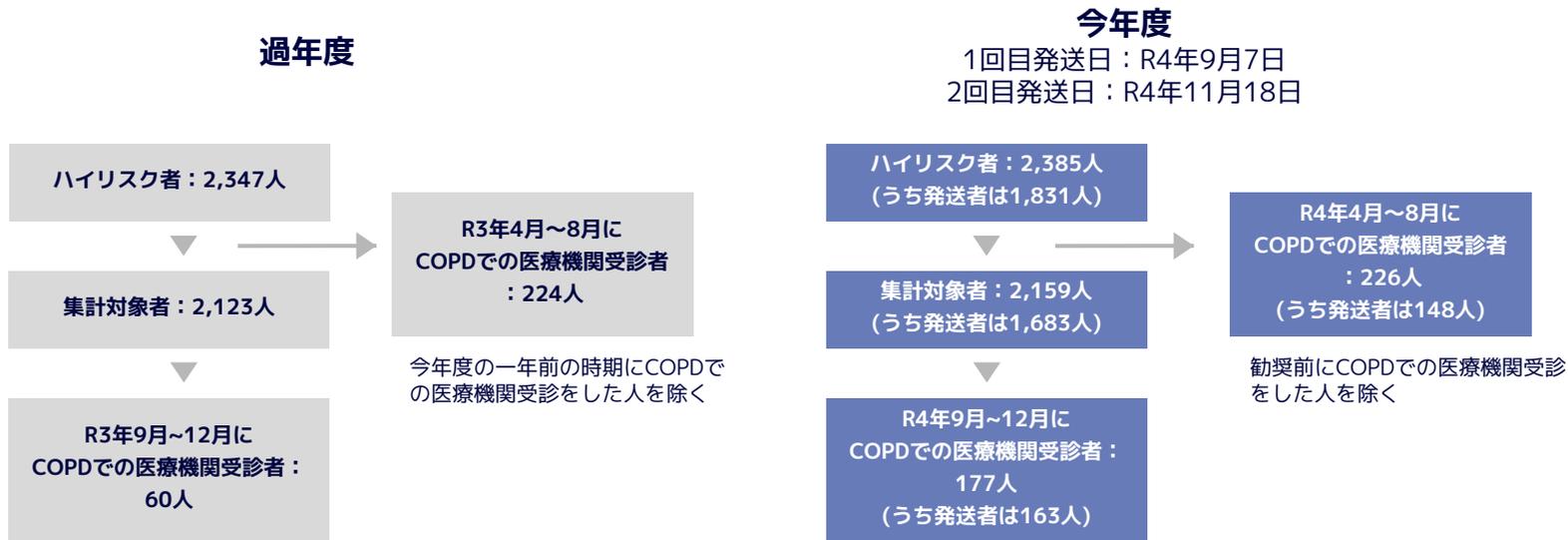


	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳
効果検証対象者（人）	48	88	99	82	102	287	519	20	40	44	37	61	85	147
COPDでの医療機関受診（人）	2	8	2	5	8	34	66	2	3	3	1	6	8	15

※ 年齢は令和4年8月29日時点

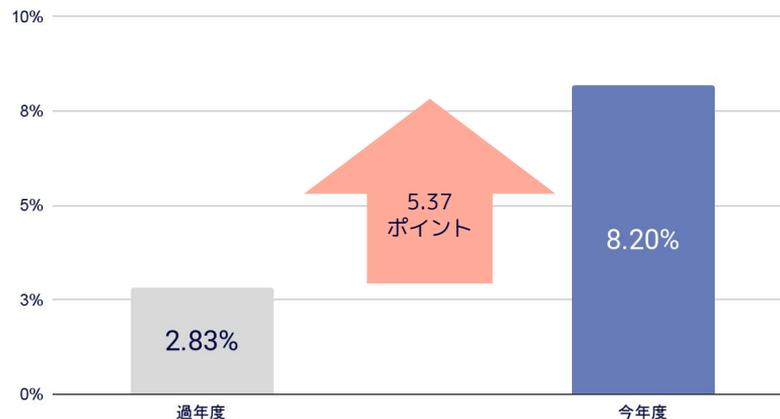
今年度と過年度の条件を合わせ、勧奨後の医療機関受診を比較した

今年度は高松市にて除外をした発送者を決定したが、過年度の発送者を遡及して除外ができない。
 過年度と効果検証の分母の定義を揃えて比較をするため、今年度の除外前の人数を分母とした受診率も算出した。



