



兵庫県西宮市御中

# 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ズキャン

## 目的と事業内容

### 事業の目的

兵庫県西宮市民の健康増進とCOPD対策の推進を目的として、令和4・5年度に下記の事業を実施した

### 実施した事業

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

- ハイリスク者
  - 特定健診受診者のうち、9.31%（1,683人/18,087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、9.28%（96人/1,035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（7.04%）は、比較群の受診率（1.92%）より5.12ポイント向上した。
- 治療中断者
  - COPDの治療歴がある者のうち、26.39%（360人/1,364人）がCOPDの治療中断者に該当した。
  - 効果検証対象者のうち、13.0%（22人/169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（11.22%）は、比較群の受診率（4.95%）より6.27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. 事業の概要
3. 背景分析・通知勧奨の結果（ハイリスク者）
4. 背景分析・通知勧奨の結果（治療中断者）
5. 背景分析・通知勧奨の結果（医療機関の分析）

## 付録A：現状分析

## 付録B：集計表

| 用語              | 定義   |
|-----------------|--|
| 被保険者            | 西宮市国民健康保険の加入者  |
| 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          | 特定健診の間診票で、喫煙習慣があると回答した者  |
| COPDの治療歴がある     | 以下のいずれかに該当<br>・ 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<br>・ 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での医療機関受診がある | 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治療に適応される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8月）に「COPDでの医療機関受診がある」者                               |
| 効果検証対象者                 | 「(通知) 発送者」のから「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9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

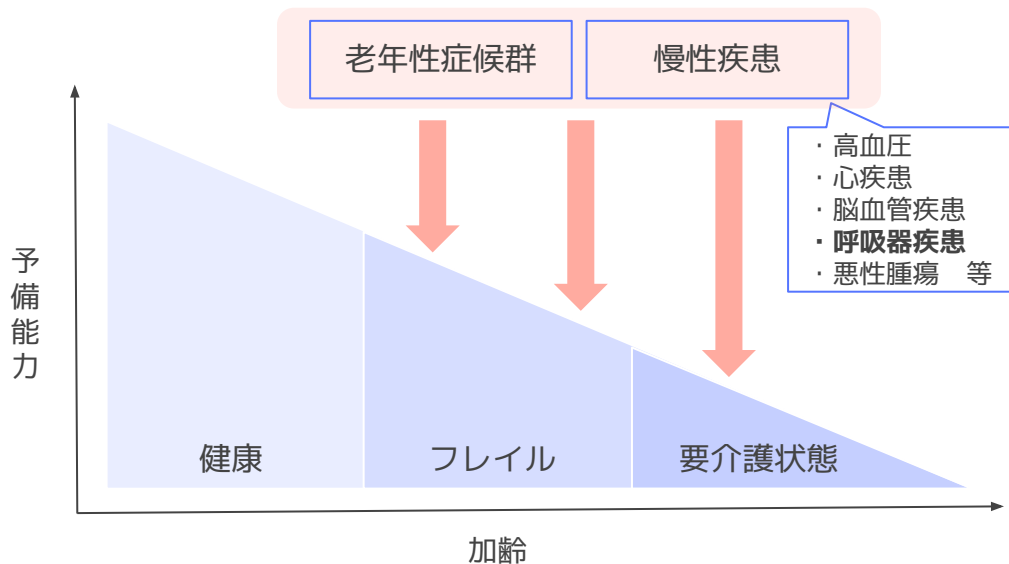


# COPDは主に長年の喫煙習慣が原因で呼吸機能が低下する肺の疾患<sup>※1</sup>

## 要介護状態に移る要因として対策が必要<sup>※2</sup>

高齢者の健康状態の特性等について<sup>※3</sup>

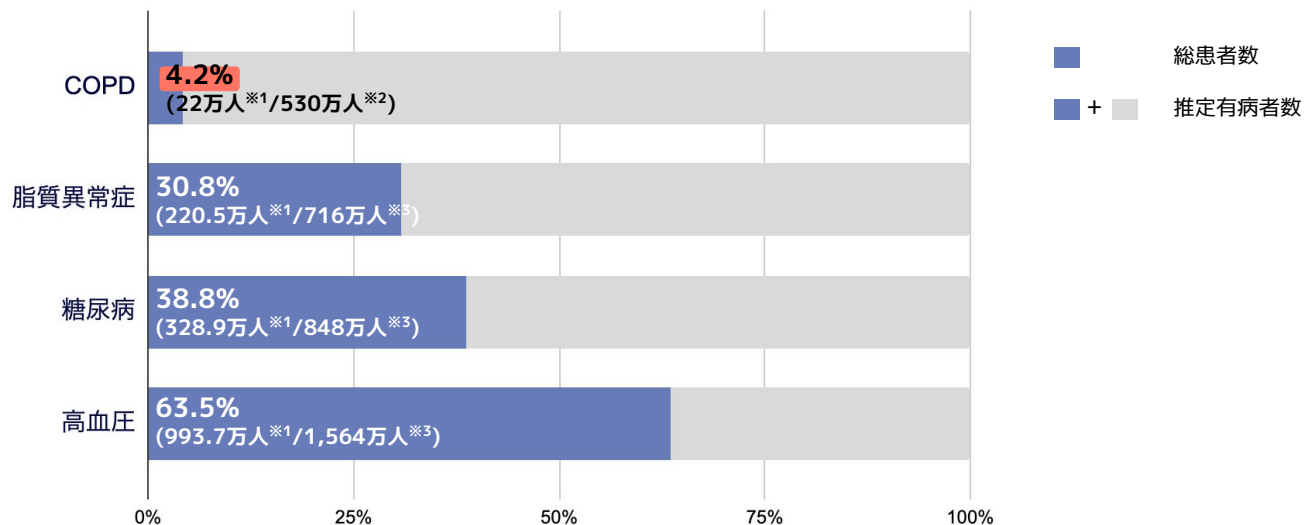
**90%** <sup>※1</sup>  
= 喫煙歴がある者/COPD患者



※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8月）に「COPDでの医療機関受診がある」者                               |
| 効果検証対象者                 | 「(通知) 発送者」のから「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9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

