

---

**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**

2022年3月22日  
高松市 健康づくり推進課

# 本事業の実施背景及び実施概要

## 実施背景

- 「健康日本21」にて課題とされているCOPDであるが、中間評価（2018年9月）では、今後の課題と対策として、早期発見に向けたスパイロメトリー検査の更なる普及・実施、COPDの普及啓発を図っていくことが挙げられている。
- 特定疾病\*の1つであり、COPDの早期発見・早期治療は介護予防の観点からも重要な課題である。
- 本市では、COPDの医療費が全国比で高いが、認知度は低いことから、早期発見や正しい疾病理解による治療継続のため、COPDの啓発は重要である。

\*要介護状態の原因である心身の害を生じさせると認められる疾病

## 事業目的

- COPDの治療中断者の治療再開による重症化予防、ハイリスク者への疾患啓発及び受診による早期発見へと繋げる。

## 実施体制

- アストラゼネカ株式会社、株式会社キャンサーズキャンとCOPD啓発の連携・協力における協定を2021年4月に締結し、この協定のもとに実施した。なお、ヘルスデータの分析は、高松市にて実施した。

## 実施概要

- ヘルスデータをもとにした疾患啓発・受診勧奨事業と、効果検証を実施した。なお、疾患啓発・受診勧奨事業として、対象者へ2021年6月9日に通知を送付した。

疾患啓発・  
受診勧奨事業

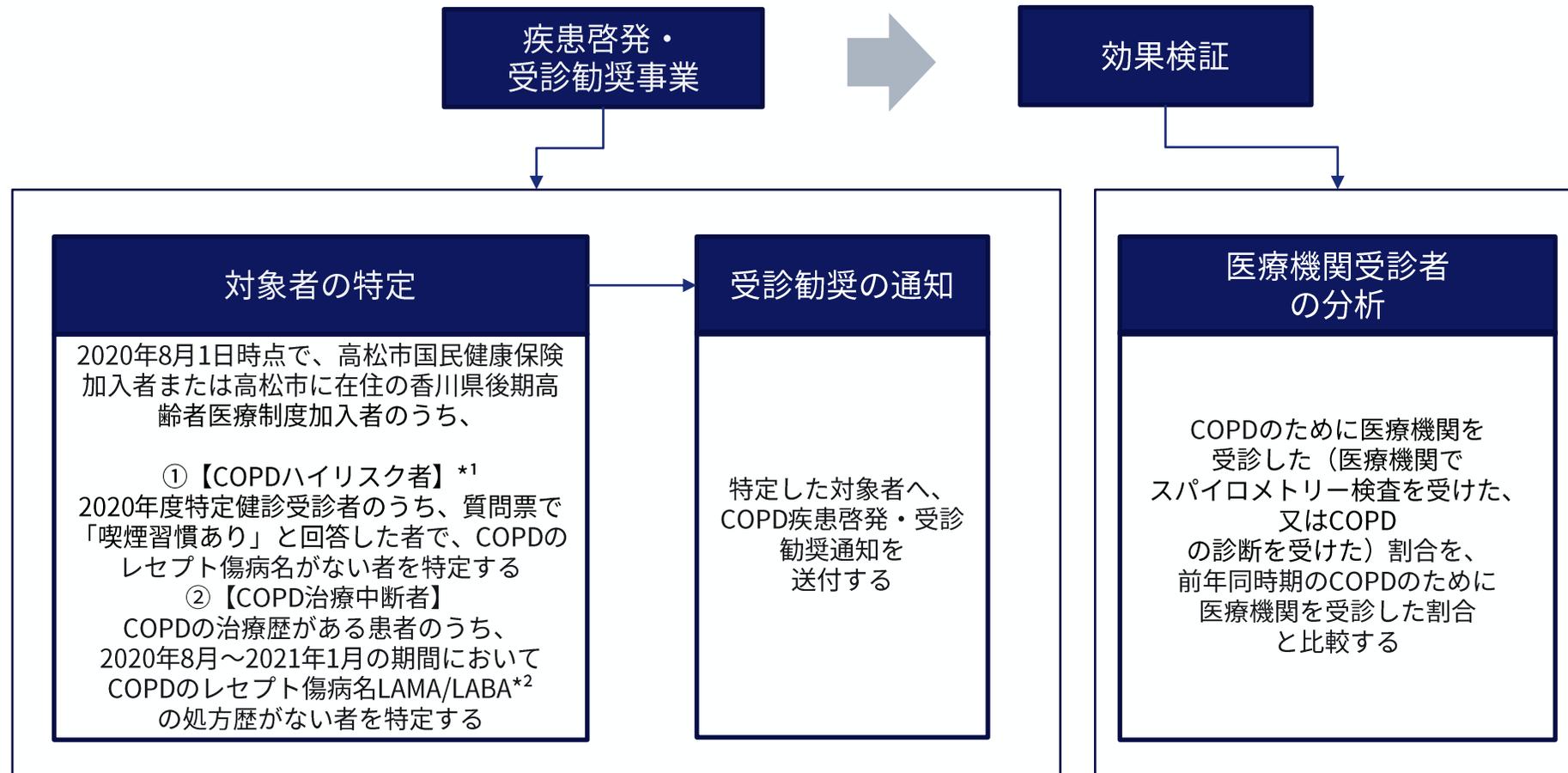


効果検証

## 分析・評価方法

- レセプトデータにて、疾患啓発・受診勧奨通知を送付した後のCOPDに関する医療機関受診の人数を集計し、受診率を算出する。前年同時期における同定義の対象者の受診率と比較し、事業の実施効果を測る。

# 本事業（疾患啓発・受診勧奨事業、効果検証）の全体像



\*1 COPDハイリスク者は、国民健康保険加入者のみを対象とする

\*2 LAMA：long-acting muscarinic antagonist（長時間作用性抗コリン薬）、LABA：long-acting beta2-agonist（長時間作用性β2刺激薬）

# 定義

用語	定義
COPD	慢性閉塞性肺疾患、慢性気管支炎、肺気腫を指す
国保対象者	2020年8月1日時点において高松市国民健康保険の資格を保有し、医療機関受診勧奨通知送付時点も資格を保有し、2022年3月31日時点で40歳以上74歳以下の者
COPDハイリスク者	2020年度の特定健診受診者のうち、質問票で「喫煙習慣あり」と回答した者、かつ本事業で使用するレセプトデータの期間において、COPDのレセプト傷病名がない者
COPD治療歴のある者	本事業で使用するレセプトデータ（審査月：2016年3月～2021年2月）の期間において、COPDのレセプト傷病名及びLABA/LAMAの処方歴がある者
COPD治療中断者	COPD治療歴がある患者のうち、2020年8月～2021年1月の期間において、COPDのレセプト傷病名及びLAMA/LABAの処方歴がない者
医療機関受診者	医療機関でスパイロメトリー検査を実施した、又はCOPDの診断を受けた者

---

## 事業結果

※割合表記について、小数第二位を四捨五入しているため、合計で100.0%にならないことがある。

# 事業結果サマリ

---

## 国保ハイリスク者

- **特定健診受診者のうち、8.4%（1,981人/23,578人）がCOPDハイリスク者に該当する。**  
国保対象者のうち、特定健診受診者は42.4%（23,578人/55,664人）で、そのうちCOPDハイリスク者は、8.4%（1,981人/23,578人）である。
- **勧奨通知を送付したCOPDハイリスク者のうち2.7%（53人/1,981人）が医療機関を受診した。**  
レセプトデータによると、2021年6～8月に2.7%（53人/1,981人）が受診している。受診者は、男性は40代が3人、50代が6人、60代が16人、70代が14人、女性は40代が2人、50代が3人、60代が1人、70代が8人であった。  
レセプトデータによる前年同時期（2020年6～8月）の受診率は、1.5%（30人/2,014人）で、勧奨通知によって受診を促せたと言える。