今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に対して5.37ポイント上昇した

(参考)勧奨後のCOPDでの医療機関受診率の比較

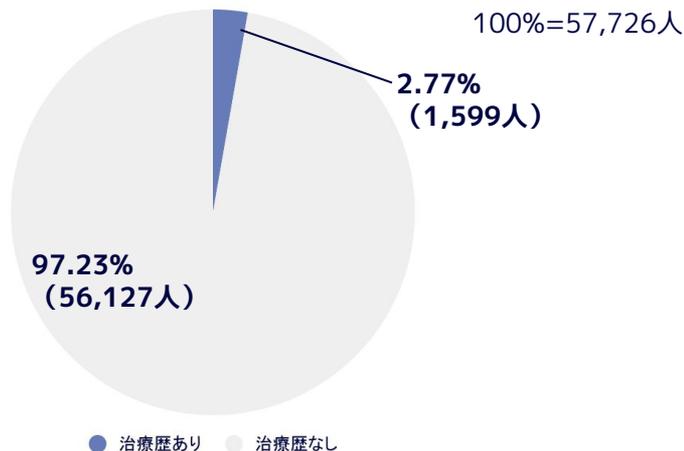


	過年度	今年度
集計対象者 (人)	2,123	2,159
COPDでの医療機関受診者 (人)	60	177
受診率	2.83%	8.20%

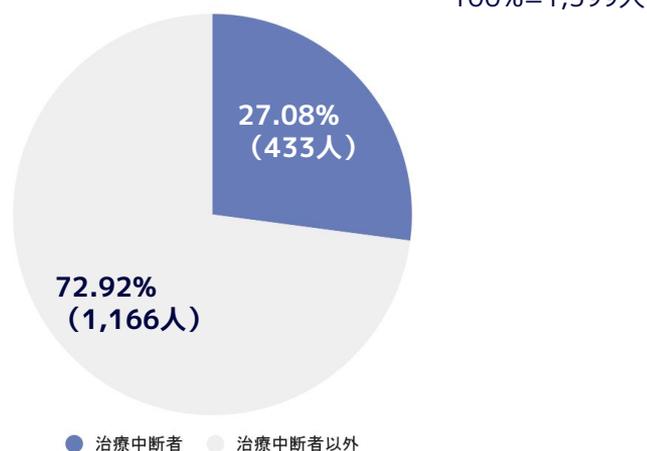
4. 分析・通知勧奨の結果 国保 治療中断者

被保険者※57,726人のうち2.77%の1,599人がCOPD治療者である また、COPD治療者のうち27.08%の433人が治療中断者である

被保険者のうちCOPDの治療歴がある人



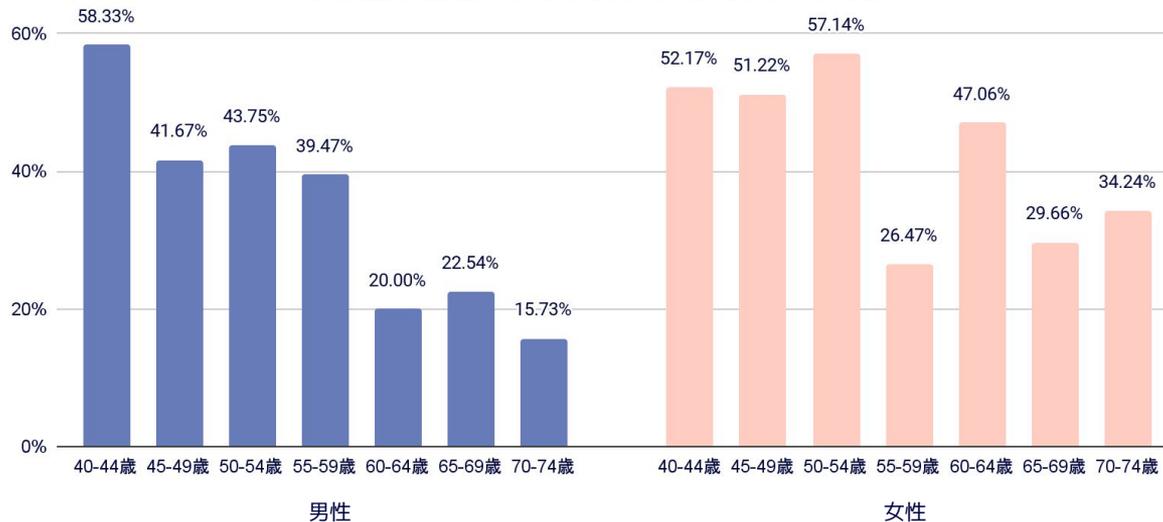
治療歴がある人のうち治療中断者



※令和3年10月1日～令和4年4月1日の期間、被保険者資格を保有している者。

女性の方が治療中断者の割合が高い傾向がある 女性70-74歳で101人と最も多い

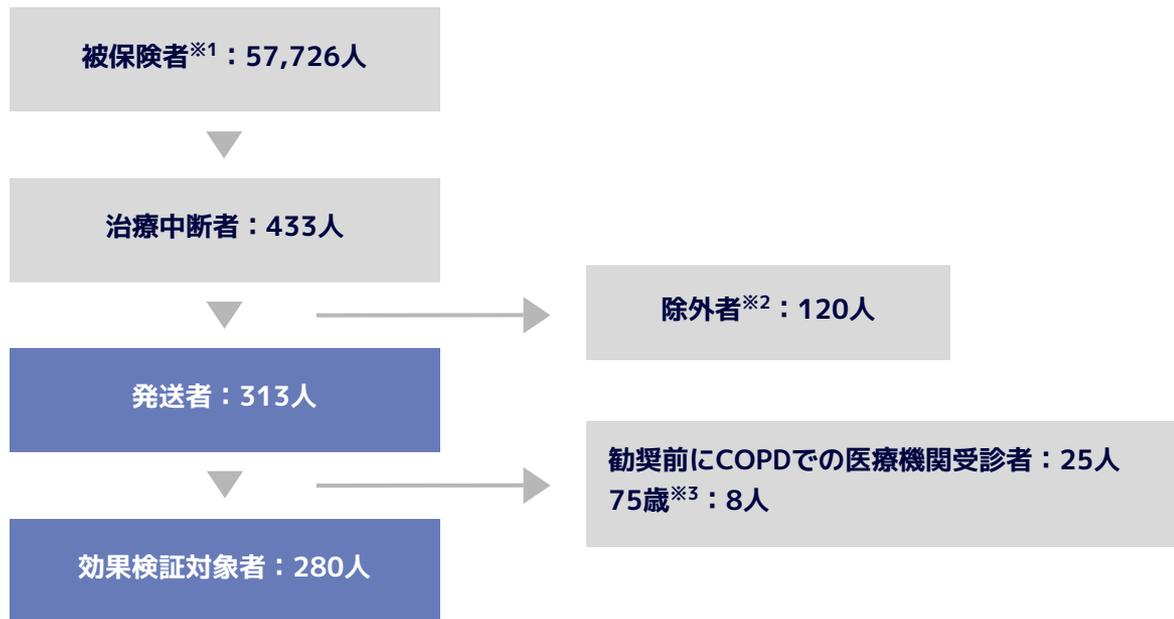
治療歴がある人のうち治療中断者（性年代別）



	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳
治療中断者（人）	7	10	14	15	9	39	84	12	21	20	9	32	43	101
治療歴あり（人）	12	24	32	38	45	173	534	23	41	35	34	68	145	295

※ 年齢は令和4年8月29日時点。75歳到達の者は本集計には入れていない。

治療中断者の推移



※1 令和3年10月1日～令和4年4月1日の期間で被保険者資格を保有している者

※2 香川県高松市による除外者

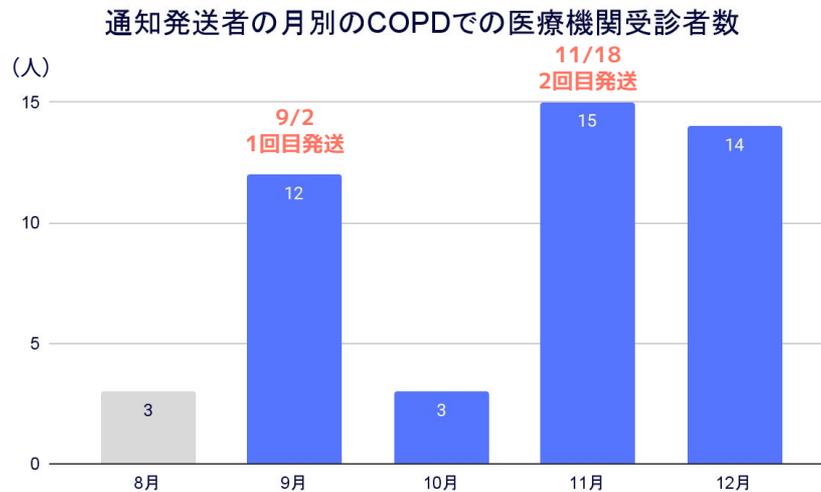
※3 令和4年8月29日時点の年齢、レセプトデータを確認できないため効果検証対象者からは除外