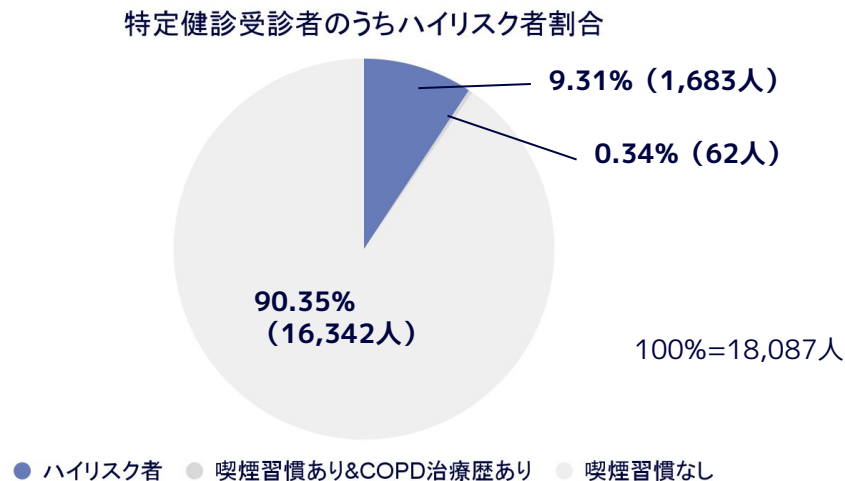
|                               | 2023 |   |   |   |   |   |    |    |    | 2024 |   |   |
|-------------------------------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|------|---|---|
|                               | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1    | 2 | 3 |
| レセプトデータ受領・対象者抽出               |      |   | ■ | ■ |   |   |    |    |    |      |   |   |
| 除外用データ受領・発送者抽出                |      |   |   |   | ■ |   |    |    |    |      |   |   |
| 通知発送（受診勧奨）<br>発送日：9月1日、10月20日 |      |   |   |   |   | ■ | ■  |    |    |      |   |   |
| 効果検証対象期間（3ヶ月間）                |      |   |   |   |   | ■ | ■  | ■  |    |      |   |   |
| 報告書提出                         |      |   |   |   |   |   |    |    |    |      |   | ■ |

### 3. 背景分析・通知勧奨の結果（ハイリスク者）

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

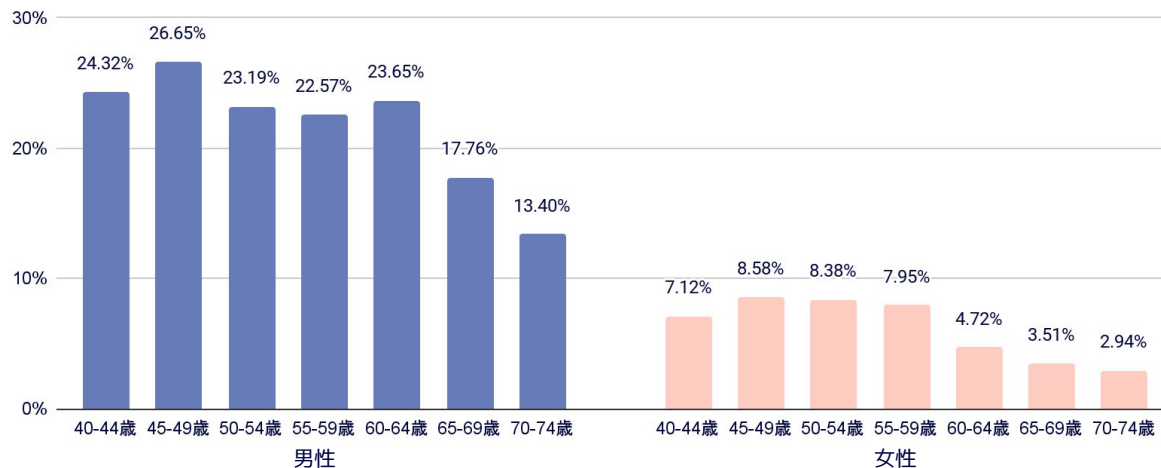
# 特定健診受診者18,087人のうち1,683人（9.31%）がハイリスク者だった





# 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466人と最も多い

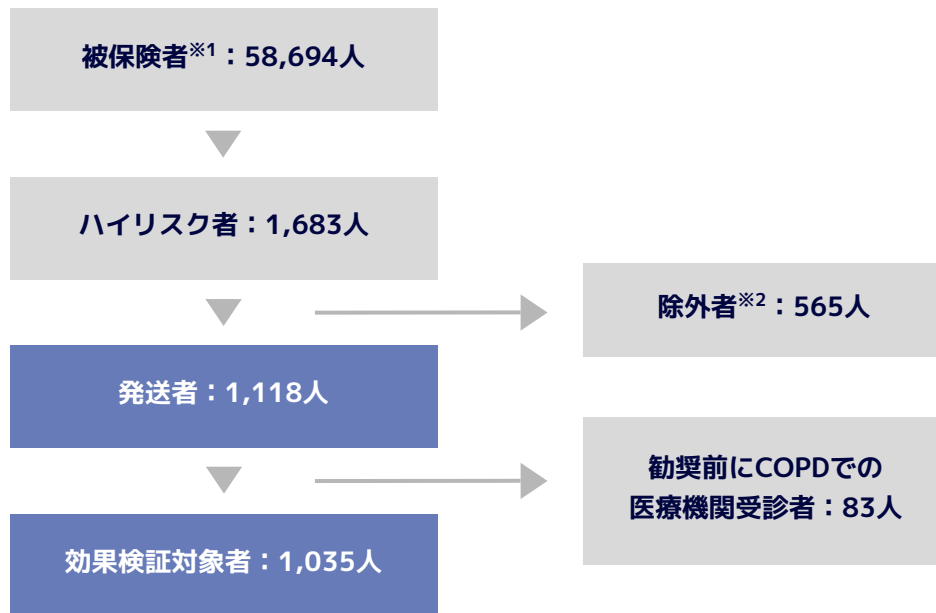
特定健診受診者のうちハイリスク者の割合（性年代別）



|            | 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) | 54     | 89     | 99     | 102    | 145    | 266    | 466    | 20     | 38     | 46     | 52     | 59     | 93     | 154    |
| 健診受診者 (人)  | 222    | 334    | 427    | 452    | 613    | 1,498  | 3,478  | 281    | 443    | 549    | 654    | 1,249  | 2,653  | 5,234  |