## 国保治療中断者

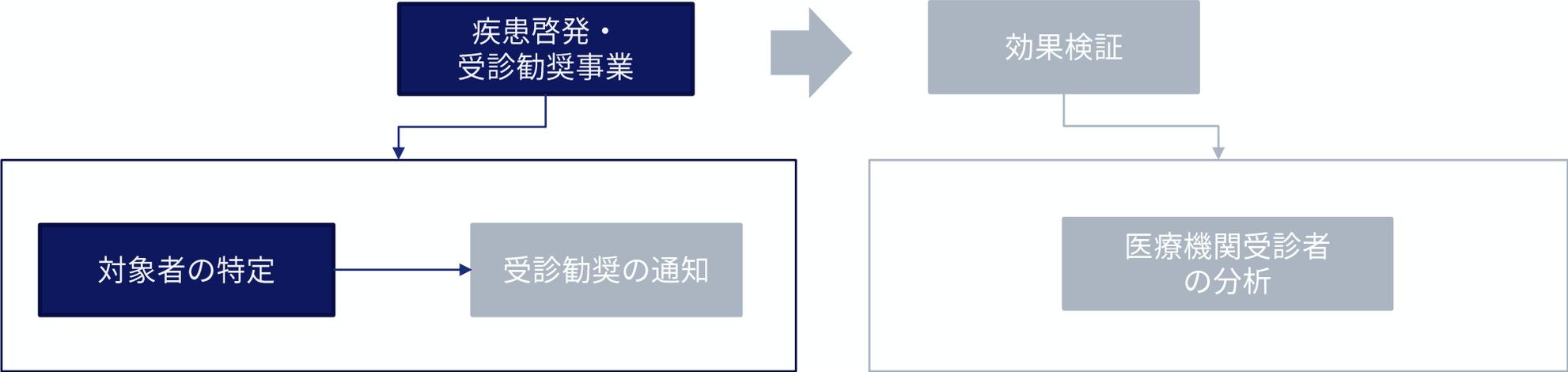
- **COPD治療歴があるもののうち30.5%（686人/2,247人）が治療を中断している。**  
国保対象者のうち、COPDの治療歴がある者は4.0%（2,247人/55,664人）で、そのうちCOPD治療中断者は、30.5%（686人/2,247人）である。
- **勧奨通知を送付したCOPD治療中断者のうち4.7%（32人/686人）が医療機関を受診した。**  
レセプトデータによると、2021年6～8月に4.7%（32人/686人）が受診している。受診者は、男性は50代が2人、60代が4人、70代が7人、女性は40代が4人、50代が2人、60代が5人、70代が8人であった。  
レセプトデータによる前年同時期（2020年6～8月）の受診率は、6.5%（35人/537人）であった。

## 後期高齢者治療中断者

- **COPD治療歴があるもののうち13.9%（664人/4,768人）が治療を中断している。**  
後期高齢者医療制度加入者のうち、COPDの治療歴がある者は8.4%（4,768人/57,028人）で、そのうちCOPD治療中断者は、13.9%（664人/4,768人）である。
- **勧奨通知を送付したCOPD治療中断者のうち7.2%（48人/664人）が医療機関を受診した。**  
レセプトデータによると、2021年6～8月に7.2%（48人/664人）が受診している。受診者は、男性は75-79歳が2人、80代が20人、90代以上が3人、女性は75-79歳が2人、80代が18人、90代以上が3人であった。  
レセプトデータによる前年同時期（2020年6～8月）の受診率は7.3%（37人/510人）であった。

**【国保】  
COPDハイリスク者**

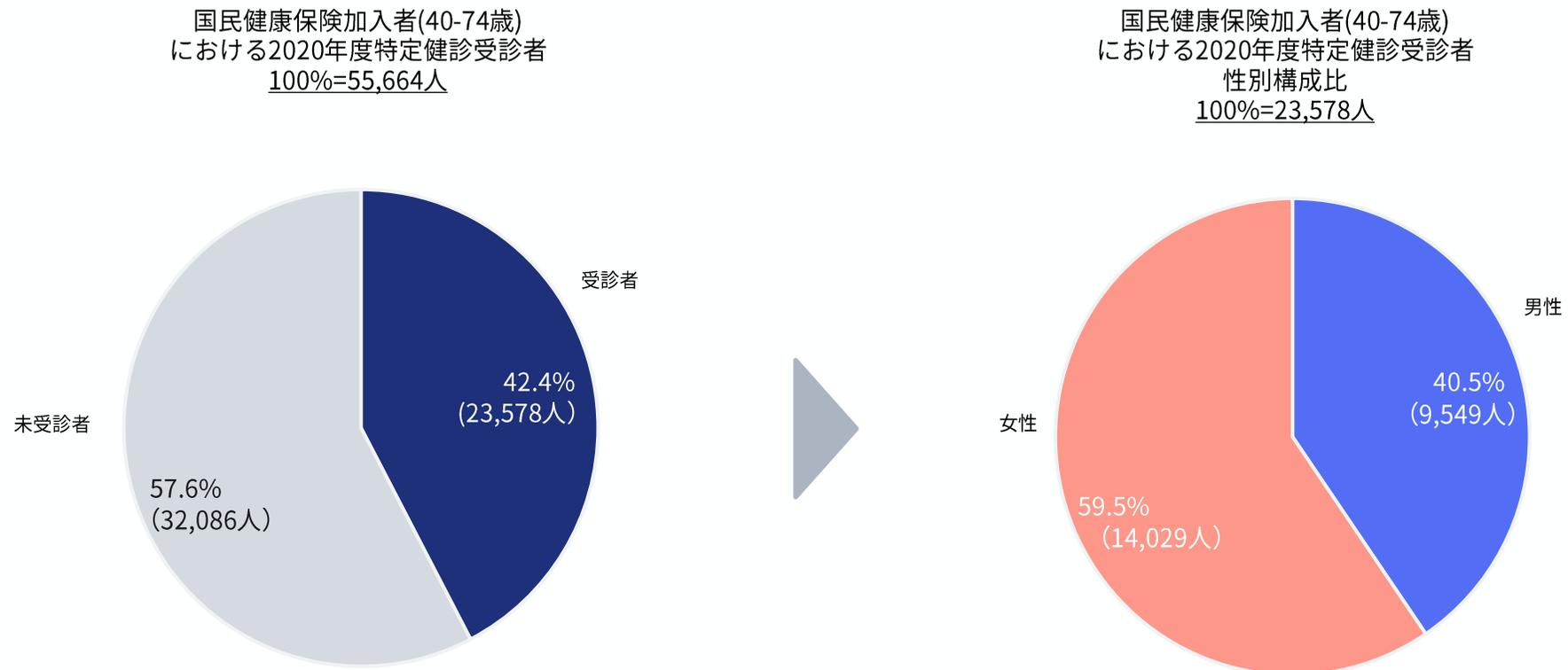
# 疾患啓発・受診勧奨 対象者の分析



# 国民健康保険加入者における特定健診受診者

国保  
ハイリスク者

- 40-74歳の高松市国民健康保険加入者55,664人、2020年度の特定健診受診者は42.4%（23,578人/ 55,664人）である。
- 特定健診受診者の性別構成比は、男性が40.5%（9,549人/23,578人）、女性が59.5%（14,029人/ 23,578人）となっていて、女性の方が受診者が多い。

