



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6年3月
株式会社キャンサースキャン

目的と事業内容

事業の目的

香川県高松市民の健康増進と
COPD対策の推進を目的として、
令和5年に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の啓発及び医療機関への受診勧奨

事業結果のまとめ

受診勧奨

- 国保 ハイリスク者
 - 特定健診受診者のうち、10.06%（2,135人/21,229人）がCOPDのハイリスク者に該当した。
 - 効果検証対象者のうち、4.1%（61人/1,500人）がCOPDに関連した医療機関受診に繋がった。
- 国保 治療中断者
 - COPDの治療歴がある人のうち、26.83%（487人/1,815人）がCOPDの治療中断者に該当した。
 - 効果検証対象者のうち、7.2%（19人/265人）がCOPDに関連した医療機関受診に繋がった。
- 後期高齢者 治療中断者
 - COPDの治療歴がある人のうち、16.9%（787人/4,656人）がCOPDの治療中断者に該当した。
 - 効果検証対象者のうち、11.0%（15人/136人）がCOPDに関連した医療機関受診に繋がった。

本報告書の要旨

用語の定義

1. COPDの現状と課題
2. 事業の概要
3. 背景分析・通知勧奨の結果（国保）
 - 3-1. ハイリスク者
 - 3-2. 治療中断者
4. 背景分析・通知勧奨の結果（後期高齢者）
 - 4-1. 治療中断者

付録A：現状分析

付録B：集計表

用語	定義
被保険者	高松市国民健康保険の加入者または 高松市在住の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4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 ・ 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COPD治療にのみ適応される医薬品の処方の記録がある ・ 医科/DPC/調剤レセプトにCOPDの傷病名（確定）の記録と、 COPD治療に適応される医薬品の処方の記録が同月にある
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」または「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5年5月～令和5年9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5年10月～令和5年11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

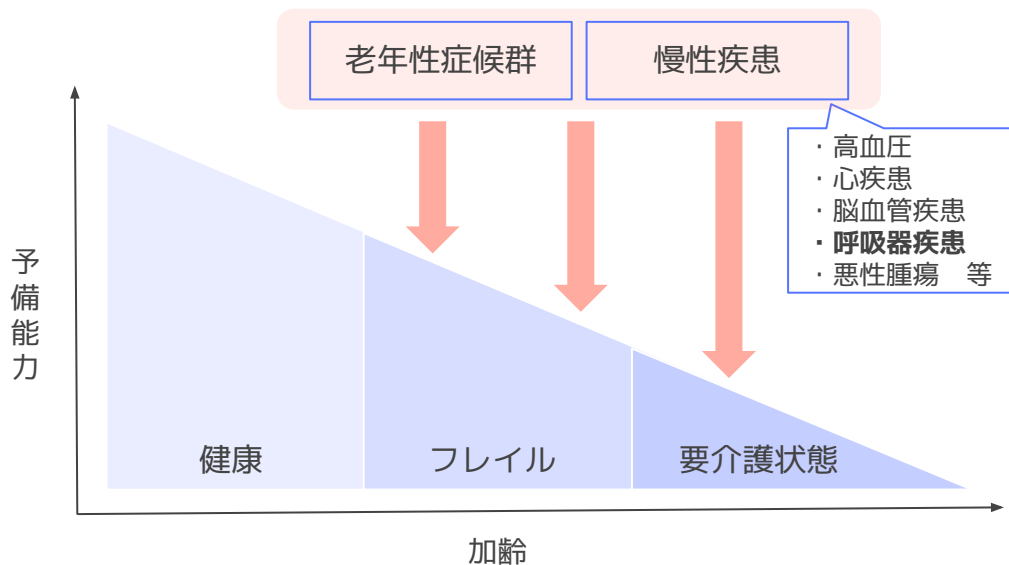
COPDは主に長年の喫煙習慣が原因で呼吸機能が低下する肺の疾患※1

要介護状態に移る要因として対策が必要※2

90% ※1

= 喫煙歴がある者/COPD患者

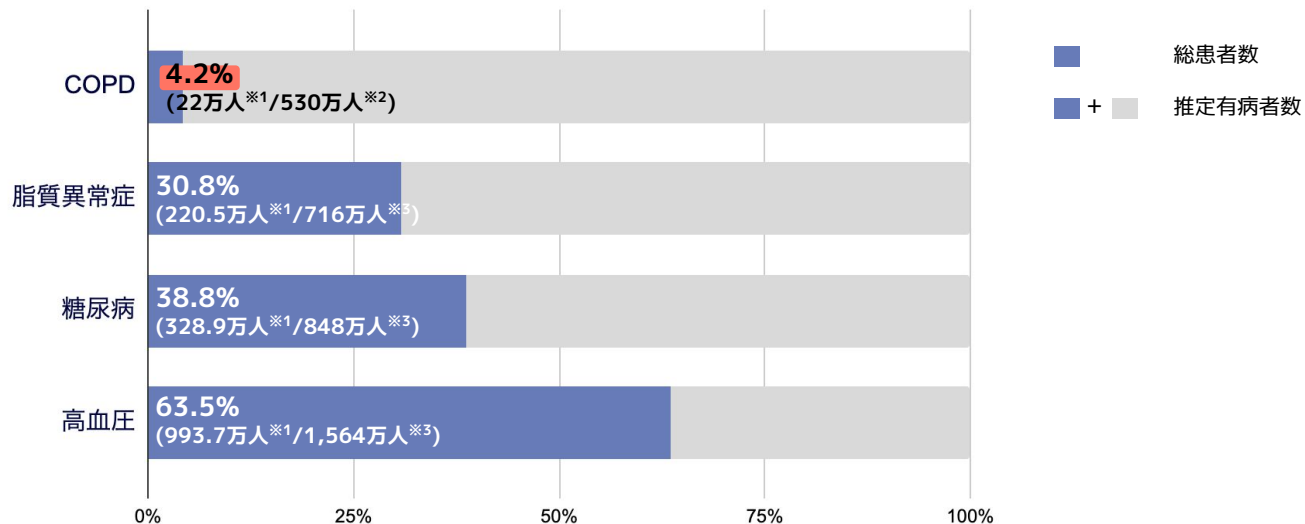
高齢者の健康状態の特性等について※3



※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. 事業の概要



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」または「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5年5月～令和5年9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5年10月～令和5年11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

概要

事業の目的

- COPD治療歴のない「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、COPDの診断及び治療開始を後押しすることで、被保険者の健康増進を図ること
- COPDの治療中断歴のある「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、COPDの治療再開を後押しすることで、COPDの重症化を予防すること

事業の内容

ハイリスク者と治療中断者に対し、通知による受診勧奨及びその効果を検証

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

	2023									2024		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
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（受診勧奨） 発送日：10月4日												
効果検証対象期間（2ヶ月間）												
報告書提出												