※ 年齢は9月1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

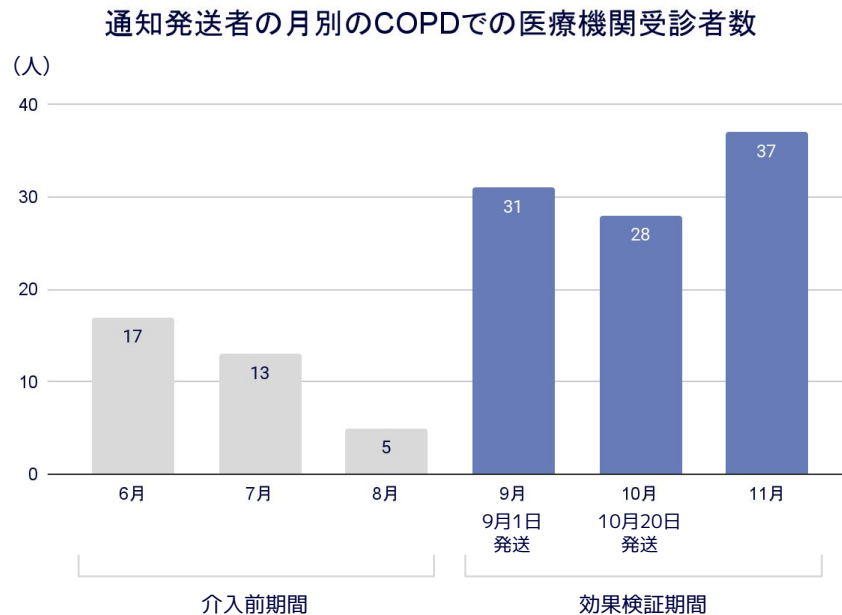
※2 兵庫県西宮市による除外

## 効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、9.3%だった

9.3%

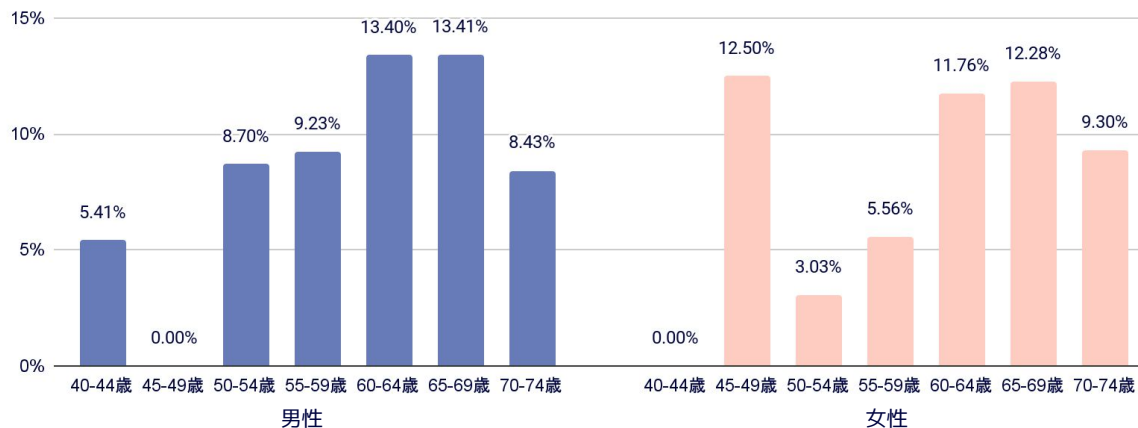
= 96人 (COPDでの医療機関受診者)  
/1,035人 (効果検証対象者)

## 受診勧奨前3か月に比較し、受診勧奨後の受診者数は増加した



# 性年代別で見ると、特に男性60-64・65-69歳で受診率が高かった

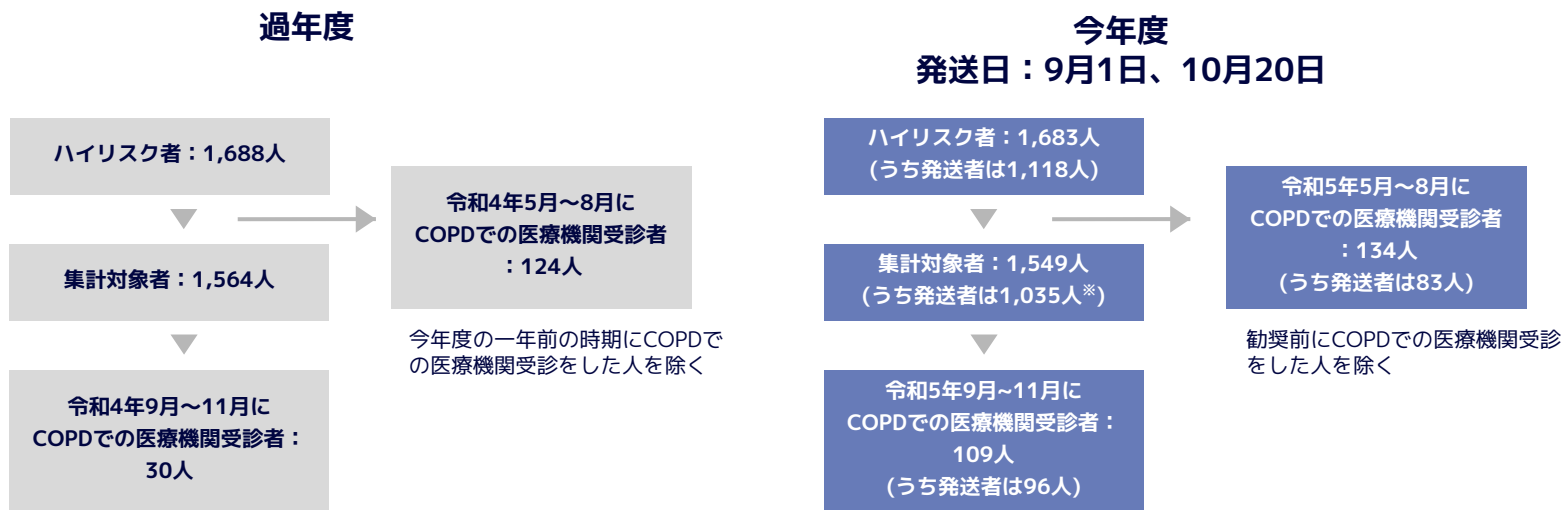
COPDでの医療機関受診率（性年代別）



|                 | 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      | 0      | 6      | 6      | 13     | 22     | 22     | 0      | 3      | 1      | 2      | 4      | 7      | 8      |
| 効果検証対象者（人）      | 37     | 62     | 69     | 65     | 97     | 164    | 261    | 10     | 24     | 33     | 36     | 34     | 57     | 86     |

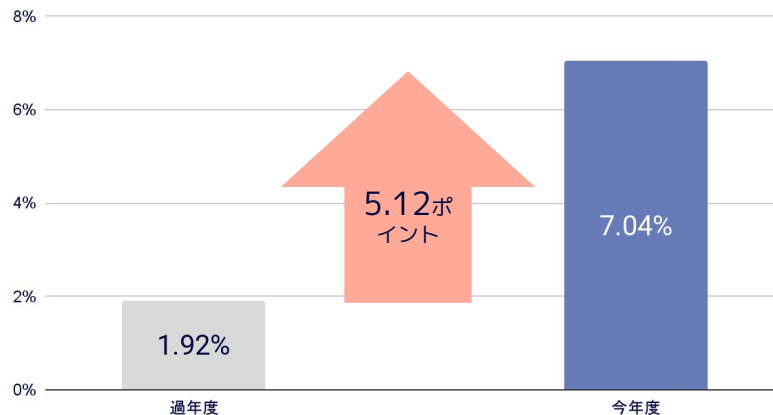
※ 年齢は9月1日時点。

## 今年度と過年度の条件を合わせ、勧奨後の医療機関受診率を比較した



# 今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に対して5.12ポイント改善した

(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)         | 1,564 | 1,549 |
| COPDでの医療機関受診者 (人) | 30    | 109   |
| 受診率               | 1.92% | 7.04% |