効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、15.71%であった

15.71%

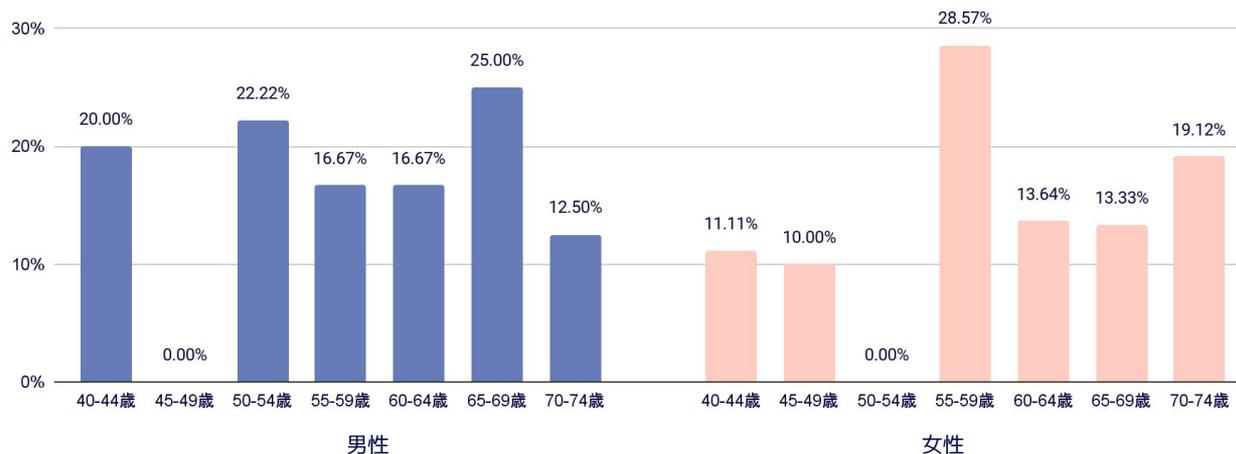
= 44人 (COPDでの医療機関受診者)
/280人 (効果検証対象者)

2回目の発送した月の11月に受診のピークがあった



性年代別で見ると、女性55-59歳で特に受診率が上がった

COPDでの医療機関受診率（性年代別）



	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳
効果検証対象者（人）	5	9	9	12	6	28	56	9	10	9	7	22	30	68
COPDでの医療機関受診（人）	1	0	2	2	1	7	7	1	1	0	2	3	4	13

※ 年齢は令和4年8月29日時点

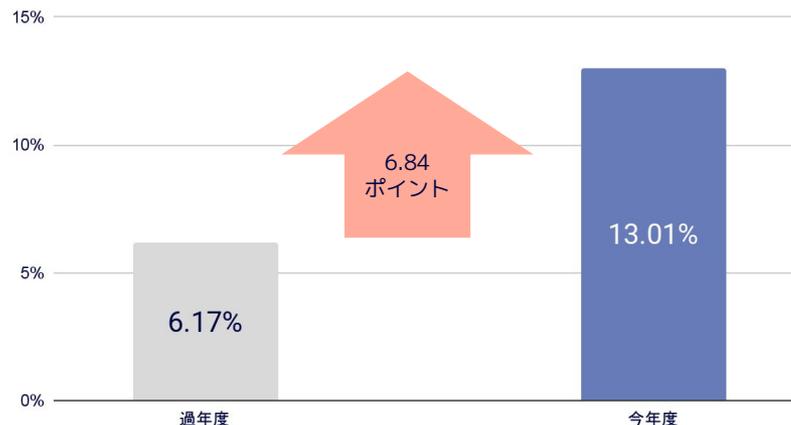
今年度と過年度の条件を合わせ、勧奨後の医療機関受診を比較した

今年度は高松市にて除外をした発送者を決定したが、過年度の発送者を遡及して除外ができない。
 過年度と効果検証の分母の定義を揃えて比較をするため、今年度の除外前の人数を分母とした受診率も算出した。



今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に対して6.84ポイント上昇した

(参考)勧奨後のCOPDでの医療機関受診率の比較



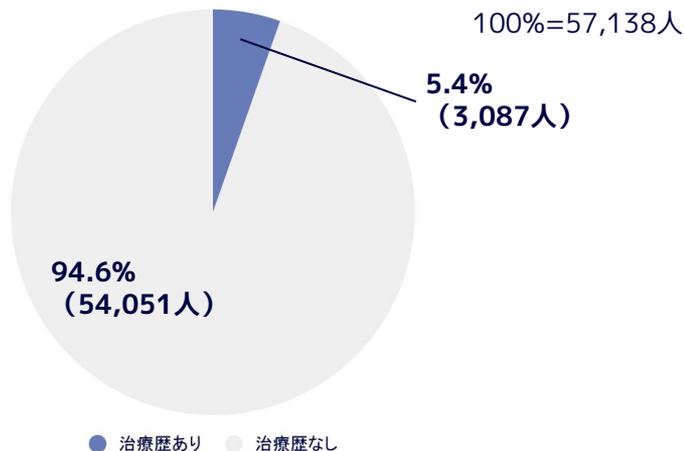
	過年度	今年度
集計対象者 (人)	324	392
COPDでの医療機関受診者 (人)	20	51
受診率	6.17%	13.01%