3. 背景分析・通知勧奨の結果（国保）

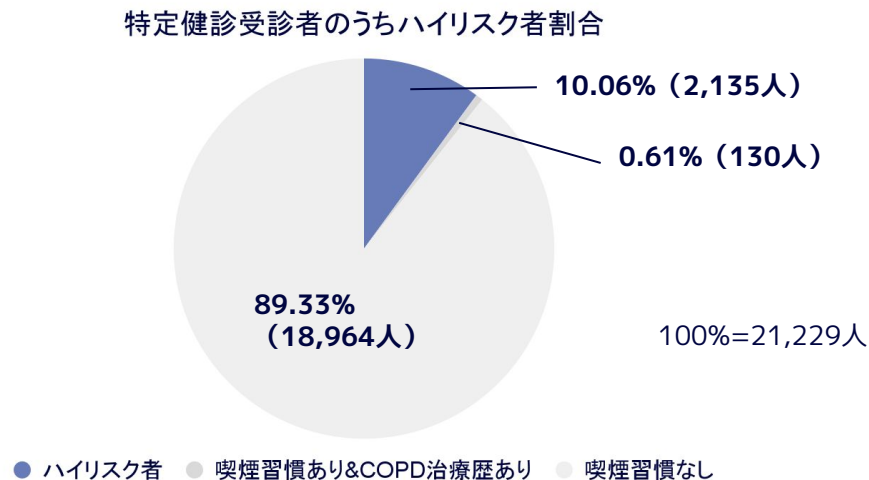
3-1. ハイリスク者

3-2. 治療中断者

対象者抽出に用いたデータ ハイリスク者

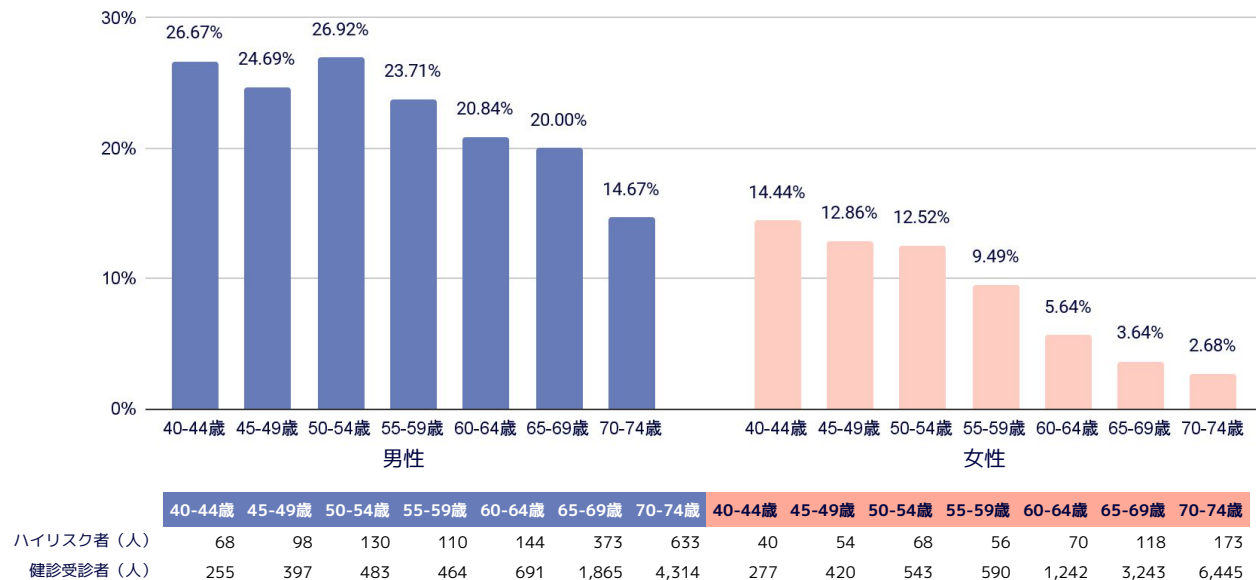
帳票名	期間
医科レセプト (21_RECODEINFO_MED.CSV)	
DPCレセプト (22_RECODEINFO_DPC.CSV)	平成30年4月審査分～令和5年5月審査分 (平成30年3月診療分～令和5年4月診療分)
調剤レセプト (24_RECODEINFO_PHA.CSV)	
被保険者管理台帳 (S26_006/P26_006)	令和5年4月時点のもの
特定健診データ (FKAC167)	令和4年度分

特定健診受診者21,229人のうち2,135人（10.06%）がハイリスク者に該当した



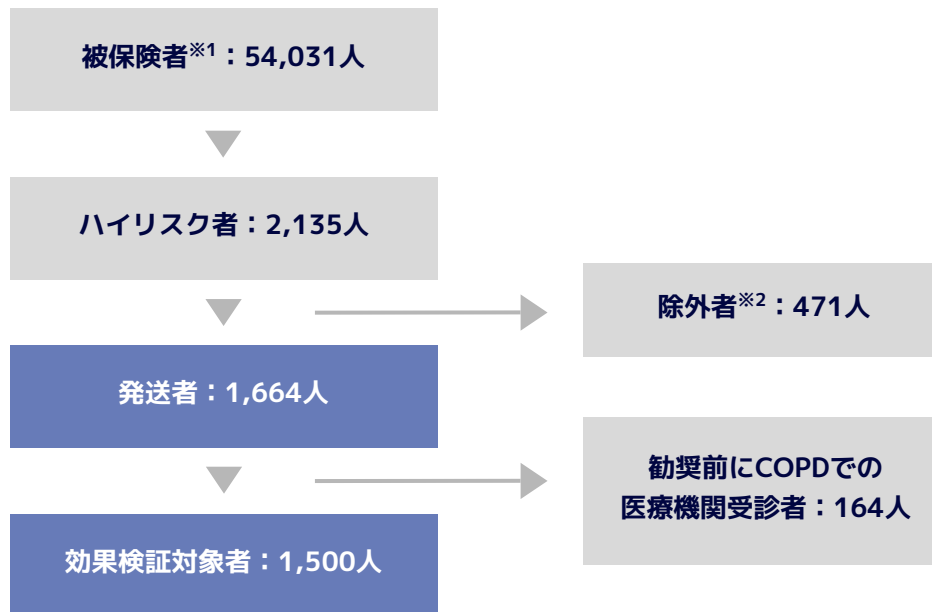
男性の方が女性よりもハイリスク者の割合が高く、 該当者数は男性70-74歳で633人と最も多い

特定健診受診者のうちハイリスク者の割合（性年代別）



※ 年齢は10月4日時点。

ハイリスク者の推移



※1 令和5年5月1日時点で被保険者資格を保有している者

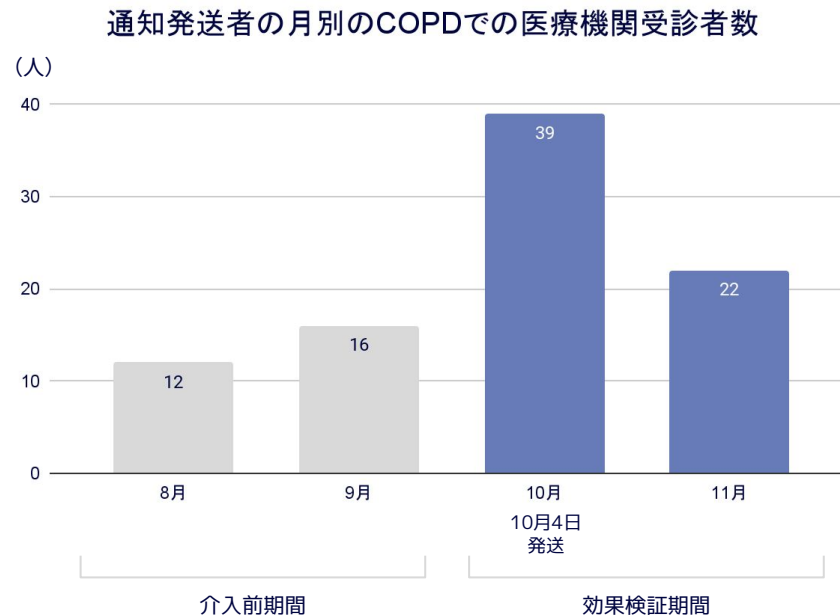
※2 香川県高松市による除外

効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、4.1%だった

4.1%

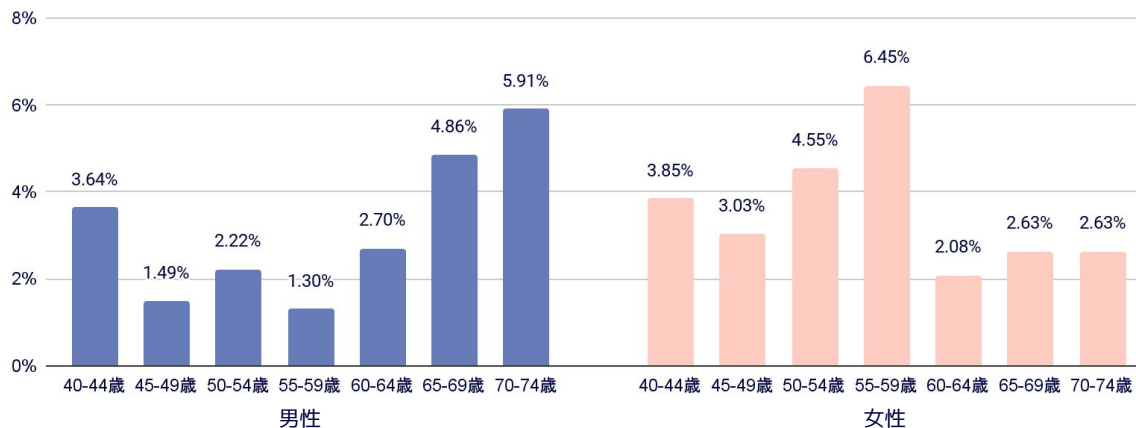
= 61人（COPDでの医療機関受診者）
/1,500人（効果検証対象者）

通知発送直後の10月に受診者数が増加した



性年代別で見ると、男性70-74歳・女性55-59歳で受診率が高かった

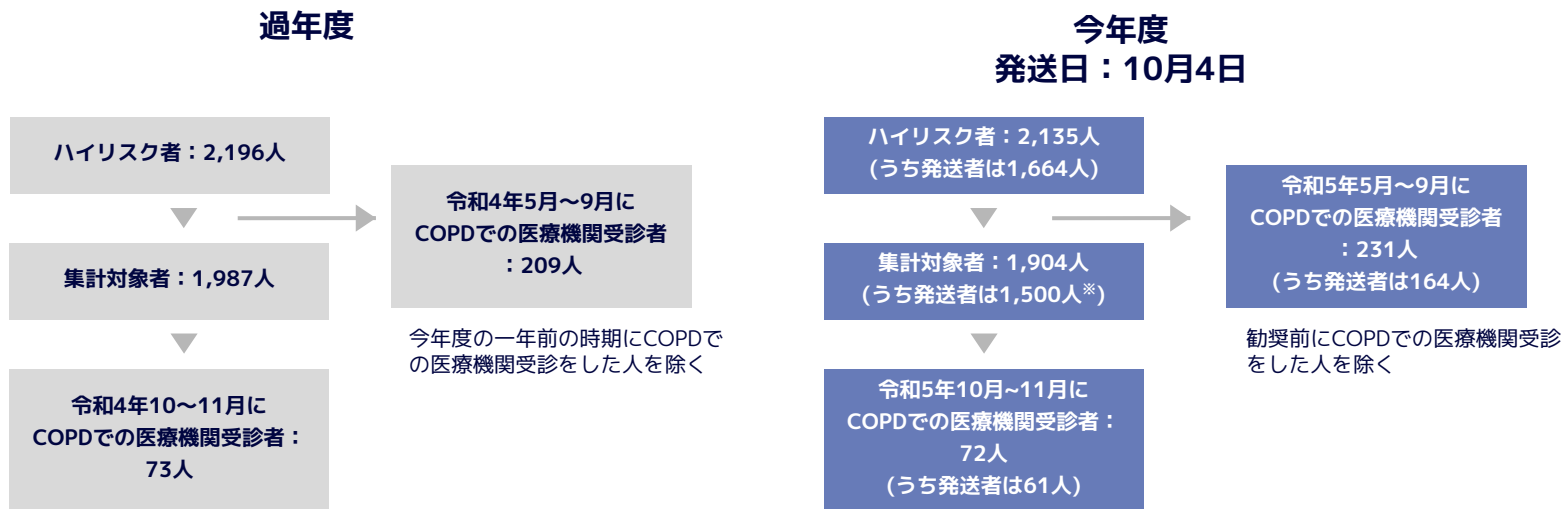
COPDでの医療機関受診率（性年代別）



	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
COPDでの医療機関受診（人）	2	1	2	1	3	14	26	1	1	2	2	1	2	3
効果検証対象者（人）	55	67	90	77	111	288	440	26	33	44	31	48	76	114