## 4. 背景分析・通知勧奨の結果（治療中断者）

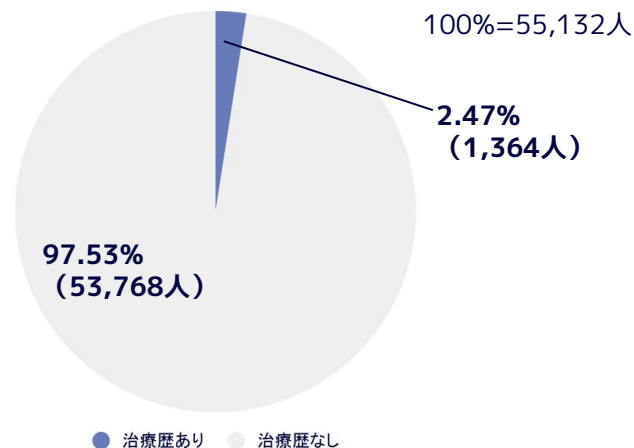


## 対象者抽出に用いたデータ 治療中断者

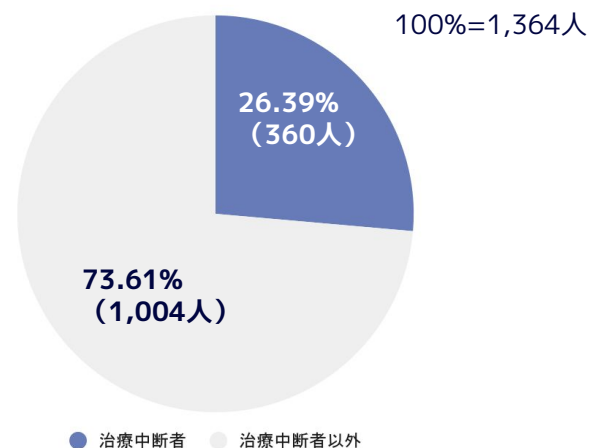
| 帳票名                               | 期間   |
|-----------------------------------|--|
| 医科レセプト<br>(21_RECDEINFO_MED.CSV)  |  |
| DPCレセプト<br>(22_RECDEINFO_DPC.CSV) | 平成30年5月審査分～令和5年5月審査分<br>(平成30年4月診療分～令和5年4月診療分) |
| 調剤レセプト<br>(24_RECDEINFO_PHA.CSV)  |  |
| 被保険者管理台帳<br>(S26_006)             | 令和5年5月時点のもの                                    |

# 被保険者※55,132人のうち1,364人(2.47%)にCOPDの治療歴があった また、このうち360人(26.39%)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



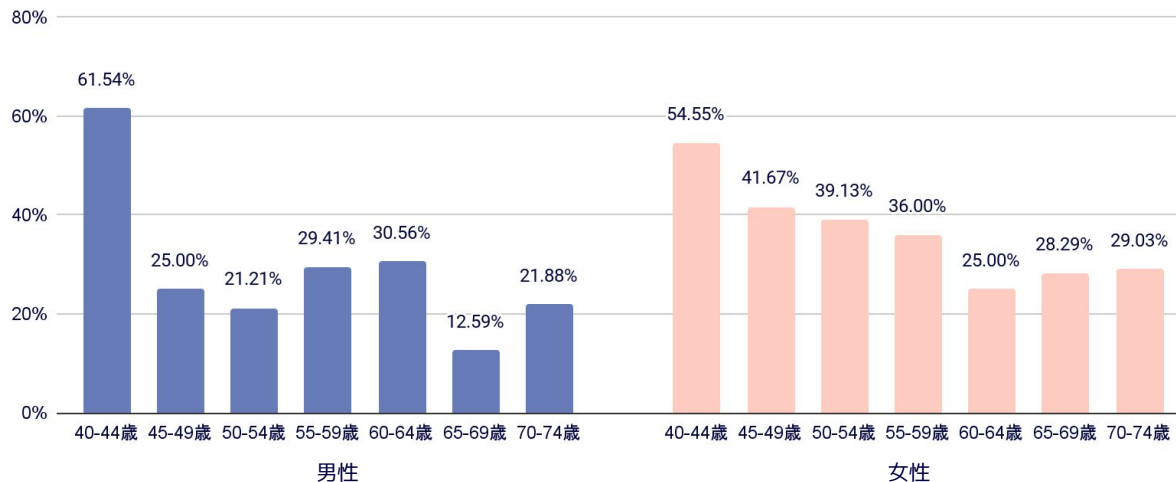
治療歴がある人のうち治療中断者



※ 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40-44歳で治療中断者の割合が高く、 男女ともに70-74歳で該当者数が多い

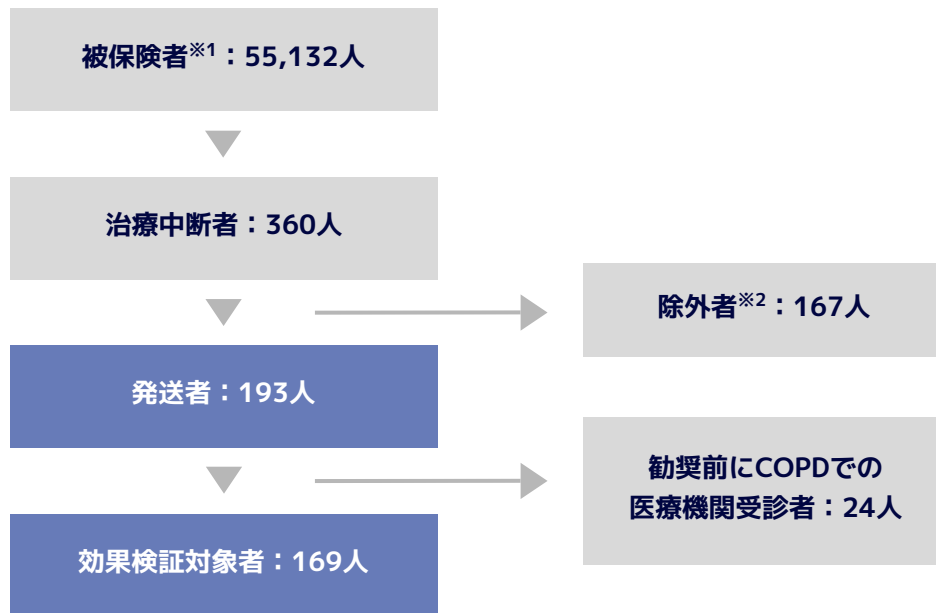
治療歴がある人のうち治療中断者（性年代別）



|          | 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） | 8      | 6      | 7      | 10     | 22     | 17     | 84     | 6      | 15     | 18     | 18     | 16     | 43     | 90     |
| 治療歴あり（人） | 13     | 24     | 33     | 34     | 72     | 135    | 384    | 11     | 36     | 46     | 50     | 64     | 152    | 310    |