5. 分析・通知勧奨の結果 後期 治療中断者

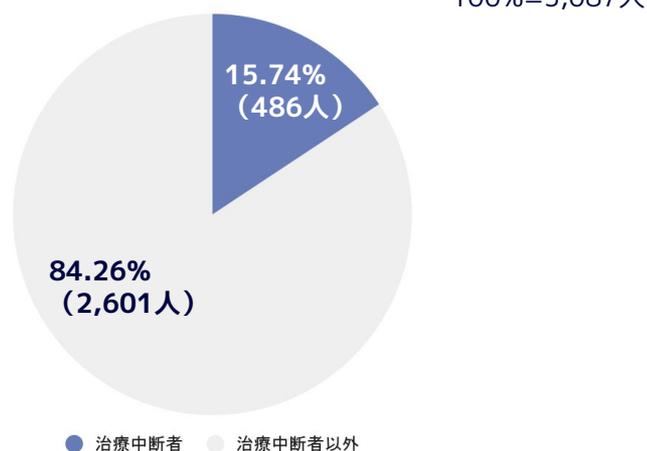


被保険者※57,138人のうち5.4%の3,087人がCOPD治療者である また、COPD治療者のうち15.74%の486人が治療中断者である

被保険者のうちCOPDの治療歴がある人



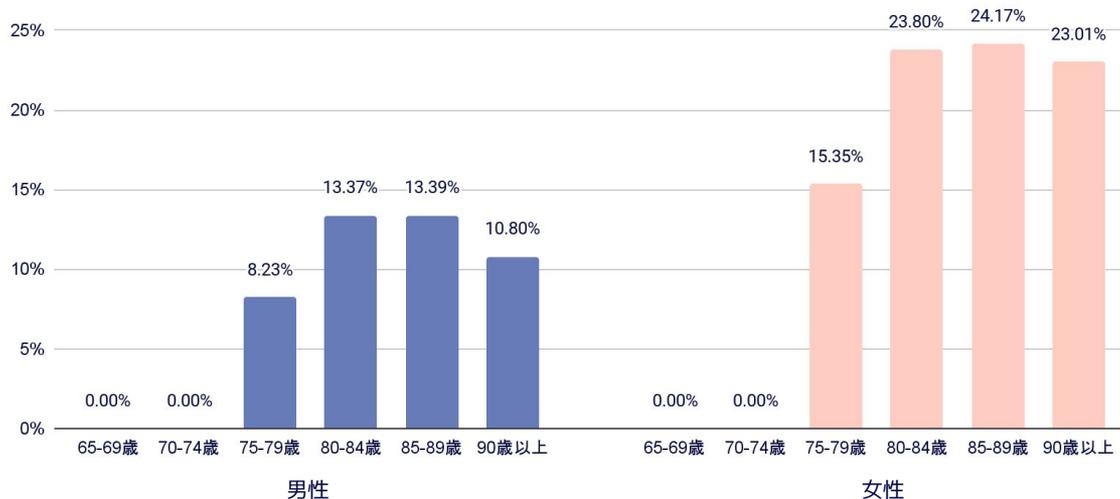
治療歴がある人のうち治療中断者



※令和3年10月1日～令和4年4月1日の期間、被保険者資格を保有している者。

女性の方が治療中断者の割合が高い傾向がある 女性80-84歳で99人と最も多い

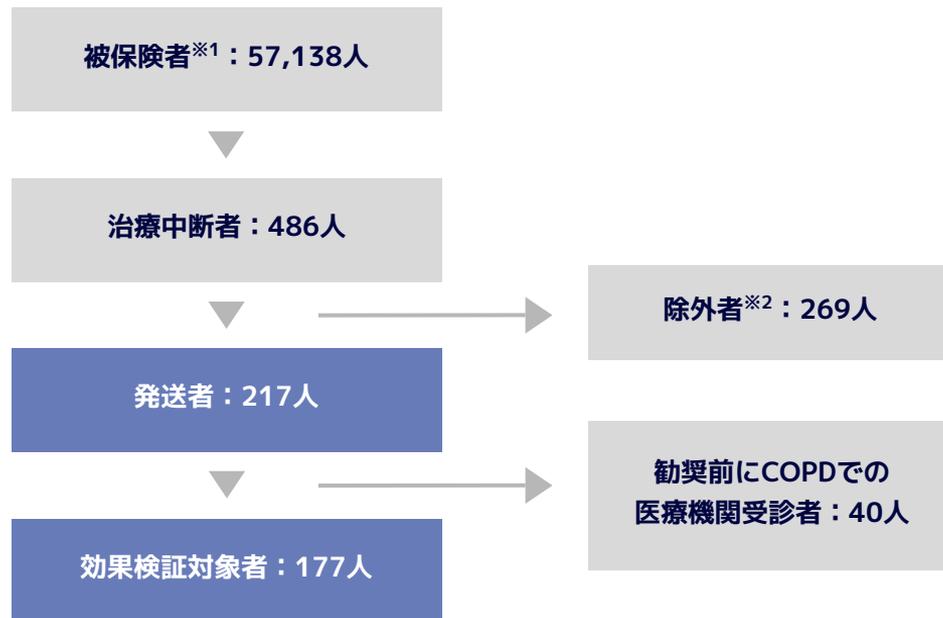
治療歴がある人のうち治療中断者（性年代別）



	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90歳以上	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90歳以上
治療中断者（人）	0	0	40	90	62	27	0	0	33	99	80	55
治療歴あり（人）	1	11	486	673	463	250	0	2	215	416	331	239

※ 年齢は令和4年8月29日時点。

治療中断者の推移



※1 令和3年10月1日～令和4年4月1日の期間で被保険者資格を保有している者

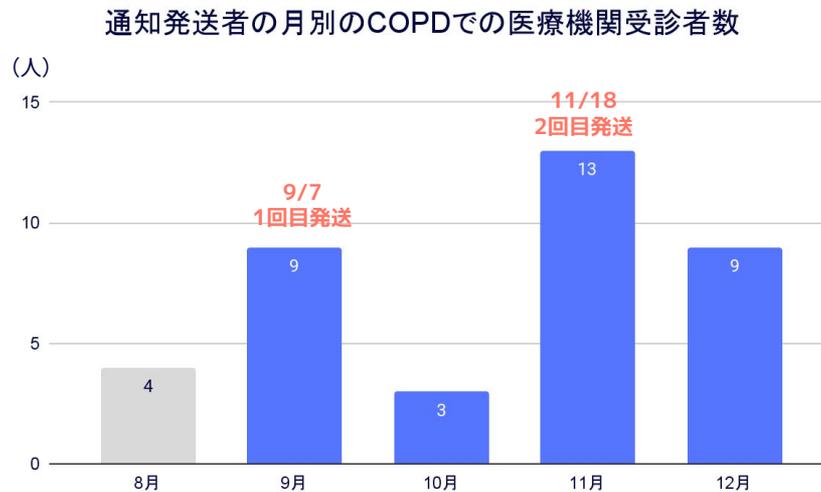
※2 香川県高松市による除外者

効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、19.21%であった

19.21%

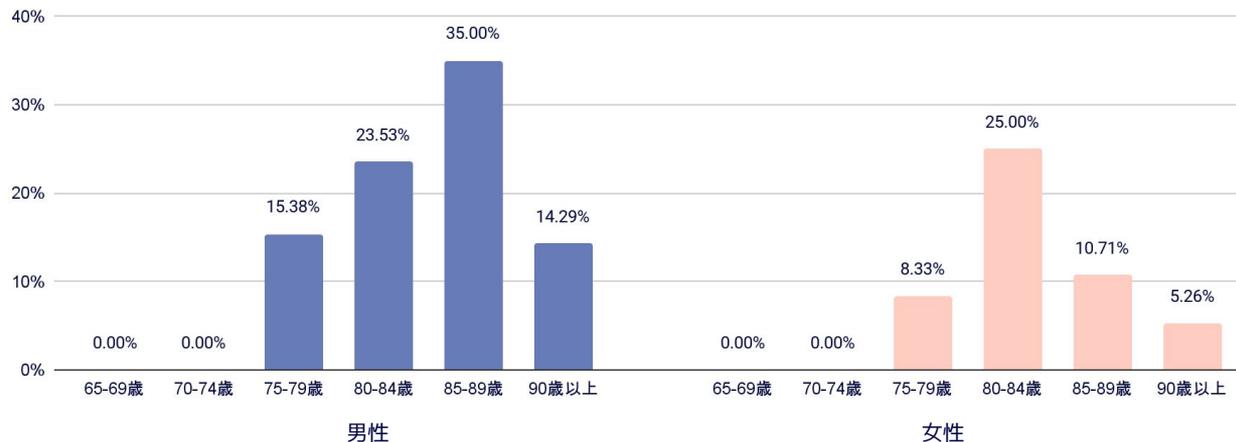
= 34人 (COPDでの医療機関受診者)
/177人 (効果検証対象者)