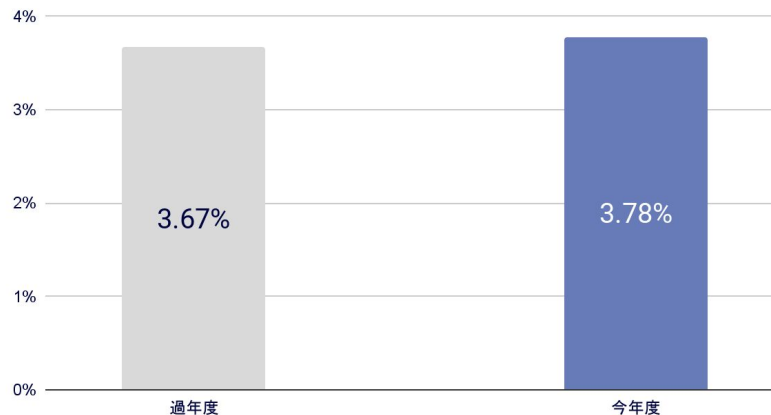
※ 年齢は10月4日時点。

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



今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に比較して改善しなかった

(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)	1,987	1,904
COPDでの医療機関受診者 (人)	73	72
受診率	3.67%	3.78%

3. 背景分析・通知勧奨の結果（国保）

3-1. ハイリスク者

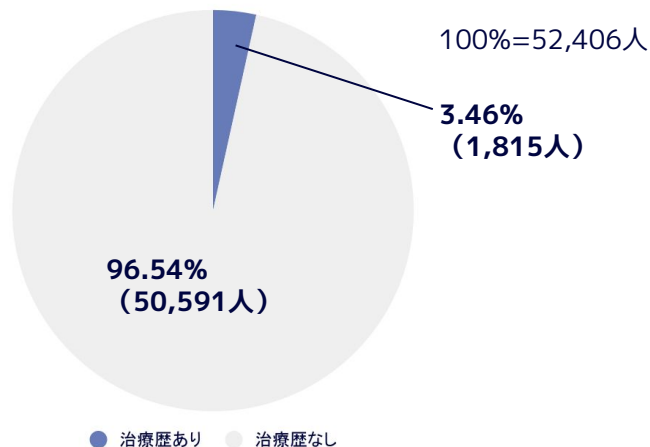
3-2. 治療中断者

対象者抽出に用いたデータ 治療中断者

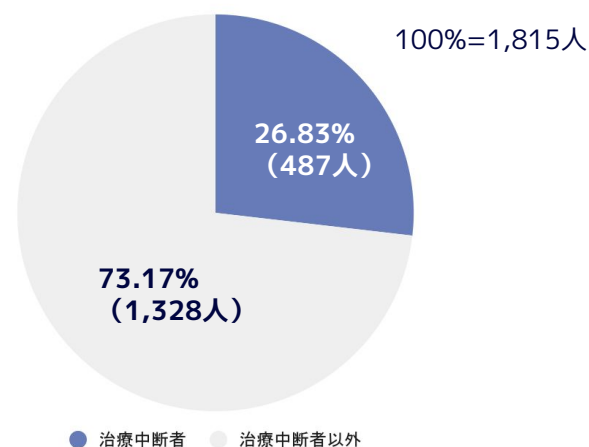
帳票名	期間
医科レセプト (21_RECODEINFO_MED.CSV)	
DPCレセプト (22_RECODEINFO_DPC.CSV)	平成30年4月審査分～令和5年5月審査分 (平成30年3月診療分～令和5年4月診療分)
調剤レセプト (24_RECODEINFO_PHA.CSV)	
被保険者管理台帳 (S26_006)	令和5年4月時点のもの

**被保険者※52,406人のうち、1,815人（3.46％）にCOPDの治療歴があった
また、このうち487人（26.83％）が治療中断者に該当した**

被保険者のうちCOPDの治療歴がある人



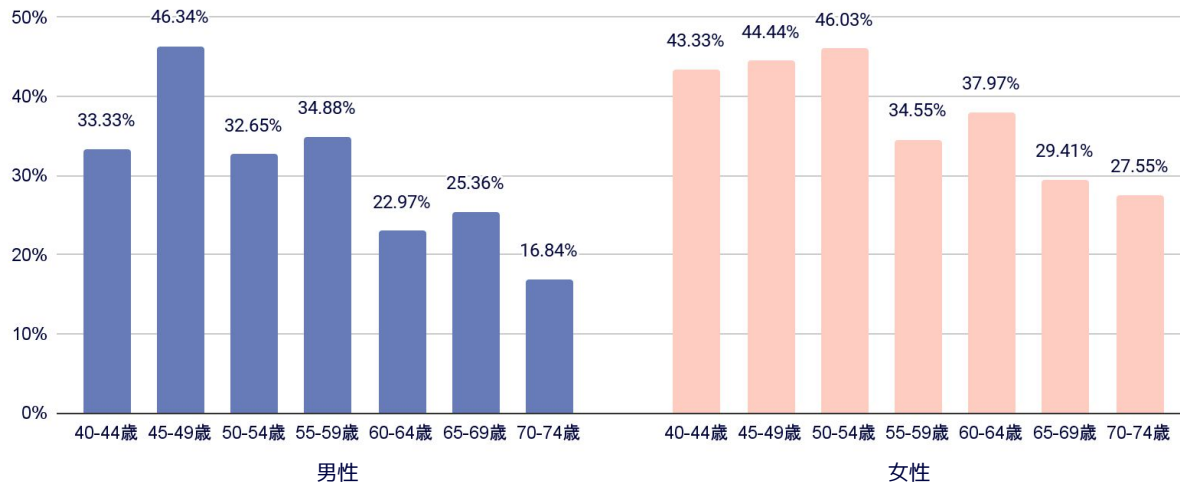
治療歴がある人のうち治療中断者



※ 令和4年11月1日～令和5年5月1日の期間、被保険者資格を保有している者。

男性45-49歳で治療中断者の割合が高く、 該当者数は女性70-74歳で100人と最も多かった

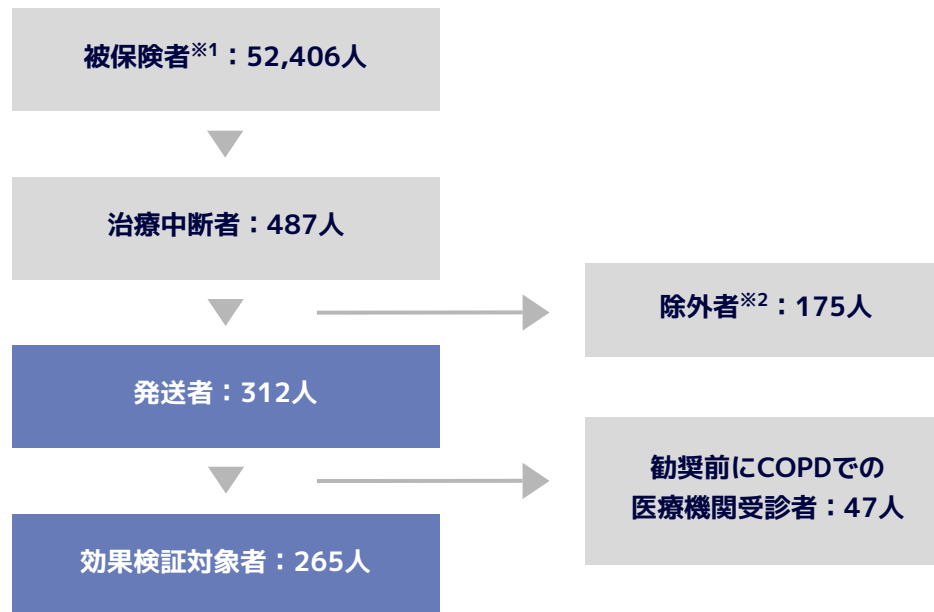
治療歴がある人のうち治療中断者（性年代別）



	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	19	16	15	17	53	95	13	24	29	19	30	50	100
治療歴あり（人）	21	41	49	43	74	209	564	30	54	63	55	79	170	363