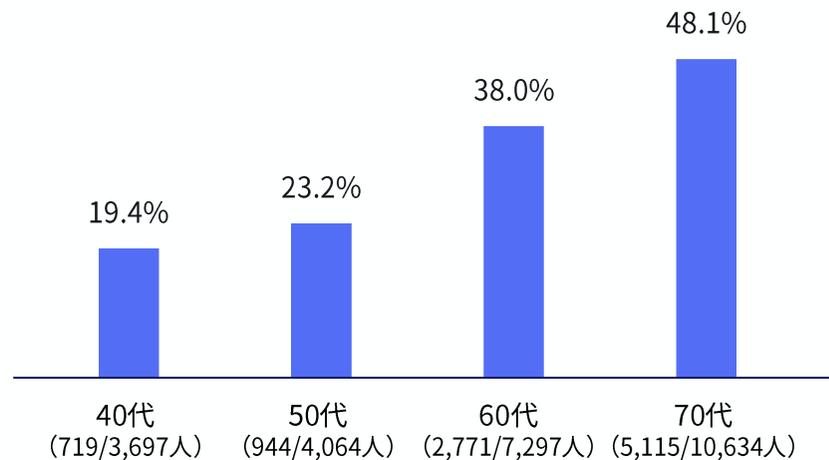


# 国民健康保険加入者における特定健診受診者（性年代別）

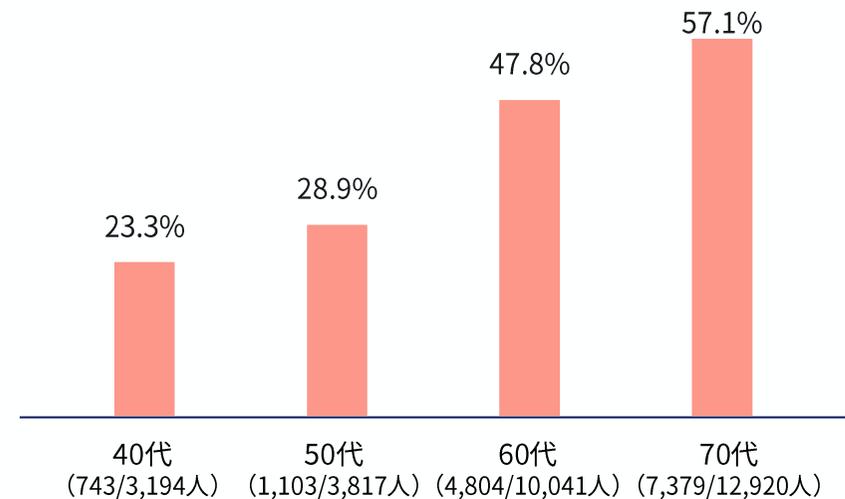
国保  
ハイリスク者

- 国民健康保険加入者における特定健診受診者の性年代別受診率は、どの年代においても女性の方が高く、男女ともに年代が上がるにつれて受診率が高くなっている。

年代別受診率(男性)  
国保加入者合計=25,692人



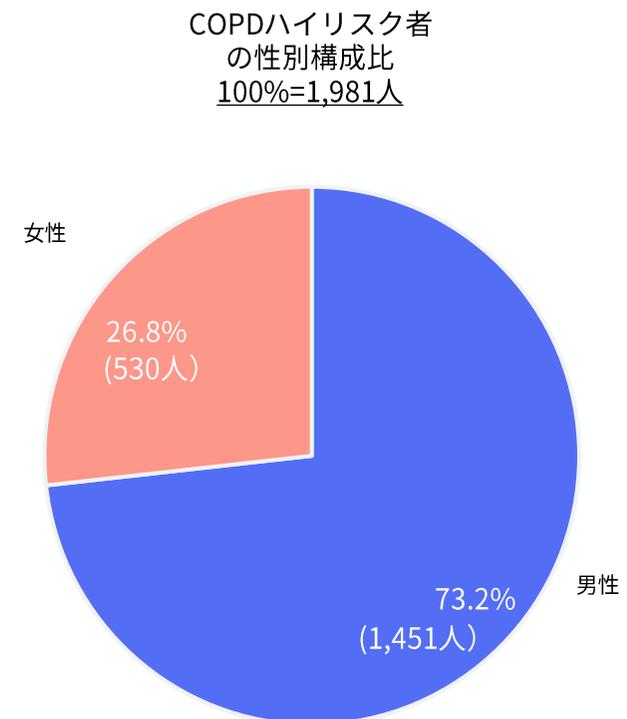
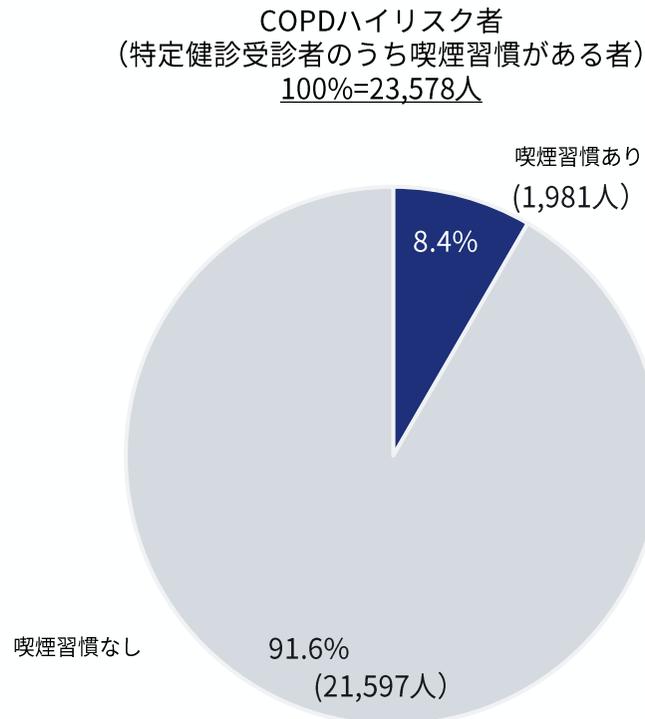
年代別受診率(女性)  
国保加入者合計=29,972人



# 特定健診受診者におけるCOPDハイリスク者

国保  
ハイリスク者

- 特定健診受診者23,578人のうち、COPDのハイリスク者は8.4% (1,981人/23,578人) である。
- COPDハイリスク者1,981人の性別構成比は、男性が73.2% (1,451人/1,981人)、女性が26.8% (530人/1,981人) となっている