2回目の発送した月の11月に受診のピークがあった



性年代別で見ると、男性85-89歳で特に受診率が上がった

COPDでの医療機関受診率（性年代別）



	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90歳以上	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90歳以上
効果検証対象者（人）	0	0	13	34	20	7	0	0	12	44	28	19
COPDでの医療機関受診（人）	0	0	2	8	7	1	0	0	1	11	3	1

※ 年齢は令和4年8月29日時点

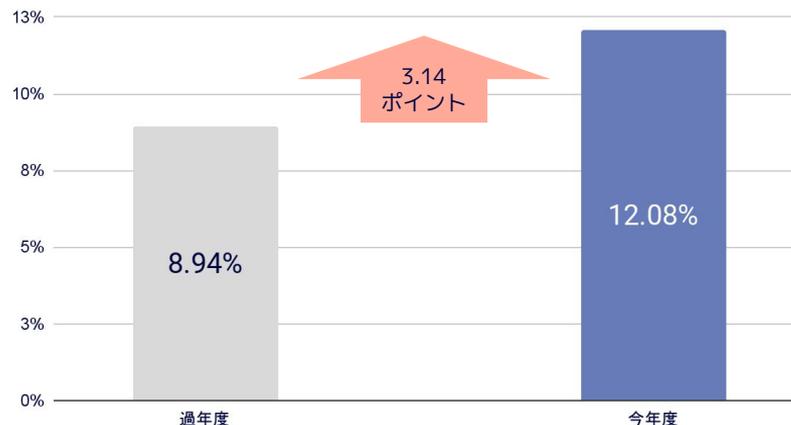
今年度と過年度の条件を合わせ、勧奨後の医療機関受診を比較した

今年度は高松市にて除外をした発送者を決定したが、過年度の発送者を遡及して除外ができない。
過年度と効果検証の分母の定義を揃えて比較をするため、今年度の除外前の人数を分母とした受診率も算出した。



今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に対して3.14ポイント上昇した

(参考)勧奨後のCOPDでの医療機関受診率の比較



	過年度	今年度
集計対象者 (人)	369	414
COPDでの医療機関受診者 (人)	33	50
受診率	8.94%	12.08%

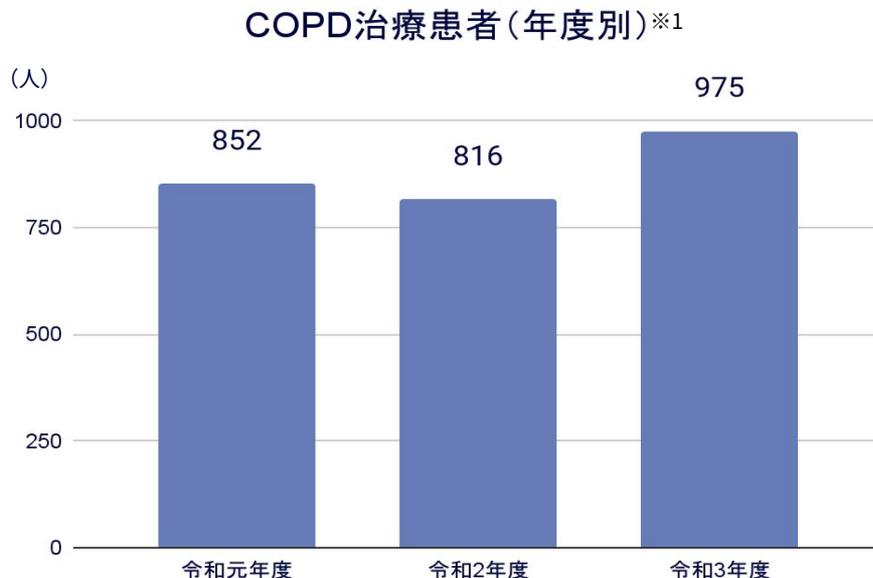
付録A：現状分析（国保）



現状分析に用いたデータ

帳票名	期間
医科レセプト (21_RECODEINFO_MED.CSV)	平成29年5月審査分～令和5年1月審査分
DPCレセプト (22_RECODEINFO_DPC.CSV)	(平成29年4月診療分～令和4年12月診療分)
調剤レセプト (24_RECODEINFO_PHA.CSV)	
被保険者管理台帳 (S26_006)	令和4年5月時点のもの