※ 年齢は10月4日時点。

治療中断者の推移



※1 令和4年11月1日～令和5年5月1日の期間で被保険者資格を保有している者

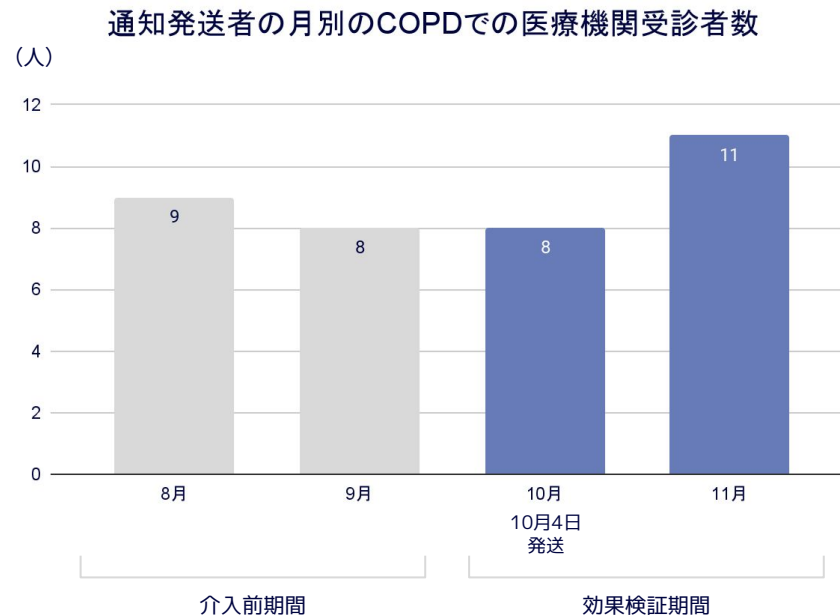
※2 香川県高松市による除外

効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、7.2%だった

7.2%

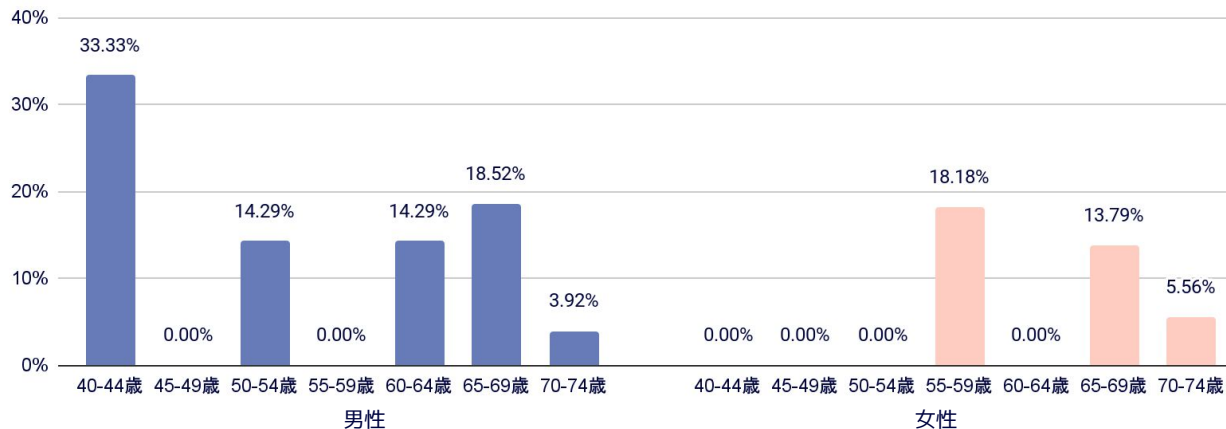
= 19人（COPDでの医療機関受診者）
/265人（効果検証対象者）

通知発送後に受診者数の大きな変化は見られなかった



性年代別では、男性65-69歳で受診者数が多かった

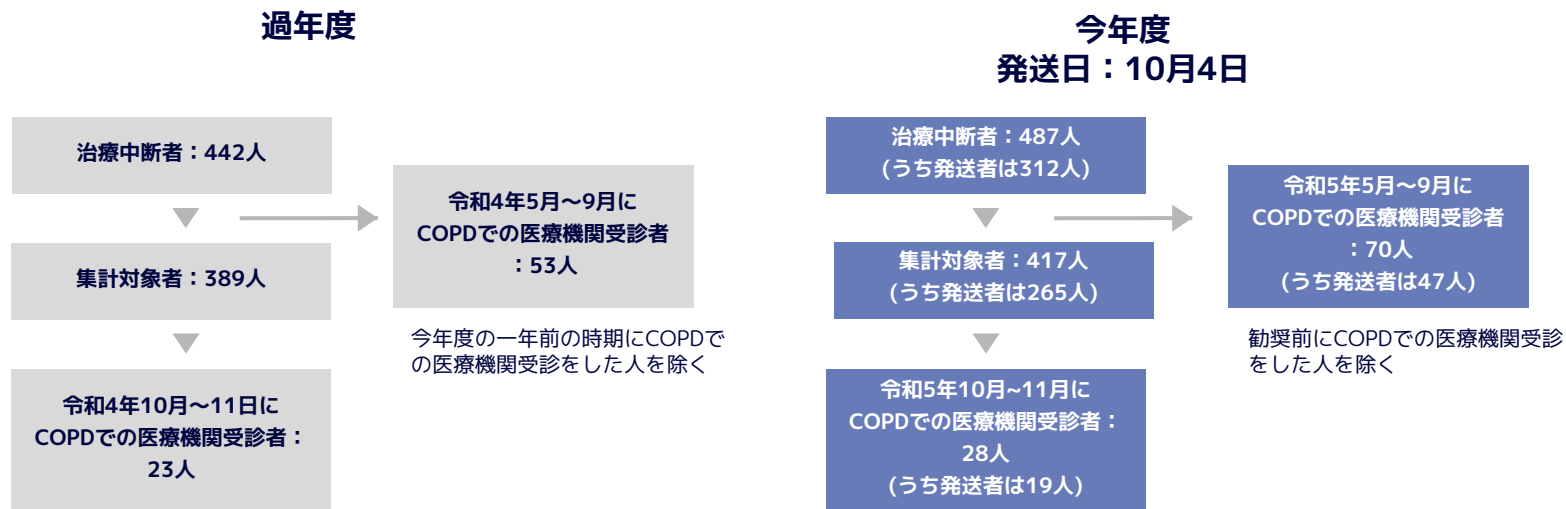
COPDでの医療機関受診率（性年代別）



	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
COPDでの医療機関受診（人）	1	0	1	0	1	5	2	0	0	0	2	0	4	3
効果検証対象者（人）	3	12	7	7	7	27	51	7	13	16	11	21	29	54

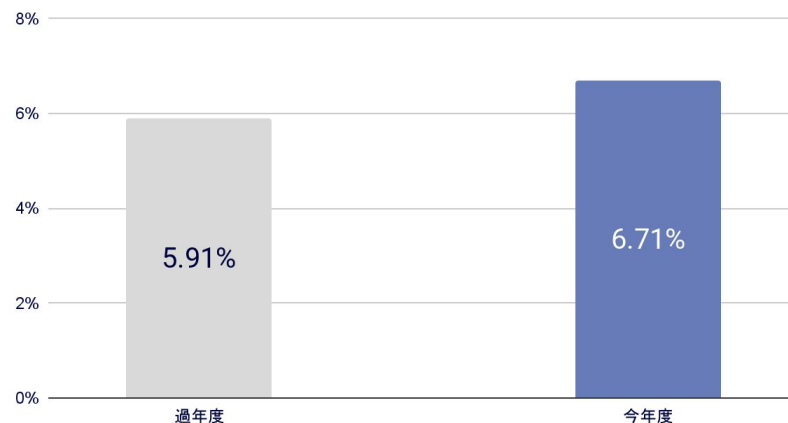
※ 年齢は10月4日時点。

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



今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に比較して改善しなかった

(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)	389	417
COPDでの医療機関受診者 (人)	23	28
受診率	5.91%	6.71%

4. 背景分析・通知勧奨の結果（後期高齢者）

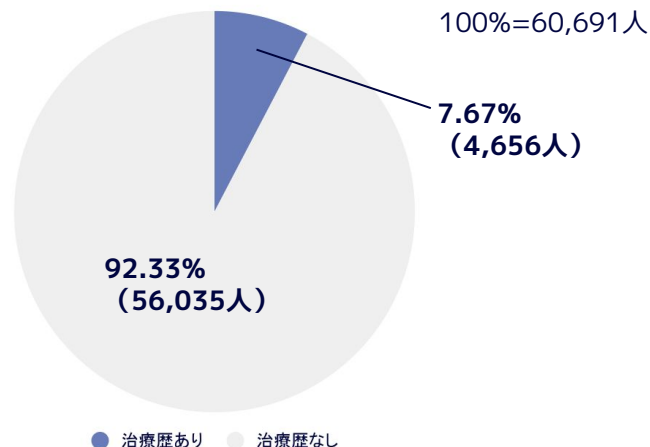
4-1. 治療中断者

対象者抽出に用いたデータ 治療中断者

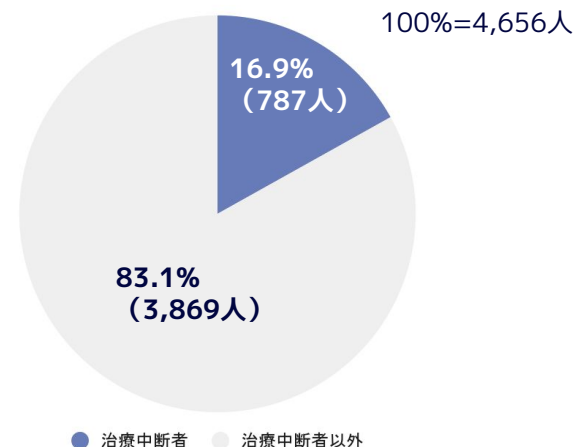
帳票名	期間
医科レセプト (21_RECODEINFO_MED.CSV)	
DPCレセプト (22_RECODEINFO_DPC.CSV)	平成30年4月審査分～令和5年5月審査分 (平成30年3月診療分～令和5年4月診療分)
調剤レセプト (24_RECODEINFO_PHA.CSV)	
被保険者管理台帳 (S26_006)	令和5年4月時点のもの