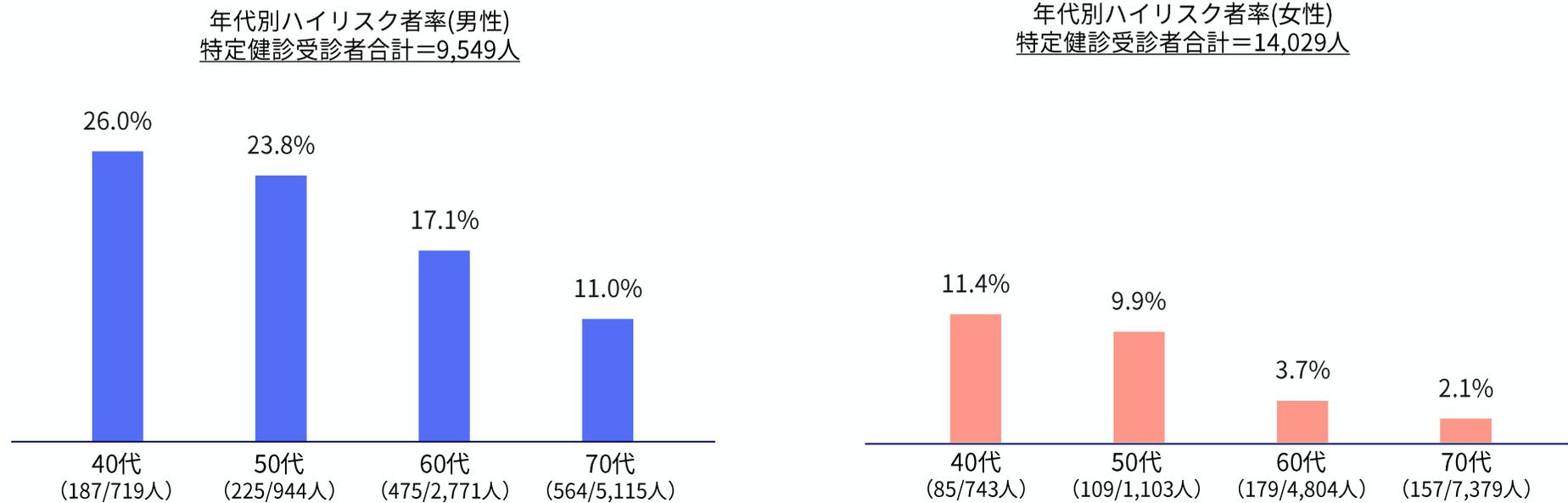


# 特定健診受診者におけるCOPDハイリスク者（性年代別 該当率）

国保  
ハイリスク者

- 性年代別で見ると、男女ともに年代が高くなるにつれて、ハイリスク者に該当する割合が減少する。

年代別特定健診受診者に占めるCOPDハイリスク者の該当率

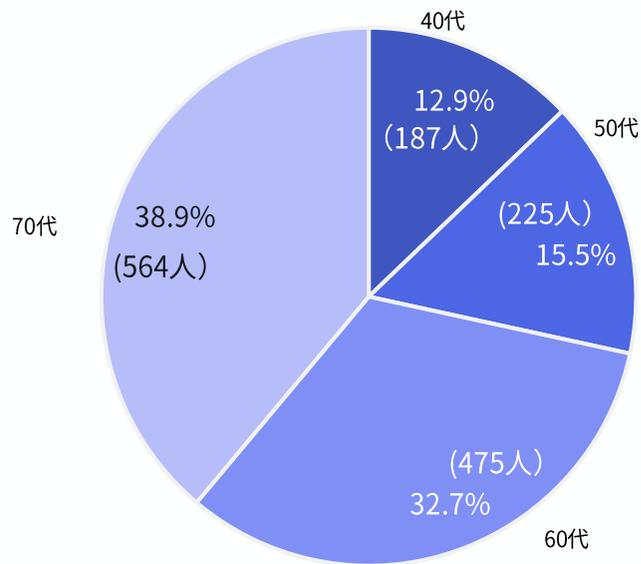


# 特定健診受診者におけるCOPDハイリスク者（性年代別割合）

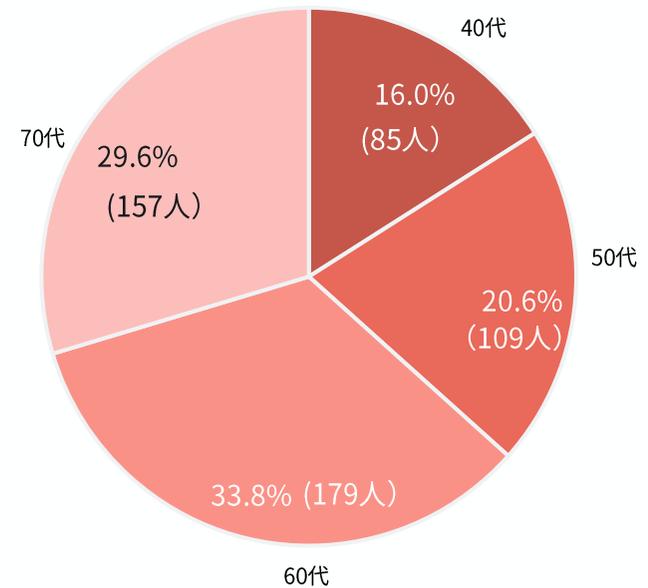
国保  
ハイリスク者

- COPDハイリスク者1,981人において、男性は60-70代で71.6%（1,039人/1,451人）、女性は60-70代で63.4%（336人/530人）を占めている。

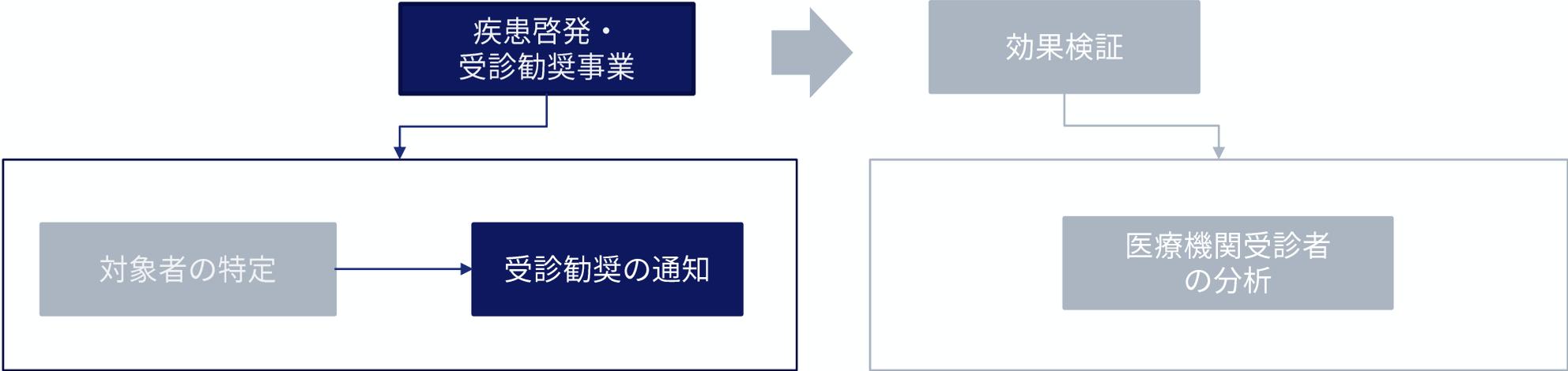
COPDハイリスク者  
年代別内訳（男性）  
100%=1,451人



COPDハイリスク者  
年代別内訳（女性）  
100%=530人



# 疾患啓発・受診勧奨 通知の内容



# 対象者に対する疾患啓発・受診勧奨の通知

国保  
ハイリスク者

**タバコを吸う方・かつて吸っていた方は、**  
肺の健康チェック(肺の生活習慣病“COPD”等)のために医療機関を受診しましょう。  
COPD=慢性閉塞性肺疾患(肺気腫+慢性気管支炎)/COPDは喫煙が主な要因となる疾病です。

COPDを放置すると**要介護・寝たきり**につながる可能性があります。

**COPDが進行すると…**

- 息切れがおこる
- 動きたくない
- 足の筋力が衰える
- 日常生活でも息切れ
- 軽い活動でも息切れ
- 活動できなくなる
- さらに動きたくない

**将来、要介護・寝たきりに…**

55歳以上の約8割の方が、介護に関して不安を持っています。  
(内閣府「平成29年高齢者の健康に関する調査」)