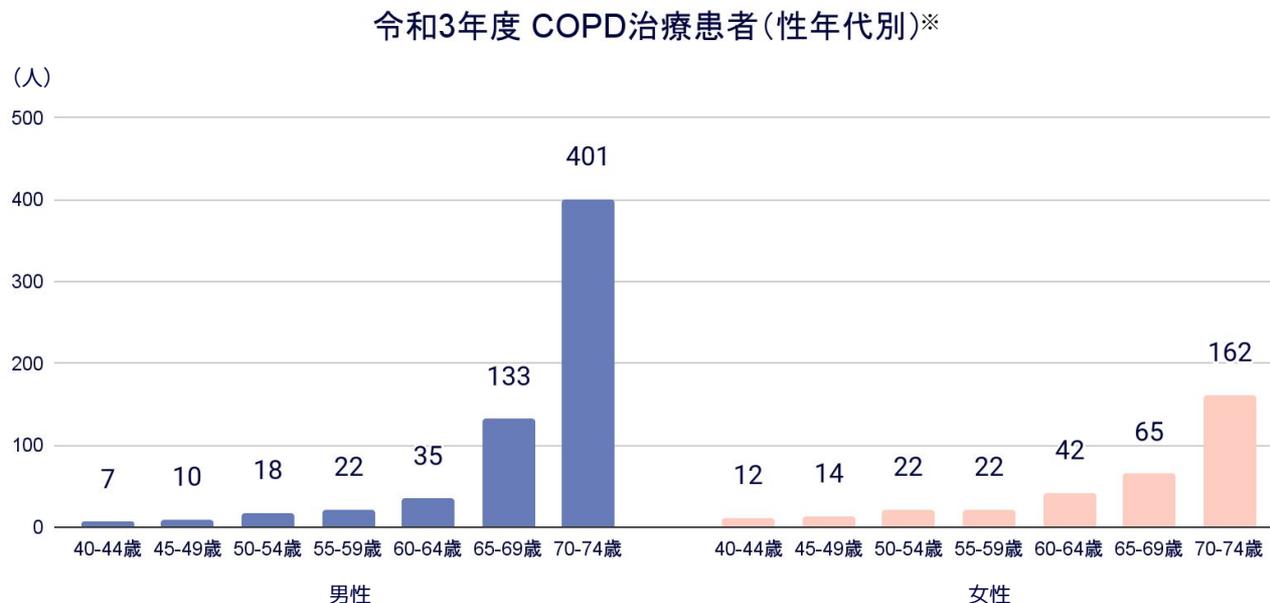
COPD治療患者数は年間約800～900人で推移



※1 被保険者(※2)のうち、該当年度に一度でも「COPDの治療歴」がある者。

※2 該当年度に被保険者資格を1日でも保有していた者。

男性70-74歳にCOPD治療患者が多い



※ 令和3年度に被保険者資格を1日でも保有している者のうち、令和3年度に一度でも「COPDの治療歴」がある者。年齢は令和3年度末時点。

肺機能検査の受診者数は令和元年度は約2,600人で、令和2～3年度は年間約1,800～2,000人で推移

肺機能検査受診者（年度別）※1



被保険者（年度別）※2



※1 被保険者(※2)のうち、該当年度に医科/DPCレセプトに肺機能検査の診療行為の記録がある者。

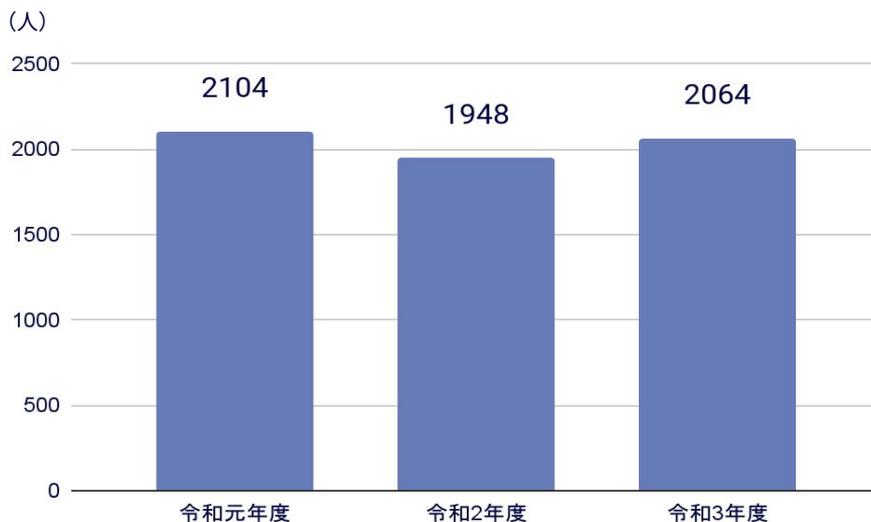
※2 該当年度に被保険者資格を1日でも保有していた者。

付録A：現状分析（後期）

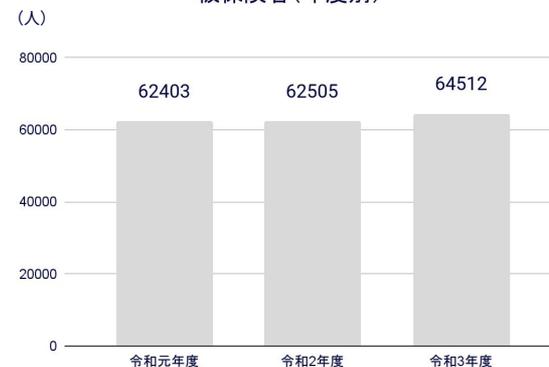


COPD治療患者数は年間約1900～2100人で推移

COPD治療患者（年度別）※1



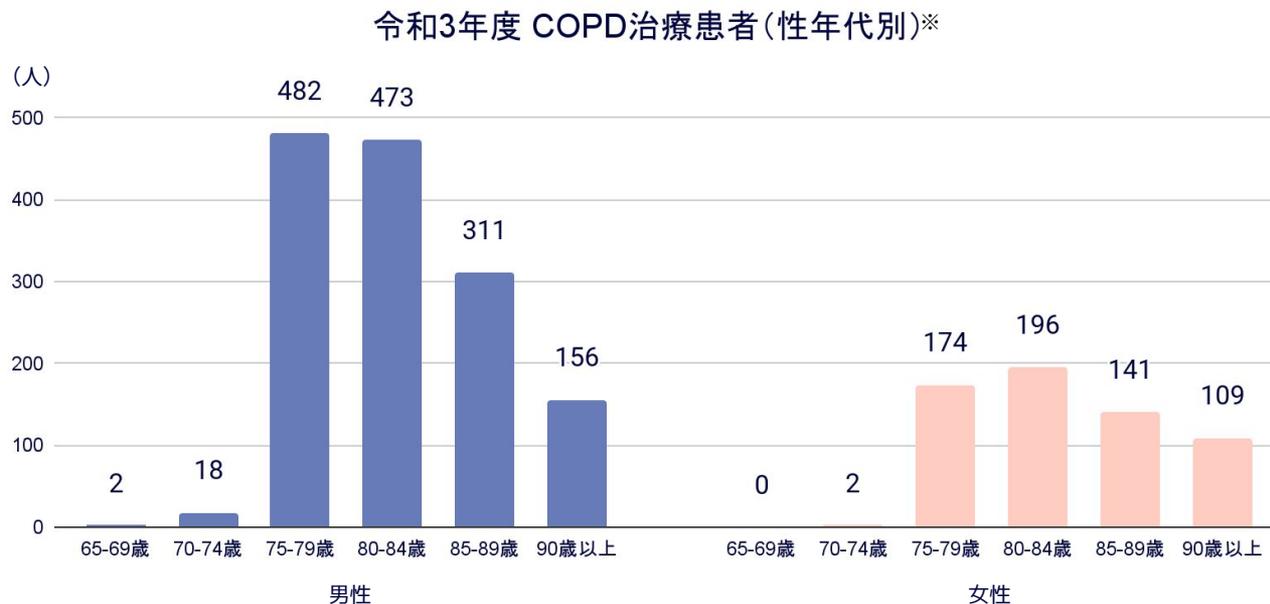
被保険者（年度別）※2



※1 被保険者(※2)のうち、該当年度に一度でも「COPDの治療歴」がある者。

※2 該当年度に被保険者資格を1日でも保有していた者。

男性75-84歳にCOPD治療患者が多い



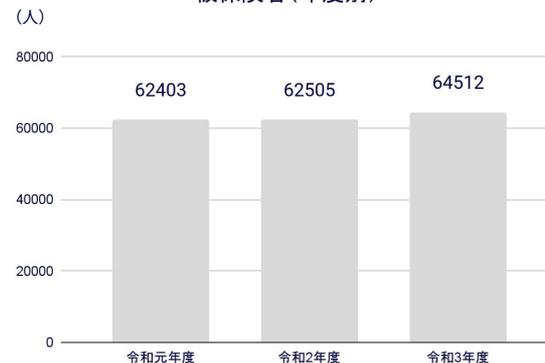
* 令和3年度に被保険者資格を1日でも保有している者のうち、令和3年度に一度でも「COPDの治療歴」がある者。年齢は令和3年度末時点。