**被保険者※60,691人のうち、4,656人（7.67%）にCOPDの治療歴があった
また、このうち787人（16.9%）が治療中断者に該当した**

被保険者のうちCOPDの治療歴がある人



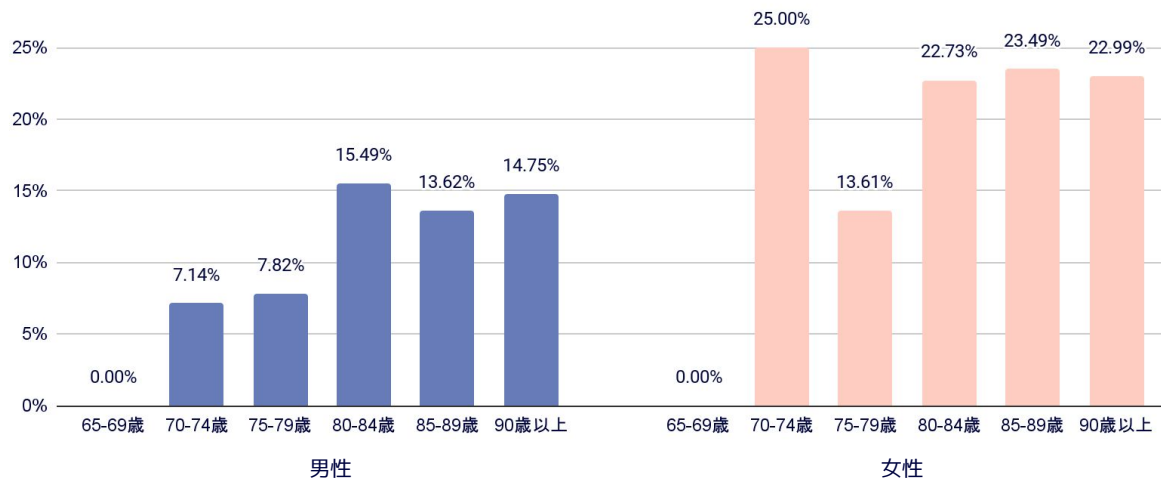
治療歴がある人のうち治療中断者



※ 令和4年11月1日～令和5年5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

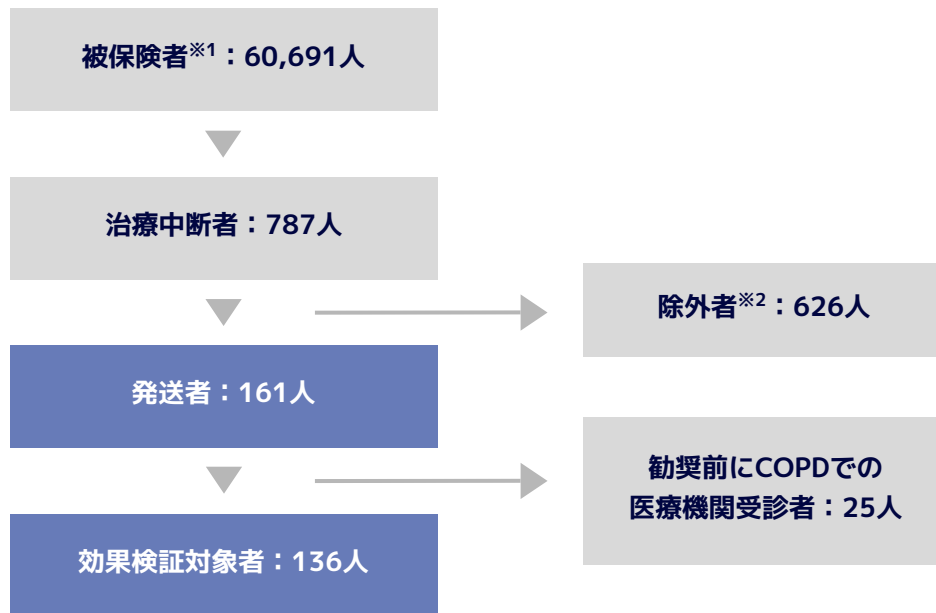
治療歴がある人のうち治療中断者（性年代別）



	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	1	50	130	87	59	0	1	43	135	132	149
治療歴あり（人）	1	14	639	839	639	400	0	4	316	594	562	648