**肺の健康チェックで**  
ご自身の肺の状態を知りましょう。

**Step 1 医療機関に予約する**  
かかりつけ医または呼吸器内科等への受診をおすすめします。  
医療機関についての相談等は、  
高松市健康づくり推進課 成人保健係(☎087-839-2363)にご連絡ください。

**Step 2 受診する**  
医師の指示に従い、問診や検査を受けてください。  
かかりつけ医を受診した場合、  
検査や診断のために呼吸器内科を紹介する場合があります。

**COPDと診断されたら**  
**病気の進行を抑制するために治療を受けましょう。**

※既に受診済みの方は、行き違いの失礼をお詫びください。

**「歩かない」が「歩けない」となる前に。**

COPDにかかっていると呼吸がしづらくなります。  
そうすると、身体を動かしたくなくなり、いつの間にか動けなくなる危険性があります。

「せき・たんが出る、息切れすることがある。でも大したことはないから大丈夫。」  
と思いませんか？

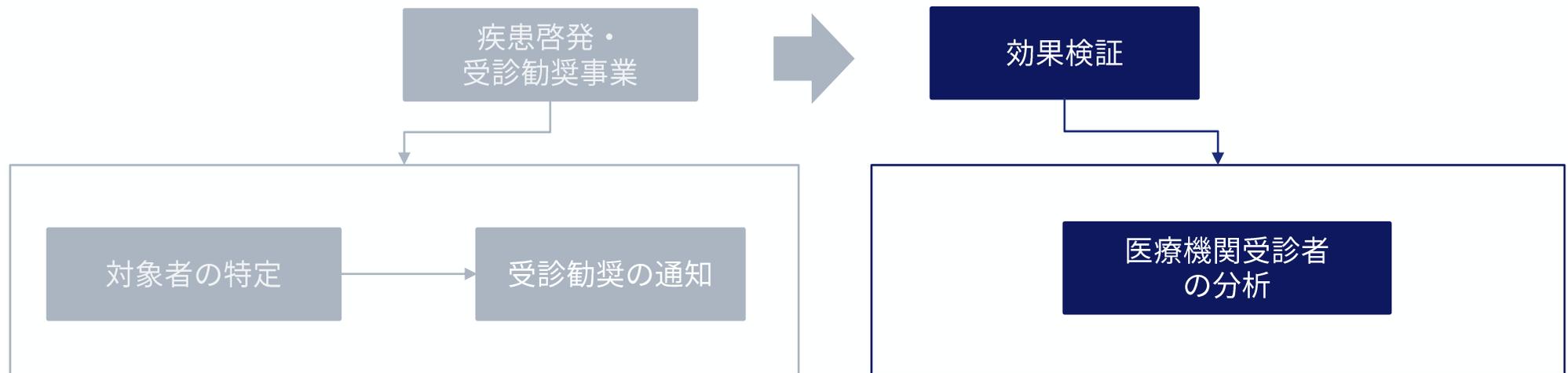
高松市民のCOPDによる医療費は  
**全国平均と比較して1.5倍<sup>※</sup>も多いことが分かっています。**

※高松市国民健康保険加入者の男性(65~74歳)の、COPDに関する医療費(入院)、全国を100としたとき151.3  
(出典)国保データベース(KDB)システム 疾病別医療費分析(細小(82)分類) csvファイルより計算、R1年度

高松市民の皆さんは、車が欠かせない生活の方も多いと思います。  
今は(車を選んで)「歩かない」としても、いつの間にか「歩けなく」なっているかもしれません。

そうなる前に、まずは「いまの肺の状態」を確かめることから始めてみませんか？  
**かかりつけ医やお近くの内科・呼吸器内科等への受診をお願いいたします。**

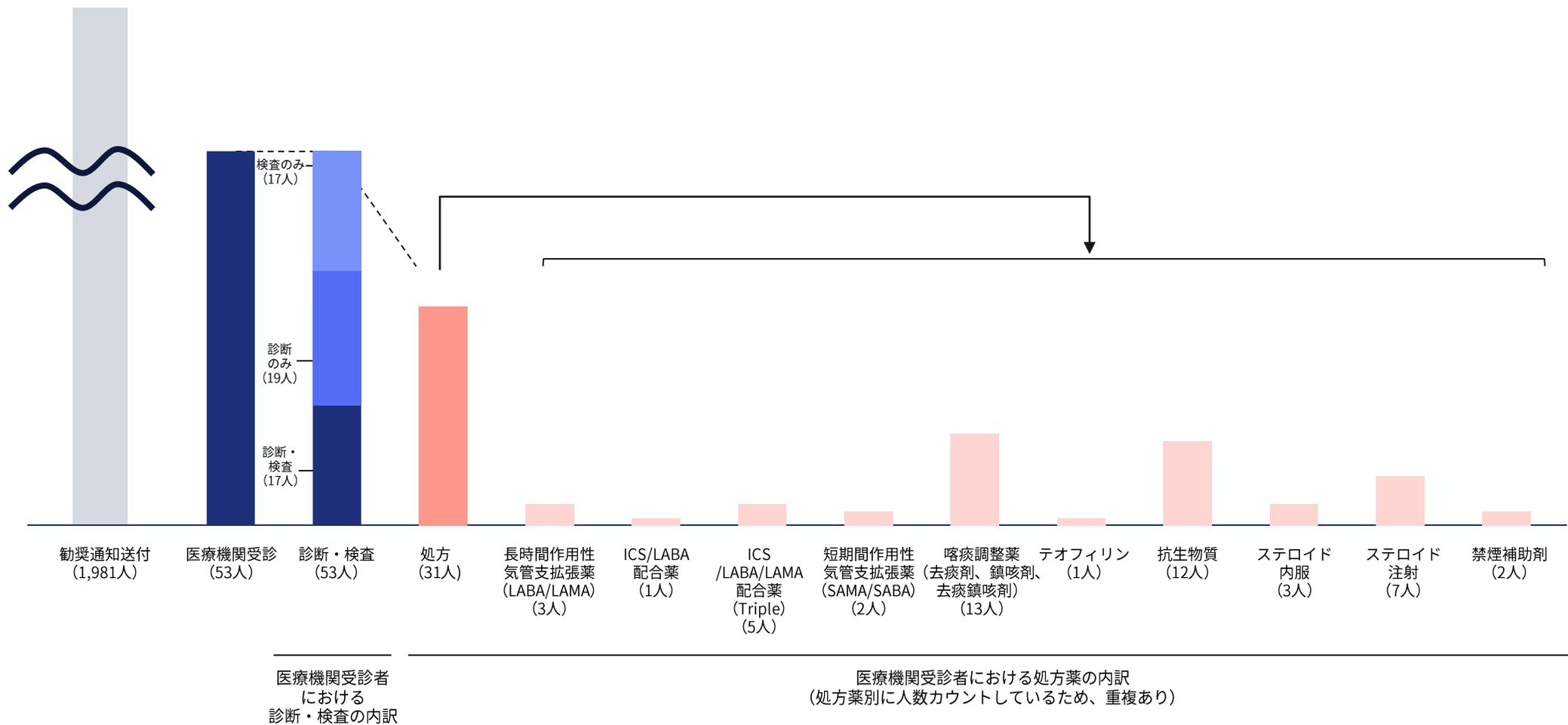
## 疾患啓発・受診勧奨後 医療機関受診者の分析



# 疾患啓発・受診勧奨通知後のCOPD医療機関受診状況

国保  
ハイリスク者

- COPDハイリスク者1,981人に対して、疾患啓発・医療機関の受診（検査）を促す勧奨通知を送付した。
- レセプトデータを分析すると、2.7%（53人/1,981人）がCOPD診療のために医療機関を受診している。