※ 年齢は9月1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

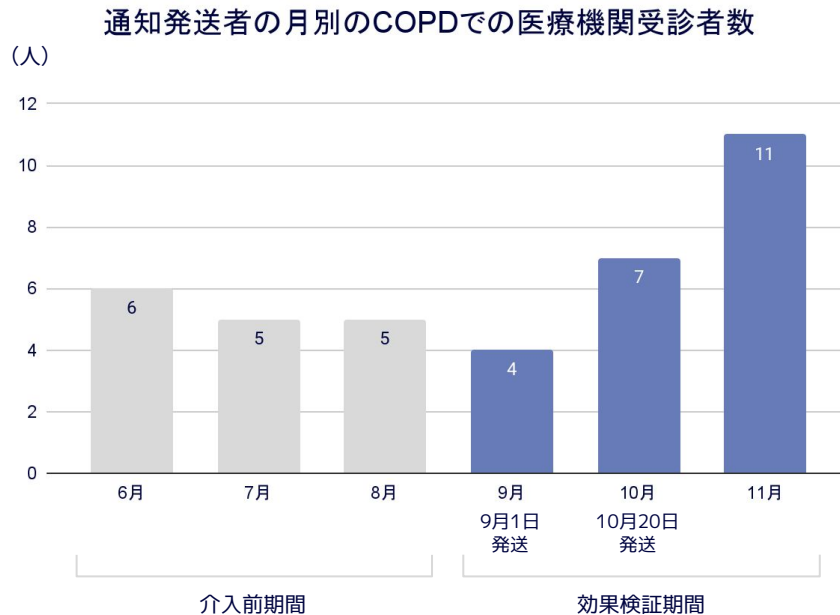
※2 兵庫県西宮市による除外

## 効果検証対象者のCOPDでの医療機関受診率は、13.0%だった

13.0%

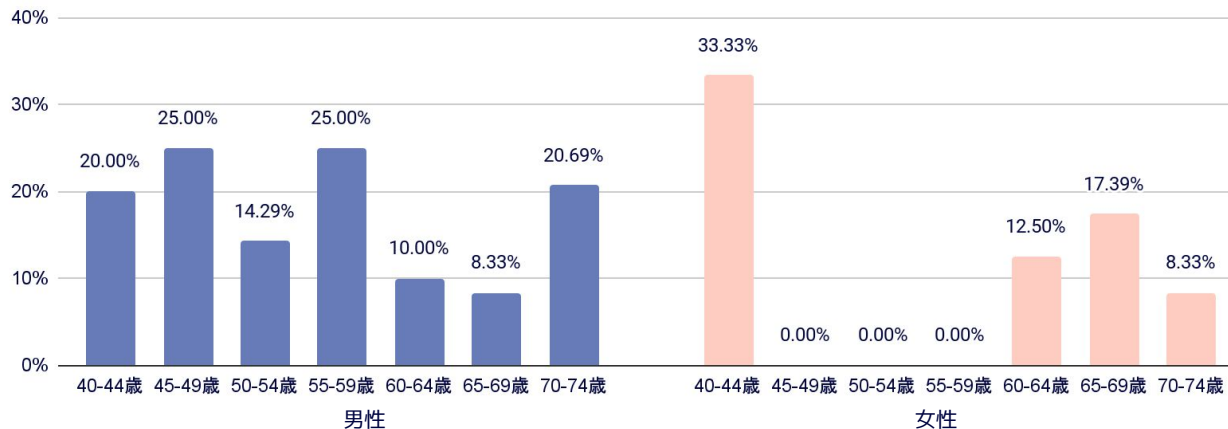
= 22人 (COPDでの医療機関受診者)  
/169人 (効果検証対象者)

## 通知発送後の11月に受診が多かった



# 性年代別では、女性40-44歳で受診率が高く、 男性70-74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      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 6      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 4      | 3      |
| 効果検証対象者（人）      | 5      | 4      | 7      | 8      | 10     | 12     | 29     | 3      | 5      | 8      | 11     | 8      | 23     | 36     |

※ 年齢は9月1日時点。

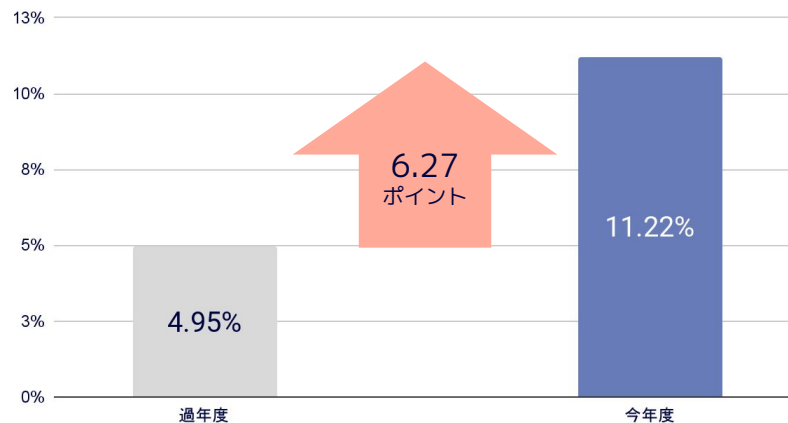
## 今年度と過年度の条件を合わせ、勧奨後の医療機関受診率を比較した





# 今年度の勧奨後のCOPDでの医療機関受診率は、 過年度に対して6.27ポイント改善した

(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)         | 283   | 303    |
| COPDでの医療機関受診者 (人) | 14    | 34     |
| 受診率               | 4.95% | 11.22% |

## 5. 背景分析・通知勧奨の結果（医療機関の分析）

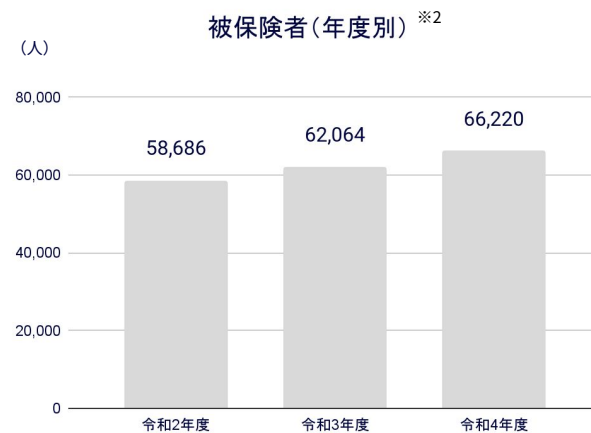
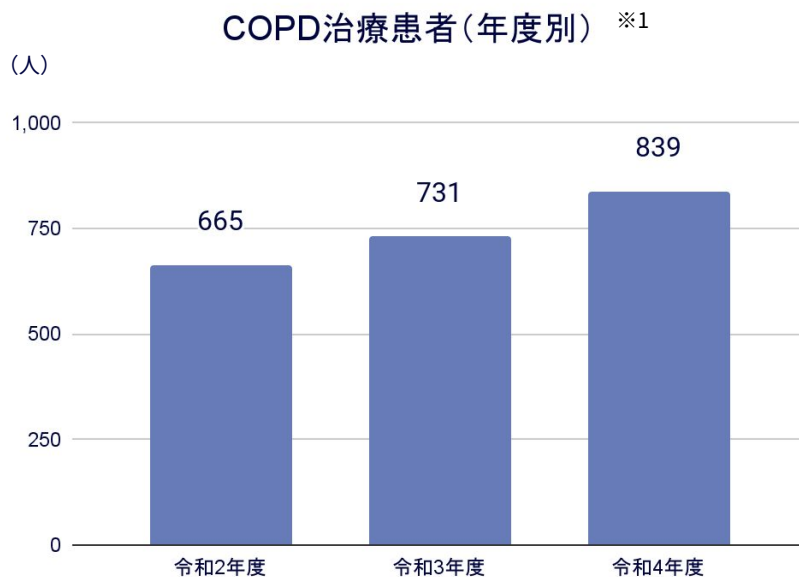
## 付録A：現状分析