※ 年齢は10月4日時点。

治療中断者の推移



※1 令和4年11月1日～令和5年5月1日の期間で被保険者資格を保有している者

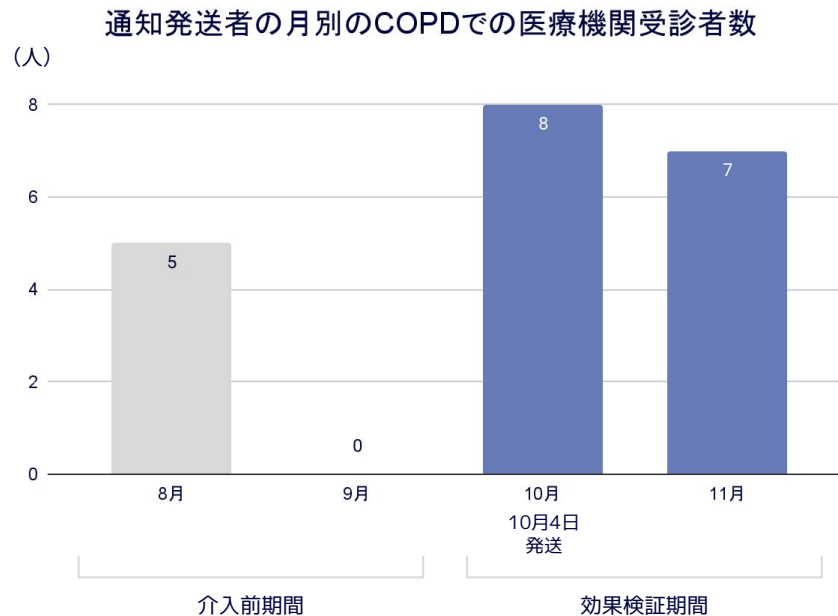
※2 香川県高松市による除外

効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、11.0%だった

11.0%

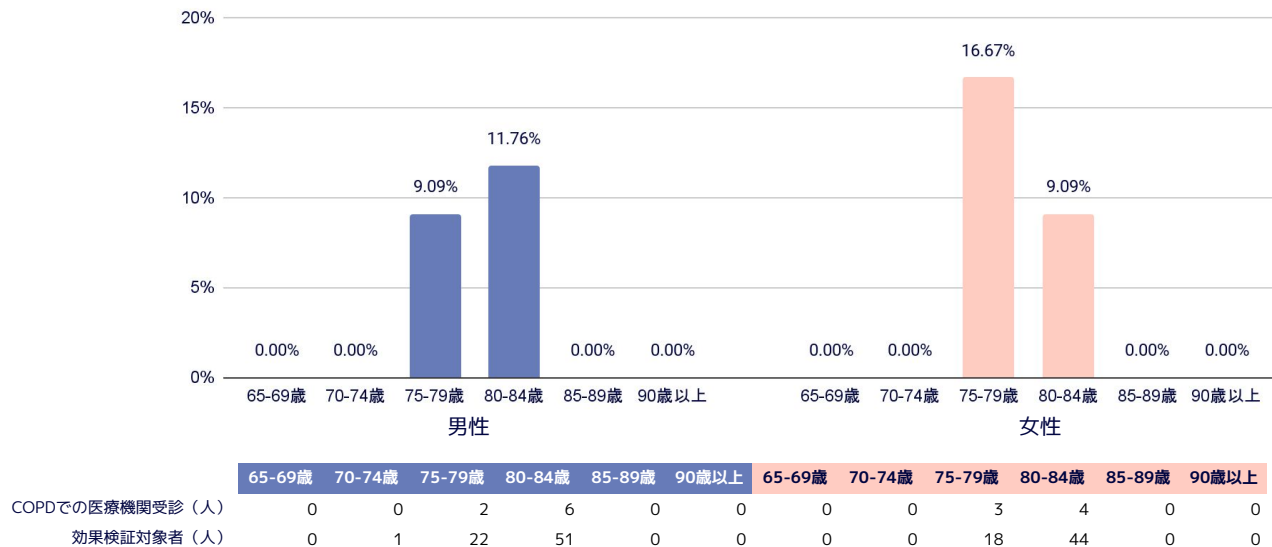
= 15人（COPDでの医療機関受診者）
/136人（効果検証対象者）

通知発送後に受診者数が増加した



性年代別では、女性75-79歳で受診率が高く、 男性80-84歳で受診者数が多かった

COPDでの医療機関受診率（性年代別）



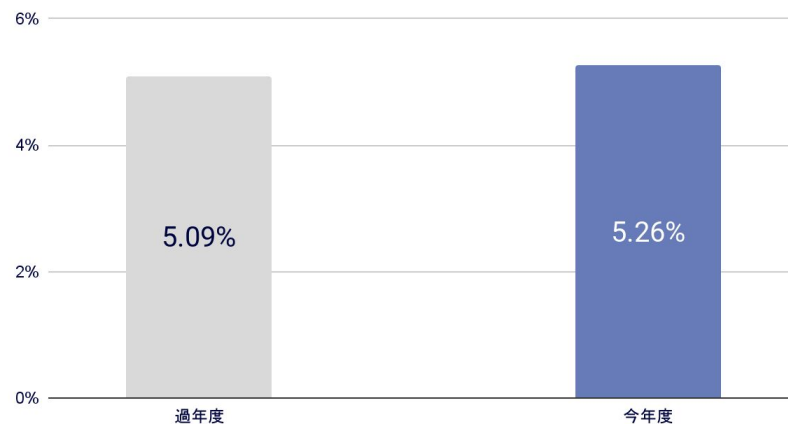
※ 年齢は10月4日時点。

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



今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に比較して改善しなかった

(参考) 勧奨後のCOPDでの医療機関受診率の比較



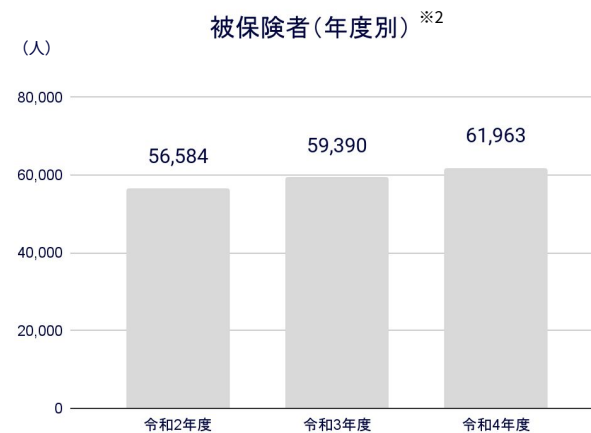
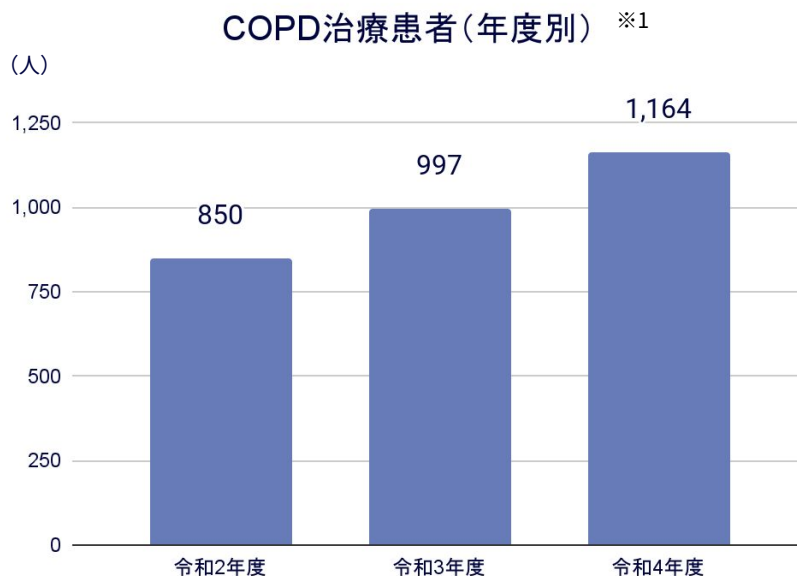
	過年度	今年度
集計対象者 (人)	589	685
COPDでの医療機関受診者 (人)	30	36
受診率	5.09%	5.26%

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30年4月審査分～令和5年12月審査分
DPCレセプト (22_RECODEINFO_DPC.CSV)	(平成30年3月診療分～令和5年11月診療分)
調剤レセプト (24_RECODEINFO_PHA.CSV)	
被保険者管理台帳 (S26_006/P26_006)	令和5年4月時点のもの

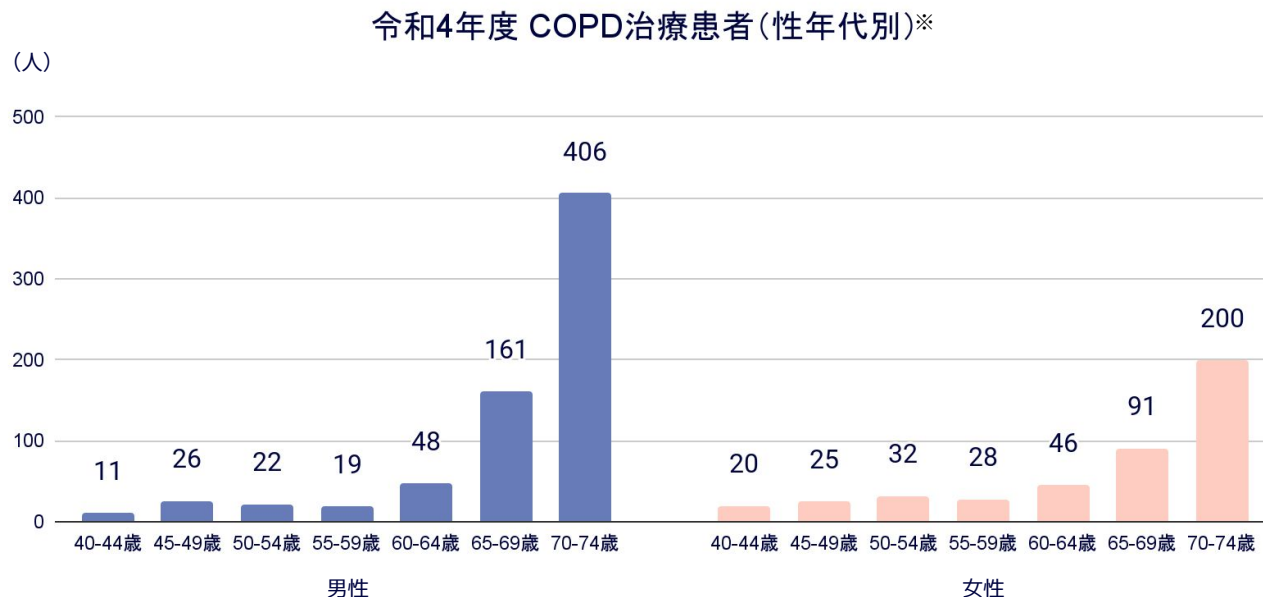
令和4年度のCOPD治療患者数は1,164人だった



※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。

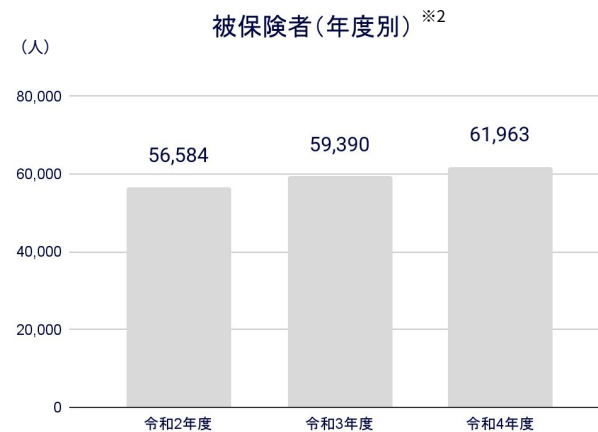
※2 該当年度に被保険者資格を1日でも保有していた者。

男性70-74歳にCOPD治療者が多い



※ 令和4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4年度に一度でも「COPDの治療歴」がある者。年齢は令和4年度末時点。

令和4年度の肺機能検査の受診者数は1,771人だった



※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（国保）

		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	21,229	2,135	10.06%	1,664	1,500
男性	全年齢	8,469	1,556	18.37%	1,243	1,128
	40-44歳	255	68	26.67%	56	55
	45-49歳	397	98	24.69%	70	67
	50-54歳	483	130	26.92%	95	90
	55-59歳	464	110	23.71%	85	77
	60-64歳	691	144	20.84%	116	111
	65-69歳	1,865	373	20.00%	307	288
	70-74歳	4,314	633	14.67%	514	440
女性	全年齢	12,760	579	4.54%	421	372
	40-44歳	277	40	14.44%	29	26
	45-49歳	420	54	12.86%	37	33
	50-54歳	543	68	12.52%	50	44
	55-59歳	590	56	9.49%	34	31
	60-64歳	1,242	70	5.64%	52	48
	65-69歳	3,243	118	3.64%	87	76
	70-74歳	6,445	173	2.68%	132	114