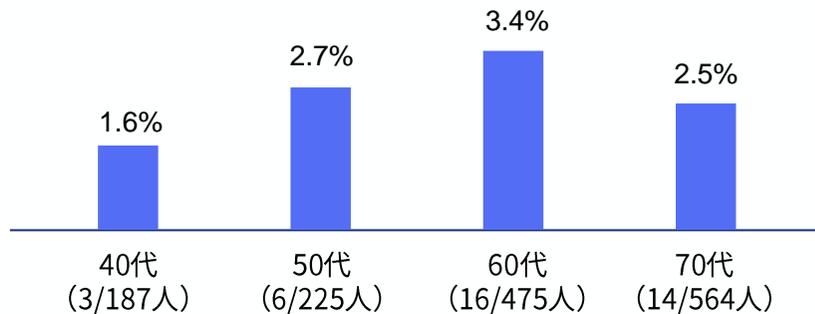


# 疾患啓発・受診勧奨通知後のCOPD医療機関受診状況（性年代別）

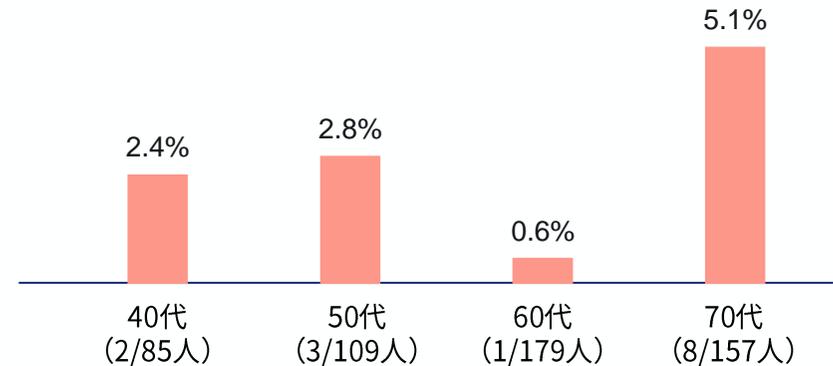
国保  
ハイリスク者

- 疾患啓発・受診勧奨を通知した1,981人における年代別の医療機関受診状況は、男性は60代が3.4%（16人/475人）、女性は70代が5.1%（8人/157人）と最も高くなっている。

年代別医療機関受診率（男性）  
ハイリスク者=1,451人



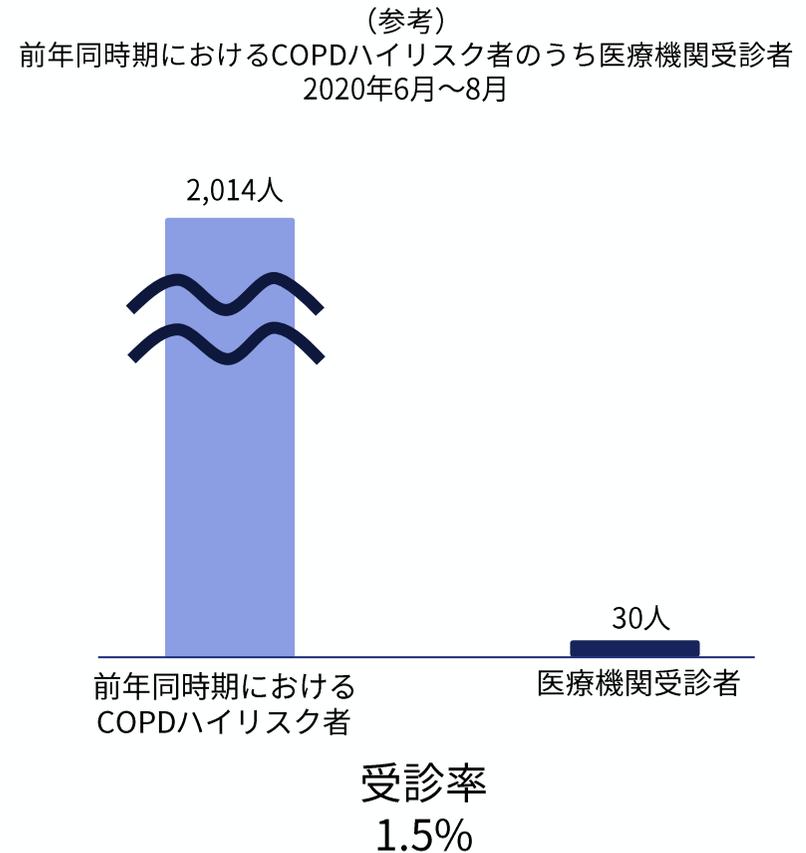
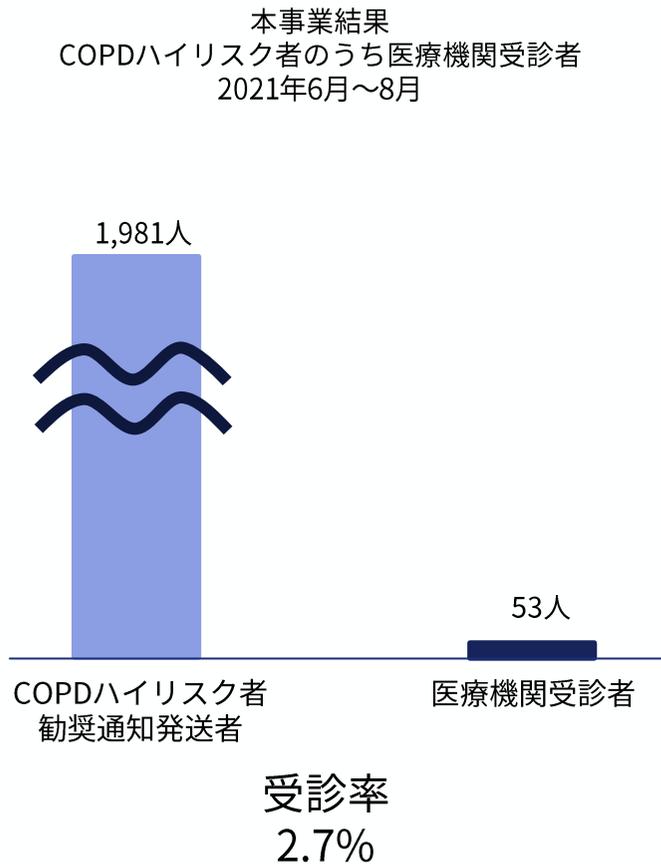
年代別医療機関受診率（女性）  
ハイリスク者=530人



# 前年（2020年）同時期と比較した介入効果

国保  
ハイリスク者

- 本事業で疾患啓発・受診勧奨通知を送付したCOPDハイリスク者1,981人のうち、2.7%（53人/1,981人）が2021年6～8月にCOPD診療のために医療機関を受診している。
- 前年（2020年）同時期におけるCOPDハイリスク者2,014人のうち、2020年6～8月にCOPD診療のために医療機関を受診した者は、1.5%（30人/2,014人）であった。