肺機能検査の受診者数は令和元年度は約3,800人で、令和2～3年度は年間約2,300～2,400人で推移

肺機能検査受診者（年度別）※1



被保険者（年度別）※2



※1 被保険者(※2)のうち、該当年度に医科/DPCレセプトに肺機能検査の診療行為の記録がある者。

※2 該当年度に被保険者資格を1日でも保有していた者。

付録B：集計表



2		特定健診 受診者	ハイリスク者		通知発送者	効果検証対象者
		a.人数	b.人数	割合(b/a)	c.人数	d.人数
全性別	全年齢	22,048	2,326	10.55%	1,805	1,659
男性	全年齢	8,904	1,707	19.17%	1,341	1,225
	40-44歳	242	63	26.03%	48	48
	45-49歳	400	118	29.50%	92	88
	50-54歳	445	131	29.44%	103	99
	55-59歳	450	107	23.78%	88	82
	60-64歳	649	141	21.73%	114	102
	65-69歳	1,896	383	20.20%	312	287
	70-74歳	4,822	764	15.84%	584	519
女性	全年齢	13,144	619	4.71%	464	434
	40-44歳	238	29	12.18%	20	20
	45-49歳	420	56	13.33%	42	40
	50-54歳	489	68	13.91%	49	44
	55-59歳	543	54	9.94%	37	37
	60-64歳	1,196	82	6.86%	65	61
	65-69歳	3,268	122	3.73%	90	85
	70-74歳	6,990	208	2.98%	161	147

2		効果検証対象者	COPDでの医療機関受診者			診断								検査	
						診断人数		慢性閉塞性肺疾患		慢性気管支炎		肺気腫		肺機能検査	
						a.人数	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/b)	d.人数	割合(d/c)	e.人数	割合(e/c)	f.人数
全性別	全年齢	1,659	163	9.83%	108	66.26%	52	48.15%	22	20.37%	50	46.30%	111	68.10%	
男性	全年齢	1,225	125	10.20%	84	67.20%	43	51.19%	13	15.48%	39	46.43%	88	70.40%	
	40-44歳	48	2	4.17%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	50.00%	
	45-49歳	88	8	9.09%	5	62.50%	4	80.00%	2	40.00%	1	20.00%	5	62.50%	
	50-54歳	99	2	2.02%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	2	100.00%	
	55-59歳	82	5	6.10%	4	80.00%	2	50.00%	1	25.00%	3	75.00%	1	20.00%	
	60-64歳	102	8	7.84%	7	87.50%	4	57.14%	1	14.29%	2	28.57%	6	75.00%	
	65-69歳	287	34	11.85%	23	67.65%	10	43.48%	2	8.70%	12	52.17%	23	67.65%	
	70-74歳	519	66	12.72%	45	68.18%	23	51.11%	7	15.56%	21	46.67%	50	75.76%	
女性	全年齢	434	38	8.76%	24	63.16%	9	37.50%	9	37.50%	11	45.83%	23	60.53%	
	40-44歳	20	2	10.00%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	50.00%	
	45-49歳	40	3	7.50%	2	66.67%	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%	1	33.33%	
	50-54歳	44	3	6.82%	2	66.67%	1	50.00%	1	50.00%	2	100.00%	2	66.67%	
	55-59歳	37	1	2.70%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	100.00%	
	60-64歳	61	6	9.84%	3	50.00%	0	0.00%	2	66.67%	1	33.33%	4	66.67%	
	65-69歳	85	8	9.41%	5	62.50%	1	20.00%	2	40.00%	2	40.00%	4	50.00%	
	70-74歳	147	15	10.20%	12	80.00%	6	50.00%	3	25.00%	6	50.00%	10	66.67%	

2		処方																			
		処方人数		貼付LABA		吸入LAMA		吸入LABA		LAMA/LABA 配合薬		ICS/LABA 配合薬		ICS/LAMA/LABA 配合薬		SABA		SAMA		禁煙補助薬	
		a.人数	割合*	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/a)	d.人数	割合(d/a)	e.人数	割合(e/a)	f.人数	割合(f/a)	g.人数	割合(g/a)	h.人数	割合(h/a)	i.人数	割合(i/a)	j.人数	割合(j/a)
全性別	全年齢	29	17.79%	2	6.90%	3	10.34%	0	0.00%	8	27.59%	7	24.14%	9	31.03%	5	17.24%	0	0.00%	7	24.14%
男性	全年齢	21	16.80%	2	9.52%	3	14.29%	0	0.00%	5	23.81%	4	19.05%	7	33.33%	4	19.05%	0	0.00%	3	14.29%
	40-44歳	1	50.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	45-49歳	3	37.50%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	1	33.33%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	50-54歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	55-59歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-
	60-64歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	65-69歳	6	17.65%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	33.33%	4	66.67%	1	16.67%	0	0.00%	0	0.00%
70-74歳	11	16.67%	1	9.09%	3	27.27%	0	0.00%	4	36.36%	1	9.09%	2	18.18%	2	18.18%	0	0.00%	1	9.09%	
女性	全年齢	8	21.05%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	37.50%	3	37.50%	2	25.00%	1	12.50%	0	0.00%	4	50.00%
	40-44歳	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	45-49歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	55-59歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	60-64歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-
	65-69歳	2	25.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	200.00%
70-74歳	5	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	60.00%	1	20.00%	1	20.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	

※ 「COPDでの医療機関受診者」に対する割合

2		被保険者	COPD治療歴あり		治療中断者		通知発送者	効果検証対象者
		a.人数	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/b)	d.人数	e.人数
全性別	全年齢	55,704	1,499	2.69%	416	27.75%	305	280
男性	全年齢	25,653	858	3.34%	178	20.75%	134	125
	40-44歳	1,556	12	0.77%	7	58.33%	6	5
	45-49歳	2,208	24	1.09%	10	41.67%	9	9
	50-54歳	2,187	32	1.46%	14	43.75%	10	9
	55-59歳	1,850	38	2.05%	15	39.47%	12	12
	60-64歳	2,328	45	1.93%	9	20.00%	7	6
	65-69歳	5,274	173	3.28%	39	22.54%	30	28
	70-74歳	10,250	534	5.21%	84	15.73%	60	56
女性	全年齢	30,051	641	2.13%	238	37.13%	171	155
	40-44歳	1,314	23	1.75%	12	52.17%	11	9
	45-49歳	1,934	41	2.12%	21	51.22%	12	10
	50-54歳	1,999	35	1.75%	20	57.14%	9	9
	55-59歳	1,860	34	1.83%	9	26.47%	7	7
	60-64歳	3,231	68	2.10%	32	47.06%	29	22
	65-69歳	7,073	145	2.05%	43	29.66%	31	30
	70-74歳	12,640	295	2.33%	101	34.24%	72	68