		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	割合(f/c)	g.人数	割合(g/b)
全性別	全年齢	1,500	61	4.07%	33	54.10%	16	48.48%	4	12.12%	16	48.48%	44	72.13%
男性	全年齢	1,128	49	4.34%	28	57.14%	14	50.00%	3	10.71%	14	50.00%	36	73.47%
	40-44歳	55	2	3.64%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	0.00%
	45-49歳	67	1	1.49%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	100.00%
	50-54歳	90	2	2.22%	1	50.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	100.00%
	55-59歳	77	1	1.30%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	100.00%
	60-64歳	111	3	2.70%	1	33.33%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	66.67%
	65-69歳	288	14	4.86%	9	64.29%	4	44.44%	0	0.00%	6	66.67%	12	85.71%
	70-74歳	440	26	5.91%	17	65.38%	8	47.06%	3	17.65%	8	47.06%	18	69.23%
女性	全年齢	372	12	3.23%	5	41.67%	2	40.00%	1	20.00%	2	40.00%	8	66.67%
	40-44歳	26	1	3.85%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	0.00%
	45-49歳	33	1	3.03%	1	100.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
	50-54歳	44	2	4.55%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	2	100.00%
	55-59歳	31	2	6.45%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	1	50.00%
	60-64歳	48	1	2.08%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	100.00%
	65-69歳	76	2	2.63%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	2	100.00%
	70-74歳	114	3	2.63%	3	100.00%	2	66.67%	0	0.00%	1	33.33%	2	66.67%

		処方 ^{※1}															
		処方人数		LABA		LAMA		LAMA/LABA		LABA/ICS		LAMA/LABA/ICS		SABA		methylxanthine	
		a.人数	割合 ^{※2}	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)
全性別	全年齢	12	19.67%	5	41.67%	0	0.00%	1	8.33%	3	25.00%	3	25.00%	2	16.67%	2	16.67%
男性	全年齢	9	18.37%	4	44.44%	0	0.00%	1	11.11%	2	22.22%	2	22.22%	1	11.11%	1	11.11%
	40-44歳	2	100.00%	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	50.00%
	45-49歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	55-59歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	60-64歳	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%
	65-69歳	2	14.29%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	70-74歳	4	15.38%	1	25.00%	0	0.00%	1	25.00%	0	0.00%	2	50.00%	0	0.00%	0	0.00%
女性	全年齢	3	25.00%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	1	33.33%	1	33.33%	1	33.33%
	40-44歳	1	100.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	45-49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%
	50-54歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	55-59歳	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	1	100.00%
	60-64歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	65-69歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

※1 各人数は、効果検証対象者のうちCOPD治療に適用される医薬品が処方された者の数を示している

※2 「COPDでの医療機関受診者」に対する割合

		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	52,406	1,815	3.46%	487	26.83%	312	265
男性	全年齢	24,134	1,001	4.15%	222	22.18%	135	114
	40-44歳	1,416	21	1.48%	7	33.33%	3	3
	45-49歳	2,087	41	1.96%	19	46.34%	14	12
	50-54歳	2,322	49	2.11%	16	32.65%	8	7
	55-59歳	1,872	43	2.30%	15	34.88%	10	7
	60-64歳	2,246	74	3.29%	17	22.97%	9	7
	65-69歳	4,887	209	4.28%	53	25.36%	34	27
女性	70-74歳	9,304	564	6.06%	95	16.84%	57	51
	全年齢	28,272	814	2.88%	265	32.56%	177	151
	40-44歳	1,232	30	2.44%	13	43.33%	9	7
	45-49歳	1,876	54	2.88%	24	44.44%	13	13
	50-54歳	2,068	63	3.05%	29	46.03%	16	16
	55-59歳	1,905	55	2.89%	19	34.55%	13	11
	60-64歳	3,020	79	2.62%	30	37.97%	26	21
	65-69歳	6,525	170	2.61%	50	29.41%	32	29
	70-74歳	11,646	363	3.12%	100	27.55%	68	54

		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	割合(f/c)	g.人数	割合(g/b)
全性別	全年齢	265	19	7.17%	7	36.84%	2	28.57%	3	42.86%	3	42.86%	8	42.11%
男性	全年齢	114	10	8.77%	4	40.00%	2	50.00%	1	25.00%	2	50.00%	5	50.00%
	40-44歳	3	1	33.33%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	1	100.00%
	45-49歳	12	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	7	1	14.29%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	0.00%
	55-59歳	7	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	60-64歳	7	1	14.29%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	0.00%
	65-69歳	27	5	18.52%	3	60.00%	2	66.67%	1	33.33%	1	33.33%	3	60.00%
	70-74歳	51	2	3.92%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	50.00%
女性	全年齢	151	9	5.96%	3	33.33%	0	0.00%	2	66.67%	1	33.33%	3	33.33%
	40-44歳	7	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	45-49歳	13	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	16	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	55-59歳	11	2	18.18%	1	50.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	1	50.00%
	60-64歳	21	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	65-69歳	29	4	13.79%	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	1	25.00%
	70-74歳	54	3	5.56%	2	66.67%	0	0.00%	1	50.00%	1	50.00%	1	33.33%

		処方※1															
		処方人数		LABA		LAMA		LAMA/LABA		LABA/ICS		LAMA/LABA/ICS		SABA		methylxanthine	
		a.人数	割合※2	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)
全性別	全年齢	10	52.63%	2	20.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	50.00%	3	30.00%	3	30.00%	2	20.00%
男性	全年齢	5	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	40.00%	2	40.00%	2	40.00%	1	20.00%
	40-44歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	45-49歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	55-59歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	60-64歳	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	1	100.00%	1	100.00%
	65-69歳	2	40.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
	70-74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%
女性	全年齢	5	55.56%	2	40.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	60.00%	1	20.00%	1	20.00%	1	20.00%
	40-44歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	45-49歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	50-54歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	55-59歳	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	100.00%	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%
	60-64歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	65-69歳	3	75.00%	2	66.67%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%
	70-74歳	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

※1 各人数は、効果検証対象者のうちCOPD治療に適用される医薬品が処方された者の数を示している

※2 「COPDでの医療機関受診者」に対する割合

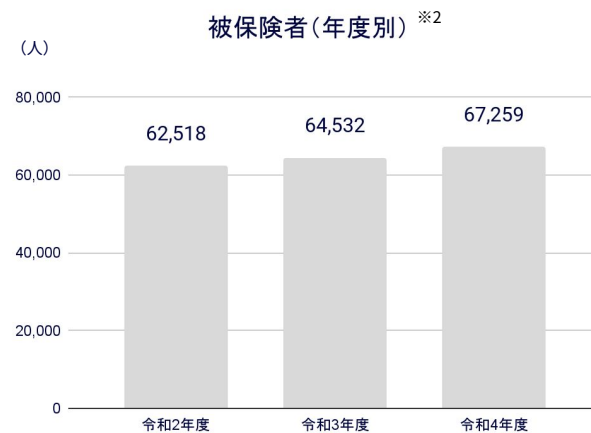
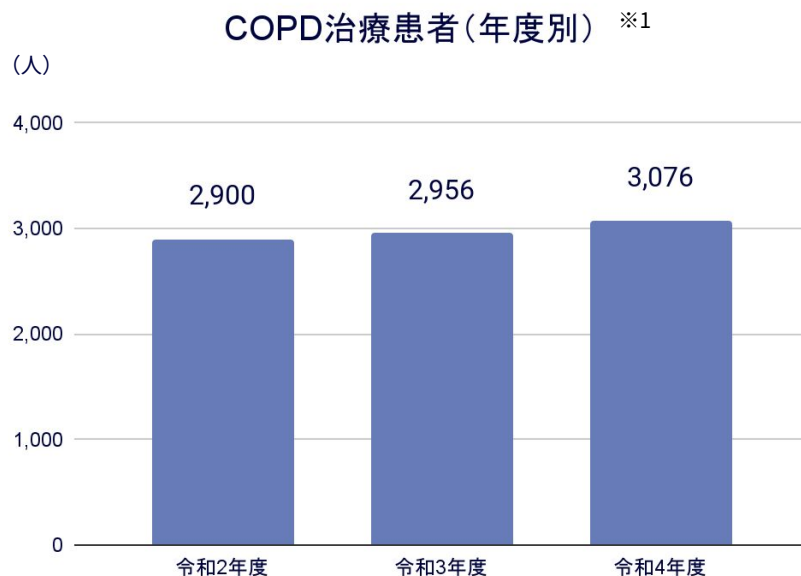
		ハイリスク者			治療中断者		
		効果検証対象者	禁煙補助剤		効果検証対象者	禁煙補助剤	
		a.人数	b.人数	割合(b/a)	c.人数	d.人数	割合(d/c)
全性別	全年齢	1,500	0	0.00%	265	0	0.00%
男性	全年齢	1,128	0	0.00%	114	0	0.00%
	40-44歳	55	0	0.00%	3	0	0.00%
	45-49歳	67	0	0.00%	12	0	0.00%
	50-54歳	90	0	0.00%	7	0	0.00%
	55-59歳	77	0	0.00%	7	0	0.00%
	60-64歳	111	0	0.00%	7	0	0.00%
	65-69歳	288	0	0.00%	27	0	0.00%
	70-74歳	440	0	0.00%	51	0	0.00%
女性	全年齢	372	0	0.00%	151	0	0.00%
	40-44歳	26	0	0.00%	7	0	0.00%
	45-49歳	33	0	0.00%	13	0	0.00%
	50-54歳	44	0	0.00%	16	0	0.00%
	55-59歳	31	0	0.00%	11	0	0.00%
	60-64歳	48	0	0.00%	21	0	0.00%
	65-69歳	76	0	0.00%	29	0	0.00%
	70-74歳	114	0	0.00%	54	0	0.00%