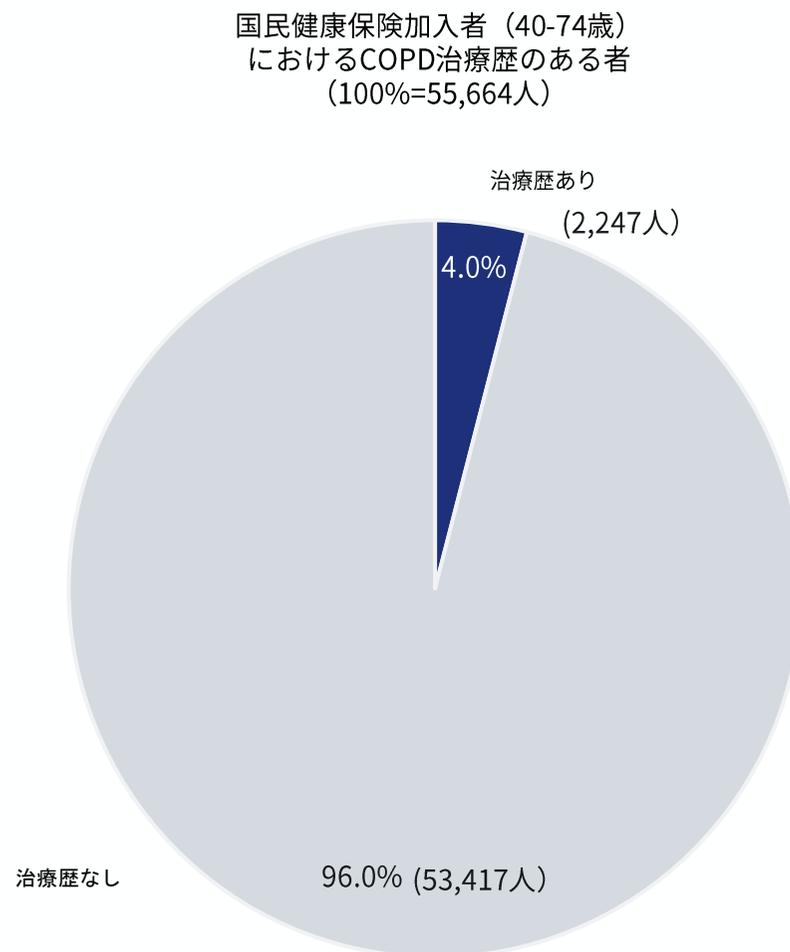
# 【国保】 COPD治療中断者

## 疾患啓発・受診勧奨 対象者の分析



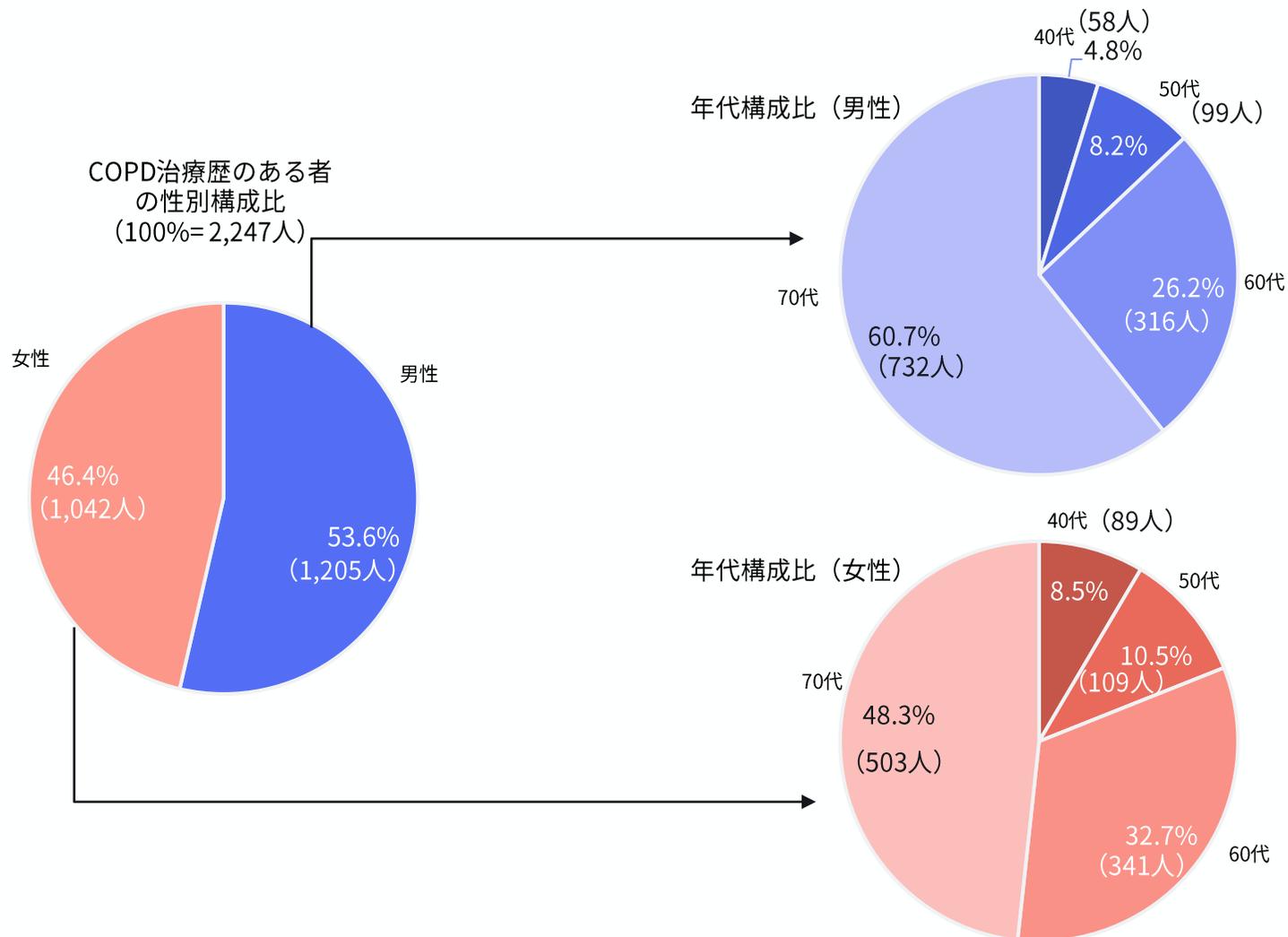
## 国民健康保険加入者におけるCOPD治療歴のある者

- 40-74歳の高松市国民健康保険加入者55,664人のうち、COPD治療歴のある者は、4.0%（2,247人/55,664人）であった。



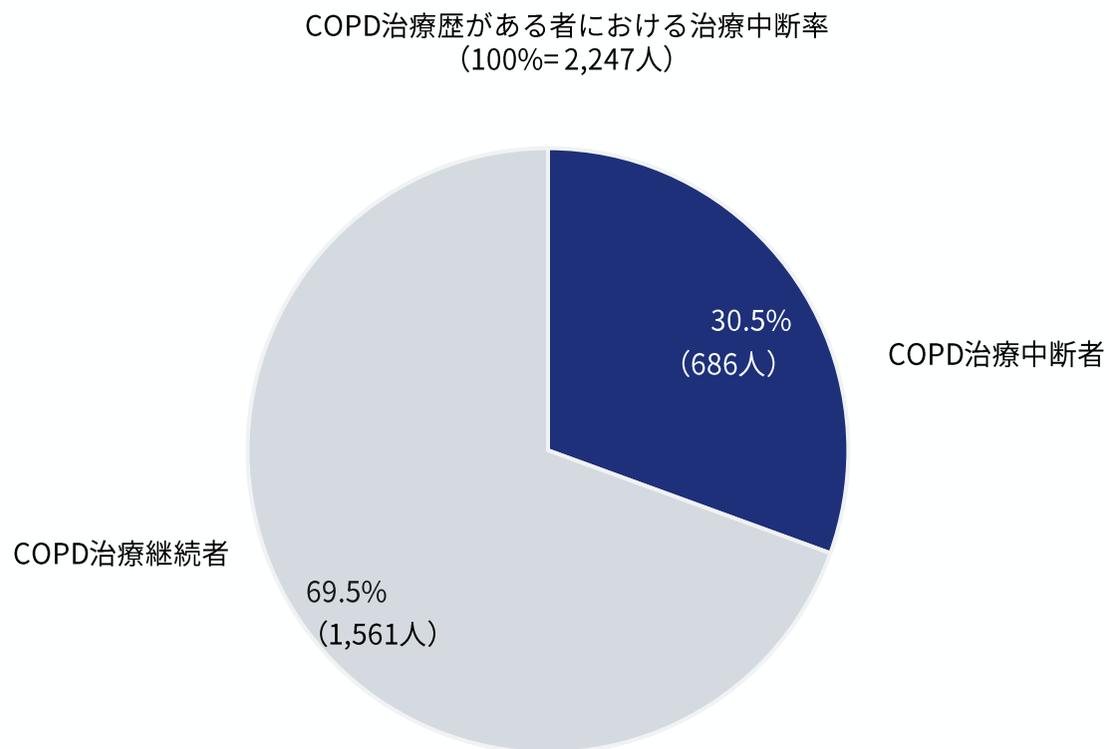
## COPD治療歴のある者（性別年代構成比）

- COPD治療歴のある者について、男性53.6%（1,205人/ 2,247人）、女性46.4%（1,042人/ 2,247人）となっている。
- 年代構成比を見ると、男女ともに70代が最も多い。