2		効果検証対象者			COPDでの医療機関受診者			診断						検査	
								診断人数		慢性閉塞性肺疾患		慢性気管支炎		肺気腫	
		a.人数	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/b)	d.人数	割合(d/c)	e.人数	割合(e/c)	f.人数	割合(f/c)	g.人数	割合(g/b)	
全性別	全年齢	280	44	15.71%	25	56.82%	7	28.00%	16	64.00%	4	16.00%	23	52.27%	
	全年齢	125	20	16.00%	12	60.00%	7	58.33%	3	25.00%	4	33.33%	14	70.00%	
男性	40-44歳	5	1	20.00%	1	100.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	
	45-49歳	9	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	50-54歳	9	2	22.22%	1	50.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	100.00%	
	55-59歳	12	2	16.67%	2	100.00%	1	50.00%	0	0.00%	1	50.00%	1	50.00%	
	60-64歳	6	1	16.67%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	0.00%	
	65-69歳	28	7	25.00%	4	57.14%	3	75.00%	2	50.00%	1	25.00%	5	71.43%	
	70-74歳	56	7	12.50%	4	57.14%	1	25.00%	1	25.00%	2	50.00%	5	71.43%	
女性	全年齢	155	24	15.48%	13	54.17%	0	0.00%	13	100.00%	0	0.00%	9	37.50%	
	40-44歳	9	1	11.11%	1	100.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	
	45-49歳	10	1	10.00%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	100.00%	
	50-54歳	9	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	55-59歳	7	2	28.57%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	50.00%	
	60-64歳	22	3	13.64%	3	100.00%	0	0.00%	3	100.00%	0	0.00%	1	33.33%	
	65-69歳	30	4	13.33%	2	50.00%	0	0.00%	2	100.00%	0	0.00%	1	25.00%	
	70-74歳	68	13	19.12%	7	53.85%	0	0.00%	7	100.00%	0	0.00%	5	38.46%	

2		処方																			
		処方人数		貼付LABA		吸入LAMA		吸入LABA		LAMA/LABA 配合薬		ICS/LABA 配合薬		ICS/LAMA/LABA 配合薬		SABA		SAMA		禁煙補助薬	
		a.人数	割合*	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/a)	d.人数	割合(d/a)	e.人数	割合(e/a)	f.人数	割合(f/a)	g.人数	割合(g/a)	h.人数	割合(h/a)	i.人数	割合(i/a)	j.人数	割合(j/a)
全性別	全年齢	21	47.73%	2	9.52%	1	4.76%	0	0.00%	3	14.29%	10	47.62%	8	38.10%	3	14.29%	0	0.00%	0	0.00%
男性	全年齢	9	45.00%	0	0.00%	1	11.11%	0	0.00%	2	22.22%	3	33.33%	3	33.33%	1	11.11%	0	0.00%	0	0.00%
	40-44歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	45-49歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	55-59歳	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	60-64歳	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	65-69歳	3	42.86%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	1	33.33%	1	33.33%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%
70-74歳	3	42.86%	0	0.00%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
女性	全年齢	12	50.00%	2	16.67%	0	0.00%	0	0.00%	1	8.33%	7	58.33%	5	41.67%	2	16.67%	0	0.00%	0	0.00%
	40-44歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	45-49歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	55-59歳	2	100.00%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	60-64歳	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	1	33.33%	2	66.67%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	65-69歳	1	25.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
70-74歳	6	46.15%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	66.67%	2	33.33%	1	16.67%	0	0.00%	0	0.00%	

※「COPDでの医療機関受診者」に対する割合

2		被保険者	COPD治療歴あり		治療中断者		通知発送者	効果検証対象者
		a.人数	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/b)	d.人数	e.人数
全性別	全年齢	57,138	3,087	5.40%	486	15.74%	217	177
男性	全年齢	22,299	1,884	8.45%	219	11.62%	99	74
	65-69歳	27	1	3.70%	0	0.00%	0	0
	70-74歳	135	11	8.15%	0	0.00%	0	0
	75-79歳	7,359	486	6.60%	40	8.23%	21	13
	80-84歳	7,498	673	8.98%	90	13.37%	43	34
	85-89歳	4,660	463	9.94%	62	13.39%	27	20
	90歳以上	2,620	250	9.54%	27	10.80%	8	7
女性	全年齢	34,839	1,203	3.45%	267	22.19%	118	103
	65-69歳	22	0	0.00%	0	-	0	0
	70-74歳	110	2	1.82%	0	0.00%	0	0
	75-79歳	9,141	215	2.35%	33	15.35%	17	12
	80-84歳	10,209	416	4.07%	99	23.80%	49	44
	85-89歳	8,166	331	4.05%	80	24.17%	31	28
	90歳以上	7,191	239	3.32%	55	23.01%	21	19

		効果検証 対象者	COPDでの 医療機関受診者		診断								検査	
					診断人数		慢性閉塞 性肺疾患		慢性気管支炎		肺気腫		肺機能検査	
					a.人数	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/b)	d.人数	割合(d/c)	e.人数	割合(e/c)	f.人数
全性別	全年齢	177	34	19.21%	23	67.65%	6	26.09%	9	39.13%	11	47.83%	18	52.94%
	全年齢	74	18	24.32%	14	77.78%	4	28.57%	4	28.57%	7	50.00%	10	55.56%
男性	65-69歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	13	2	15.38%	2	100.00%	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%	1	50.00%
	80-84歳	34	8	23.53%	6	75.00%	1	16.67%	1	16.67%	4	66.67%	4	50.00%
	85-89歳	20	7	35.00%	5	71.43%	1	20.00%	2	40.00%	3	60.00%	5	71.43%
	90歳以上	7	1	14.29%	1	100.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
女性	全年齢	103	16	15.53%	9	56.25%	2	22.22%	5	55.56%	4	44.44%	8	50.00%
	65-69歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	12	1	8.33%	1	100.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%
	80-84歳	44	11	25.00%	5	45.45%	1	20.00%	3	60.00%	3	60.00%	6	54.55%
	85-89歳	28	3	10.71%	2	66.67%	0	0.00%	1	50.00%	1	50.00%	1	33.33%
	90歳以上	19	1	5.26%	1	100.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%

2		処方																			
		処方人数		貼付LABA		吸入LAMA		吸入LABA		LAMA/LABA 配合薬		ICS/LABA 配合薬		ICS/LAMA/LABA 配合薬		SABA		SAMA		禁煙補助薬	
		a.人数	割合*	b.人数	割合(b/a)	c.人数	割合(c/a)	d.人数	割合(d/a)	e.人数	割合(e/a)	f.人数	割合(f/a)	g.人数	割合(g/a)	h.人数	割合(h/a)	i.人数	割合(i/a)	j.人数	割合(j/a)
全性別	全年齢	12	35.29%	1	8.33%	3	25.00%	0	0.00%	2	16.67%	4	33.33%	3	25.00%	5	41.67%	0	0.00%	0	0.00%
男性	全年齢	7	38.89%	0	0.00%	3	42.86%	0	0.00%	1	14.29%	2	28.57%	2	28.57%	2	28.57%	0	0.00%	0	0.00%
	65-69歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-
	80-84歳	2	25.00%	0	0.00%	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	85-89歳	4	57.14%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	25.00%	2	50.00%	2	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	90歳以上	1	100.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
女性	全年齢	5	31.25%	1	20.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	20.00%	2	40.00%	1	20.00%	3	60.00%	0	0.00%	0	0.00%
	65-69歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-
	80-84歳	3	27.27%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	2	66.67%	0	0.00%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%
	85-89歳	2	66.67%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%
	90歳以上	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

※「COPDでの医療機関受診者」に対する割合