付録A：現状分析（後期高齢者）

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30年4月審査分～令和5年12月審査分
DPCレセプト (22_RECODEINFO_DPC.CSV)	(平成30年3月診療分～令和5年11月診療分)
調剤レセプト (24_RECODEINFO_PHA.CSV)	
被保険者管理台帳 (S26_006/P26_006)	令和5年4月時点のもの

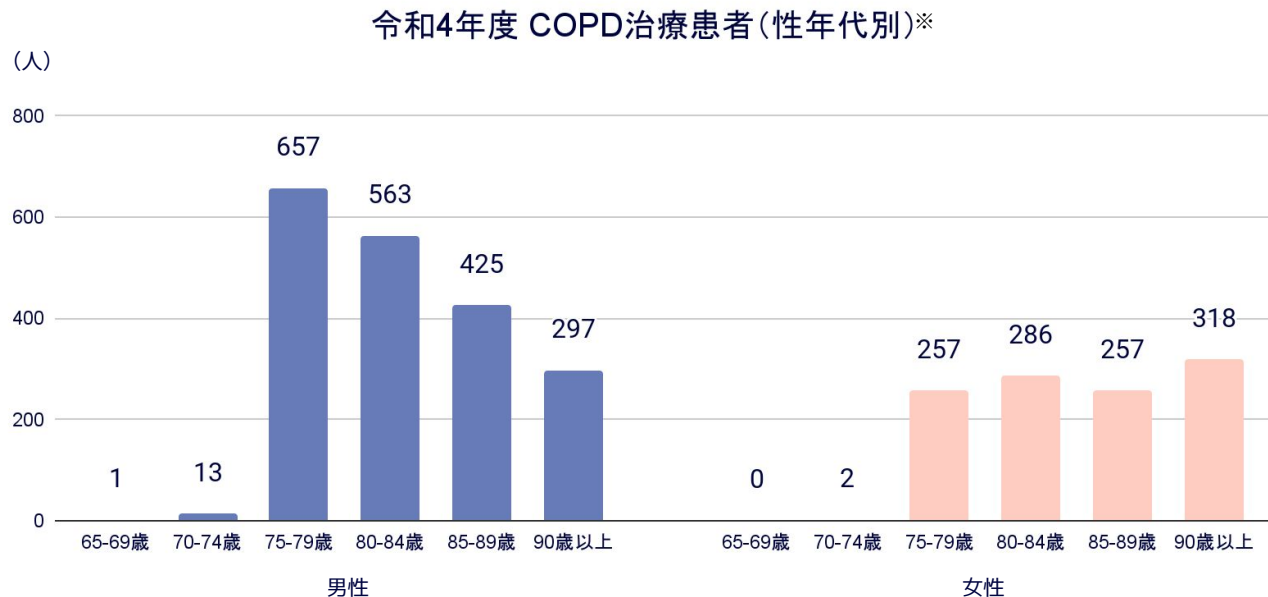
令和4年度のCOPD治療患者数は3,076人だった



※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。

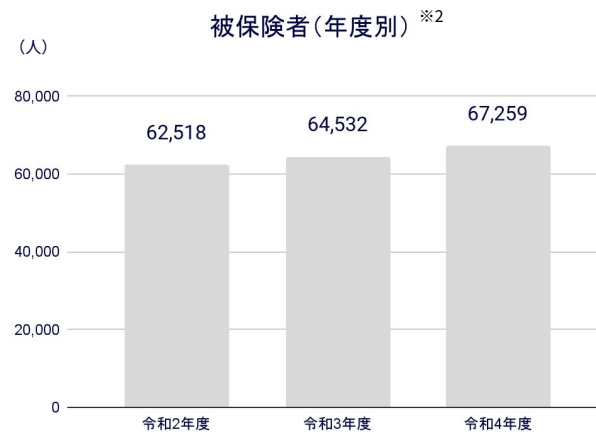
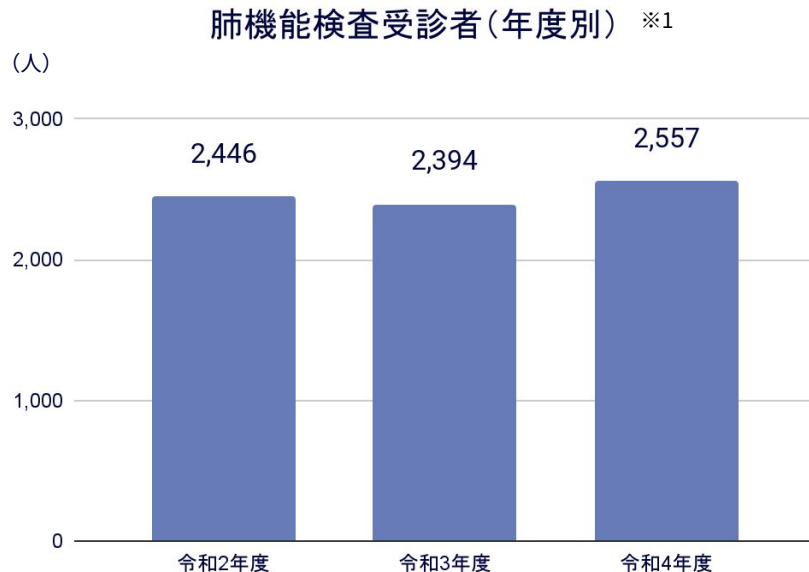
※2 該当年度に被保険者資格を1日でも保有していた者。

男性75-79歳にCOPD治療者が多い



※ 令和4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4年度に一度でも「COPDの治療歴」がある者。年齢は令和4年度末時点。

令和4年度の肺機能検査の受診者数は2,557人だった



※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（後期高齢者）

		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	60,691	4,656	7.67%	787	16.90%	161	136
男性	全年齢	23,893	2,532	10.60%	327	12.91%	87	74
	65-69歳	24	1	4.17%	0	0.00%	0	0
	70-74歳	113	14	12.39%	1	7.14%	1	1
	75-79歳	8,473	639	7.54%	50	7.82%	28	22
	80-84歳	7,735	839	10.85%	130	15.49%	58	51
	85-89歳	4,756	639	13.44%	87	13.62%	0	0
	90歳以上	2,792	400	14.33%	59	14.75%	0	0
女性	全年齢	36,798	2,124	5.77%	460	21.66%	74	62
	65-69歳	19	0	0.00%	0	-	0	0
	70-74歳	95	4	4.21%	1	25.00%	0	0
	75-79歳	10,410	316	3.04%	43	13.61%	24	18
	80-84歳	10,567	594	5.62%	135	22.73%	50	44
	85-89歳	8,131	562	6.91%	132	23.49%	0	0
	90歳以上	7,576	648	8.55%	149	22.99%	0	0

		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	
					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	136	15	11.03%	8	53.33%	1	12.50%	6	75.00%	2	25.00%	7	46.67%
男性	全年齢	74	8	10.81%	4	50.00%	0	0.00%	3	75.00%	2	50.00%	3	37.50%
	65-69歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	1	0	0.00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	22	2	9.09%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%
	80-84歳	51	6	11.76%	3	50.00%	0	0.00%	3	100.00%	1	33.33%	3	50.00%
	85-89歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	90歳以上	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
女性	全年齢	62	7	11.29%	4	57.14%	1	25.00%	3	75.00%	0	0.00%	4	57.14%
	65-69歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	18	3	16.67%	2	66.67%	0	0.00%	2	100.00%	0	0.00%	1	33.33%
	80-84歳	44	4	9.09%	2	50.00%	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%	3	75.00%
	85-89歳	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	90歳以上	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

		処方※1															
		処方人数		LABA		LAMA		LAMA/LABA		LABA/ICS		LAMA/LABA/ICS		SABA		methylxanthine	
		a.人数	割合※2	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)
全性別	全年齢	6	40.00%	2	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	3	50.00%	2	33.33%	0	0.00%	0	0.00%
男性	全年齢	3	37.50%	2	66.67%	0	0.00%	0	0.00%	2	66.67%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	65-69歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	1	50.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	80-84歳	2	33.33%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	85-89歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	90歳以上	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	全年齢	3	42.86%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	2	66.67%	0	0.00%	0	0.00%
女性	65-69歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	70-74歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	75-79歳	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	80-84歳	2	50.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
	85-89歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	90歳以上	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	全年齢	3	42.86%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	33.33%	2	66.67%	0	0.00%	0	0.00%
	65-69歳	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

※1 各人数は、効果検証対象者のうちCOPD治療に適用される医薬品が処方された者の数を示している

※2 「COPDでの医療機関受診者」に対する割合

		治療中断者		
		効果検証 対象者	禁煙補助剤	
			c.人数	d.人数 割合(d/c)
全性別	全年齢	136	0	0.00%
男性	全年齢	74	0	0.00%
	65-69歳	0	0	-
	70-74歳	1	0	0.00%
	75-79歳	22	0	0.00%
	80-84歳	51	0	0.00%
	85-89歳	0	0	-
	90歳以上	0	0	-
女性	全年齢	62	0	0.00%
	65-69歳	0	0	-
	70-74歳	0	0	-
	75-79歳	18	0	0.00%
	80-84歳	44	0	0.00%
	85-89歳	0	0	-
	90歳以上	0	0	-