## 現状分析に用いたデータ

| 帳票名                               | 期間                      |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 医科レセプト<br>(21_RECDEINFO_MED.CSV)  | 平成30年5月審査分～令和5年12月審査分   |
| DPCレセプト<br>(22_RECDEINFO_DPC.CSV) | (平成30年4月診療分～令和5年11月診療分) |
| 調剤レセプト<br>(24_RECDEINFO_PHA.CSV)  |                         |
| 被保険者管理台帳<br>(S26_006/P26_006)     | 令和5年5月時点のもの             |

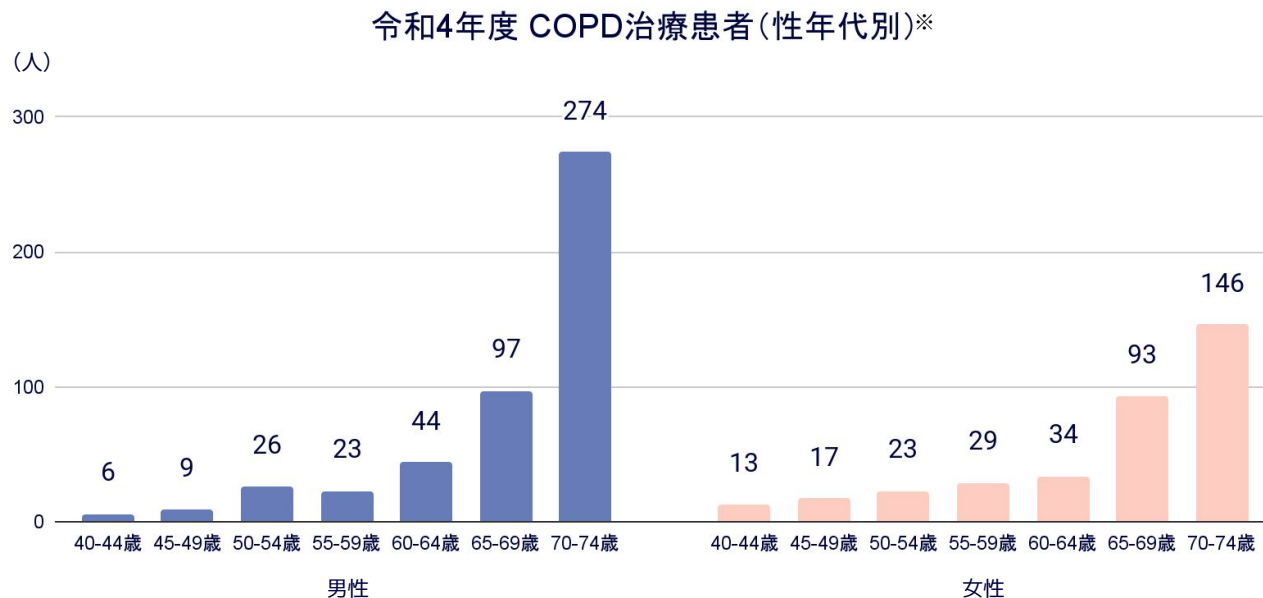
## 令和4年度のCOPD治療者数は839人だった



※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。

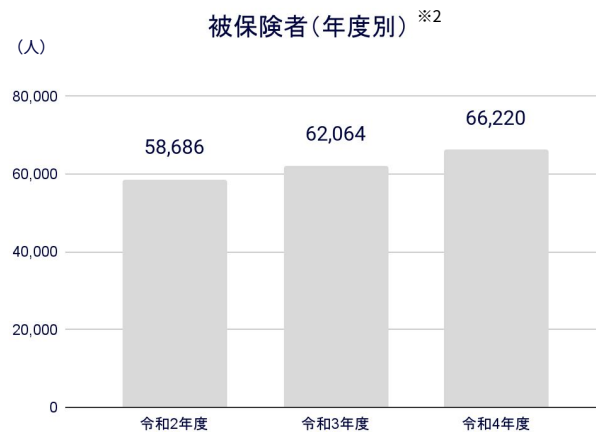
※2 該当年度に被保険者資格を1日でも保有していた者。

## 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1,659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





|     |        | 特定健診<br>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    | 18,087      | 1,683  | 9.31%   | 1,118 | 1,035   |
| 男性  | 全年齢    | 7,024       | 1,221  | 17.38%  | 813   | 755     |
|     | 40-44歳 | 222         | 54     | 24.32%  | 37    | 37      |
|     | 45-49歳 | 334         | 89     | 26.65%  | 63    | 62      |
|     | 50-54歳 | 427         | 99     | 23.19%  | 73    | 69      |
|     | 55-59歳 | 452         | 102    | 22.57%  | 69    | 65      |
|     | 60-64歳 | 613         | 145    | 23.65%  | 105   | 97      |
|     | 65-69歳 | 1,498       | 266    | 17.76%  | 182   | 164     |
|     | 70-74歳 | 3,478       | 466    | 13.40%  | 284   | 261     |
| 女性  | 全年齢    | 11,063      | 462    | 4.18%   | 305   | 280     |
|     | 40-44歳 | 281         | 20     | 7.12%   | 10    | 10      |
|     | 45-49歳 | 443         | 38     | 8.58%   | 25    | 24      |
|     | 50-54歳 | 549         | 46     | 8.38%   | 34    | 33      |
|     | 55-59歳 | 654         | 52     | 7.95%   | 39    | 36      |
|     | 60-64歳 | 1,249       | 59     | 4.72%   | 37    | 34      |
|     | 65-69歳 | 2,653       | 93     | 3.51%   | 62    | 57      |
|     | 70-74歳 | 5,234       | 154    | 2.94%   | 98    | 86      |

|     |        | 効果検証<br>対象者 | COPDでの<br>医療機関受診者 |        | 診断   |         |              |         |         |        |         |         | 検査      |         |
|-----|--------|-------------|-------------------|--------|------|---------|--------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|     |        |             |                   |        | 診断人数 |         | 慢性閉塞<br>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    | 1,035       | 96                | 9.28%  | 57   | 59.38%  | 26           | 45.61%  | 20      | 35.09% | 20      | 35.09%  | 64      | 66.67%  |
| 男性  | 全年齢    | 755         | 71                | 9.40%  | 42   | 59.15%  | 19           | 45.24%  | 14      | 33.33% | 16      | 38.10%  | 47      | 66.20%  |
|     | 40-44歳 | 37          | 2                 | 5.41%  | 0    | 0.00%   | 0            | -       | 0       | -      | 0       | -       | 0       | 0.00%   |
|     | 45-49歳 | 62          | 0                 | 0.00%  | 0    | -       | 0            | -       | 0       | -      | 0       | -       | 0       | -       |
|     | 50-54歳 | 69          | 6                 | 8.70%  | 2    | 33.33%  | 1            | 50.00%  | 1       | 50.00% | 0       | 0.00%   | 5       | 83.33%  |
|     | 55-59歳 | 65          | 6                 | 9.23%  | 1    | 16.67%  | 0            | 0.00%   | 0       | 0.00%  | 1       | 100.00% | 6       | 100.00% |
|     | 60-64歳 | 97          | 13                | 13.40% | 9    | 69.23%  | 4            | 44.44%  | 3       | 33.33% | 3       | 33.33%  | 10      | 76.92%  |
|     | 65-69歳 | 164         | 22                | 13.41% | 11   | 50.00%  | 5            | 45.45%  | 3       | 27.27% | 4       | 36.36%  | 14      | 63.64%  |
|     | 70-74歳 | 261         | 22                | 8.43%  | 19   | 86.36%  | 9            | 47.37%  | 7       | 36.84% | 8       | 42.11%  | 12      | 54.55%  |
| 女性  | 全年齢    | 280         | 25                | 8.93%  | 15   | 60.00%  | 7            | 46.67%  | 6       | 40.00% | 4       | 26.67%  | 17      | 68.00%  |
|     | 40-44歳 | 10          | 0                 | 0.00%  | 0    | -       | 0            | -       | 0       | -      | 0       | -       | 0       | -       |
|     | 45-49歳 | 24          | 3                 | 12.50% | 2    | 66.67%  | 1            | 50.00%  | 0       | 0.00%  | 1       | 50.00%  | 2       | 66.67%  |
|     | 50-54歳 | 33          | 1                 | 3.03%  | 1    | 100.00% | 0            | 0.00%   | 0       | 0.00%  | 1       | 100.00% | 1       | 100.00% |
|     | 55-59歳 | 36          | 2                 | 5.56%  | 1    | 50.00%  | 1            | 100.00% | 0       | 0.00%  | 0       | 0.00%   | 1       | 50.00%  |
|     | 60-64歳 | 34          | 4                 | 11.76% | 3    | 75.00%  | 0            | 0.00%   | 2       | 66.67% | 1       | 33.33%  | 2       | 50.00%  |
|     | 65-69歳 | 57          | 7                 | 12.28% | 3    | 42.86%  | 1            | 33.33%  | 1       | 33.33% | 1       | 33.33%  | 5       | 71.43%  |
|     | 70-74歳 | 86          | 8                 | 9.30%  | 5    | 62.50%  | 4            | 80.00%  | 3       | 60.00% | 0       | 0.00%   | 6       | 75.00%  |

|     |        | 処方   |         |      |         |      |         |           |         |          |         |               |         |      |         |                |         |
|-----|--------|------|---------|------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|---------|---------------|---------|------|---------|----------------|---------|
|     |        | 処方人数 |         | LABA |         | LAMA |         | LAMA/LABA |         | LABA/ICS |         | LAMA/LABA/ICS |         | SABA |         | methylxanthine |         |
|     |        | 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) |
| 全性別 | 全年齢    | 25   | 26.04%  | 4    | 16.00%  | 2    | 8.00%   | 2         | 8.00%   | 10       | 40.00%  | 3             | 12.00%  | 5    | 20.00%  | 2              | 8.00%   |
| 男性  | 全年齢    | 18   | 25.35%  | 3    | 16.67%  | 2    | 11.11%  | 1         | 5.56%   | 7        | 38.89%  | 2             | 11.11%  | 4    | 22.22%  | 0              | 0.00%   |
|     | 40-44歳 | 2    | 100.00% | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 2        | 100.00% | 0             | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0              | 0.00%   |
|     | 45-49歳 | 0    | -       | 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 | 2    | 15.38%  | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 2        | 100.00% | 0             | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0              | 0.00%   |
|     | 65-69歳 | 6    | 27.27%  | 1    | 16.67%  | 1    | 16.67%  | 1         | 16.67%  | 1        | 16.67%  | 0             | 0.00%   | 2    | 33.33%  | 0              | 0.00%   |
|     | 70-74歳 | 8    | 36.36%  | 2    | 25.00%  | 1    | 12.50%  | 0         | 0.00%   | 2        | 25.00%  | 2             | 25.00%  | 2    | 25.00%  | 0              | 0.00%   |
| 女性  | 全年齢    | 7    | 28.00%  | 1    | 14.29%  | 0    | 0.00%   | 1         | 14.29%  | 3        | 42.86%  | 1             | 14.29%  | 1    | 14.29%  | 2              | 28.57%  |
|     | 40-44歳 | 0    | -       | 0    | -       | 0    | -       | 0         | -       | 0        | -       | 0             | -       | 0    | -       | 0              | -       |
|     | 45-49歳 | 1    | 33.33%  | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 0        | 0.00%   | 0             | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 1              | 100.00% |
|     | 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% | 0              | 0.00%   |
|     | 60-64歳 | 0    | 0.00%   | 0    | -       | 0    | -       | 0         | -       | 0        | -       | 0             | -       | 0    | -       | 0              | -       |
|     | 65-69歳 | 2    | 28.57%  | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 1        | 50.00%  | 1             | 50.00%  | 0    | 0.00%   | 1              | 50.00%  |
|     | 70-74歳 | 3    | 37.50%  | 1    | 33.33%  | 0    | 0.00%   | 1         | 33.33%  | 2        | 66.67%  | 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

|     |        | 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    | 55,132 | 1,364     | 2.47%   | 360   | 26.39%  | 193   | 169     |
| 男性  | 全年齢    | 23,699 | 695       | 2.93%   | 154   | 22.16%  | 85    | 75      |
|     | 40-44歳 | 1,680  | 13        | 0.77%   | 8     | 61.54%  | 5     | 5       |
|     | 45-49歳 | 2,232  | 24        | 1.08%   | 6     | 25.00%  | 4     | 4       |
|     | 50-54歳 | 2,495  | 33        | 1.32%   | 7     | 21.21%  | 7     | 7       |
|     | 55-59歳 | 2,314  | 34        | 1.47%   | 10    | 29.41%  | 8     | 8       |
|     | 60-64歳 | 2,460  | 72        | 2.93%   | 22    | 30.56%  | 13    | 10      |
|     | 65-69歳 | 4,388  | 135       | 3.08%   | 17    | 12.59%  | 13    | 12      |
|     | 70-74歳 | 8,130  | 384       | 4.72%   | 84    | 21.88%  | 35    | 29      |
| 女性  | 全年齢    | 31,433 | 669       | 2.13%   | 206   | 30.79%  | 108   | 94      |
|     | 40-44歳 | 1,616  | 11        | 0.68%   | 6     | 54.55%  | 3     | 3       |
|     | 45-49歳 | 2,169  | 36        | 1.66%   | 15    | 41.67%  | 7     | 5       |
|     | 50-54歳 | 2,569  | 46        | 1.79%   | 18    | 39.13%  | 9     | 8       |
|     | 55-59歳 | 2,657  | 50        | 1.88%   | 18    | 36.00%  | 13    | 11      |
|     | 60-64歳 | 3,894  | 64        | 1.64%   | 16    | 25.00%  | 10    | 8       |
|     | 65-69歳 | 6,790  | 152       | 2.24%   | 43    | 28.29%  | 25    | 23      |
|     | 70-74歳 | 11,738 | 310       | 2.64%   | 90    | 29.03%  | 41    | 36      |

|     |        | 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    | 169     | 22   | 13.02%  | 17            | 77.27%  | 6    | 35.29%  | 9    | 52.94%   | 3    | 17.65%  | 7    | 31.82%  |  |
| 男性  | 全年齢    | 75      | 13   | 17.33%  | 9             | 69.23%  | 3    | 33.33%  | 5    | 55.56%   | 2    | 22.22%  | 5    | 38.46%  |  |
|     | 40-44歳 | 5       | 1    | 20.00%  | 1             | 100.00% | 0    | 0.00%   | 1    | 100.00%  | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   |  |
|     | 45-49歳 | 4       | 1    | 25.00%  | 1             | 100.00% | 0    | 0.00%   | 1    | 100.00%  | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   |  |
|     | 50-54歳 | 7       | 1    | 14.29%  | 0             | 0.00%   | 0    | -       | 0    | -        | 0    | -       | 1    | 100.00% |  |
|     | 55-59歳 | 8       | 2    | 25.00%  | 2             | 100.00% | 0    | 0.00%   | 1    | 50.00%   | 1    | 50.00%  | 0    | 0.00%   |  |
|     | 60-64歳 | 10      | 1    | 10.00%  | 1             | 100.00% | 1    | 100.00% | 0    | 0.00%    | 0    | 0.00%   | 1    | 100.00% |  |
|     | 65-69歳 | 12      | 1    | 8.33%   | 0             | 0.00%   | 0    | -       | 0    | -        | 0    | -       | 0    | 0.00%   |  |
|     | 70-74歳 | 29      | 6    | 20.69%  | 4             | 66.67%  | 2    | 50.00%  | 2    | 50.00%   | 1    | 25.00%  | 3    | 50.00%  |  |
| 女性  | 全年齢    | 94      | 9    | 9.57%   | 8             | 88.89%  | 3    | 37.50%  | 4    | 50.00%   | 1    | 12.50%  | 2    | 22.22%  |  |
|     | 40-44歳 | 3       | 1    | 33.33%  | 1             | 100.00% | 1    | 100.00% | 0    | 0.00%    | 0    | 0.00%   | 1    | 100.00% |  |
|     | 45-49歳 | 5       | 0    | 0.00%   | 0             | -       | 0    | -       | 0    | -        | 0    | -       | 0    | -       |  |
|     | 50-54歳 | 8       | 0    | 0.00%   | 0             | -       | 0    | -       | 0    | -        | 0    | -       | 0    | -       |  |
|     | 55-59歳 | 11      | 0    | 0.00%   | 0             | -       | 0    | -       | 0    | -        | 0    | -       | 0    | -       |  |
|     | 60-64歳 | 8       | 1    | 12.50%  | 1             | 100.00% | 0    | 0.00%   | 1    | 100.00%  | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   |  |
|     | 65-69歳 | 23      | 4    | 17.39%  | 4             | 100.00% | 2    | 50.00%  | 1    | 25.00%   | 1    | 25.00%  | 0    | 0.00%   |  |
|     | 70-74歳 | 36      | 3    | 8.33%   | 2             | 66.67%  | 0    | 0.00%   | 2    | 100.00%  | 0    | 0.00%   | 1    | 33.33%  |  |

|     |        | 処方   |         |      |         |      |         |           |         |          |         |               |         |      |         |                |         |
|-----|--------|------|---------|------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|---------|---------------|---------|------|---------|----------------|---------|
|     |        | 処方人数 |         | LABA |         | LAMA |         | LAMA/LABA |         | LABA/ICS |         | LAMA/LABA/ICS |         | SABA |         | methylxanthine |         |
|     |        | 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) |
| 全性別 | 全年齢    | 8    | 36.36%  | 2    | 25.00%  | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 6        | 75.00%  | 1             | 12.50%  | 1    | 12.50%  | 0              | 0.00%   |
| 男性  | 全年齢    | 6    | 46.15%  | 2    | 33.33%  | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 5        | 83.33%  | 0             | 0.00%   | 1    | 16.67%  | 0              | 0.00%   |
|     | 40-44歳 | 0    | 0.00%   | 0    | -       | 0    | -       | 0         | -       | 0        | -       | 0             | -       | 0    | -       | 0              | -       |
|     | 45-49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%   |
|     | 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%   | 1        | 100.00% | 0             | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0              | 0.00%   |
|     | 60-64歳 | 0    | 0.00%   | 0    | -       | 0    | -       | 0         | -       | 0        | -       | 0             | -       | 0    | -       | 0              | -       |
|     | 65-69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%   |
|     | 70-74歳 | 3    | 50.00%  | 1    | 33.33%  | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 2        | 66.67%  | 0             | 0.00%   | 1    | 33.33%  | 0              | 0.00%   |
| 女性  | 全年齢    | 2    | 22.22%  | 0    | 0.00%   | 0    | 0.00%   | 0         | 0.00%   | 1        | 50.00%  | 1             | 50.00%  | 0    | 0.00%   | 0              | 0.00%   |
|     | 40-44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%   |
|     | 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 | 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%   | 0    | 0.00%   | 0              | 0.00%   |
|     | 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              | -       |

※「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  |
| 全性別 | 全年齢    | 1,035   | 0     | 0.00% | 169     | 0       | 0.00% |
| 男性  | 全年齢    | 755     | 0     | 0.00% | 75      | 0       | 0.00% |
|     | 40-44歳 | 37      | 0     | 0.00% | 5       | 0       | 0.00% |
|     | 45-49歳 | 62      | 0     | 0.00% | 4       | 0       | 0.00% |
|     | 50-54歳 | 69      | 0     | 0.00% | 7       | 0       | 0.00% |
|     | 55-59歳 | 65      | 0     | 0.00% | 8       | 0       | 0.00% |
|     | 60-64歳 | 97      | 0     | 0.00% | 10      | 0       | 0.00% |
|     | 65-69歳 | 164     | 0     | 0.00% | 12      | 0       | 0.00% |
|     | 70-74歳 | 261     | 0     | 0.00% | 29      | 0       | 0.00% |
| 女性  | 全年齢    | 280     | 0     | 0.00% | 94      | 0       | 0.00% |
|     | 40-44歳 | 10      | 0     | 0.00% | 3       | 0       | 0.00% |
|     | 45-49歳 | 24      | 0     | 0.00% | 5       | 0       | 0.00% |
|     | 50-54歳 | 33      | 0     | 0.00% | 8       | 0       | 0.00% |
|     | 55-59歳 | 36      | 0     | 0.00% | 11      | 0       | 0.00% |
|     | 60-64歳 | 34      | 0     | 0.00% | 8       | 0       | 0.00% |
|     | 65-69歳 | 57      | 0     | 0.00% | 23      | 0       | 0.00% |
|     | 70-74歳 | 86      | 0     | 0.00% | 36      | 0       | 0.00% |