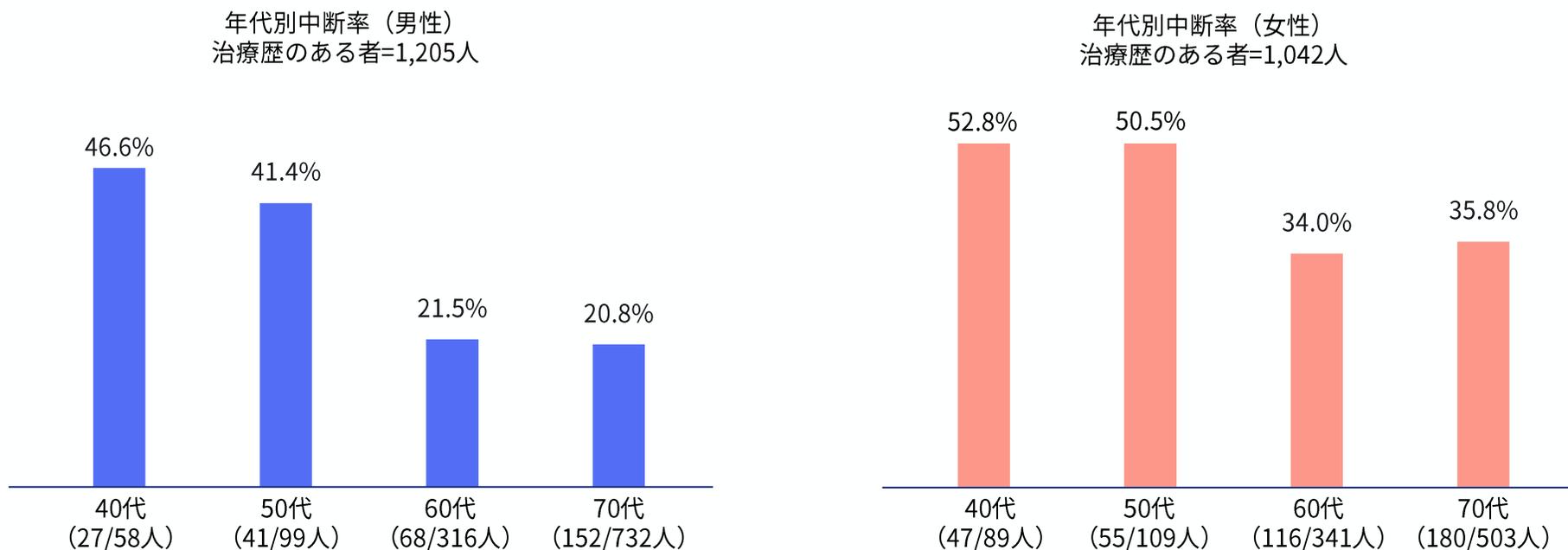
## COPDの治療歴のある者における治療中断者

- COPD治療歴のある者2,247人のうち、2021年2月1日時点で6か月以上治療を受けていない人は30.5% (686人/ 2,247人) いる。



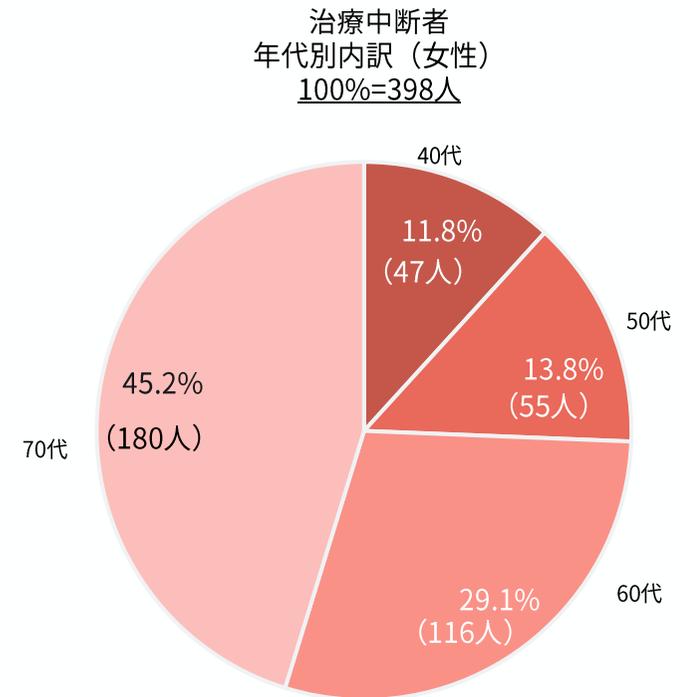
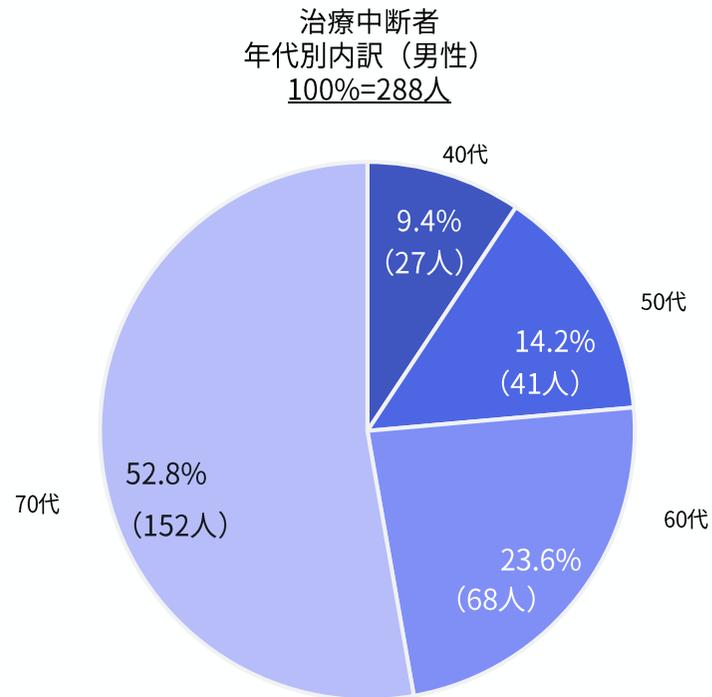
# COPD治療歴のある者における治療中断者（性年代別 該当率）

- 男女ともに、40-50代の中断率が、60-70代と比較して高くなっている。



## COPD治療中断者（年代別割合）

- 男女ともに、70代の中断者が最も多い。



## 疾患啓発・受診勧奨 通知の内容



# 対象者に対する疾患啓発・受診勧奨の通知

国保  
治療中断者

**COPDの治療を中断している方は治療の再開をご検討ください。**

息切れ・せき・たんなどの症状が良くなって、治療を中断すると症状の悪化や肺機能の低下を招くことがあります。  
COPD＝慢性閉塞性肺疾患（肺気腫＋慢性気管支炎）

**POINT 1** COPDの方は、そうでない方と比べて、**肺炎などの合併が数倍高い**と報告されています。

**POINT 2** 治療の中断は、**要介護・寝たきり**につながる可能性があります。

息切れがおこる → COPDが進行すると… → 動きたくない  
足の筋力が衰える → さらに動きたくない → 日常生活でも息切れ  
活動できなくなる

将来、要介護・寝たきりに…  
55歳以上の約8割の方が、介護に関して不安を持っています。  
(内閣府「平成29年高齢者の健康に関する調査」)

**お近くの呼吸器内科を受診してください。** [裏面へ→](#)

※既に受診済みの方は、行き違いの失礼をお許しください。

**「歩かない」が「歩けない」となる前に。**

COPDにかかっていると呼吸がしづらくなります。そうすると、身体を動かしたくなくなり、いつの間にか動けなくなる危険性があります。

「せき・たんが出る、息切れすることがある。でも大したことはないから大丈夫。」  
と思いませんか？

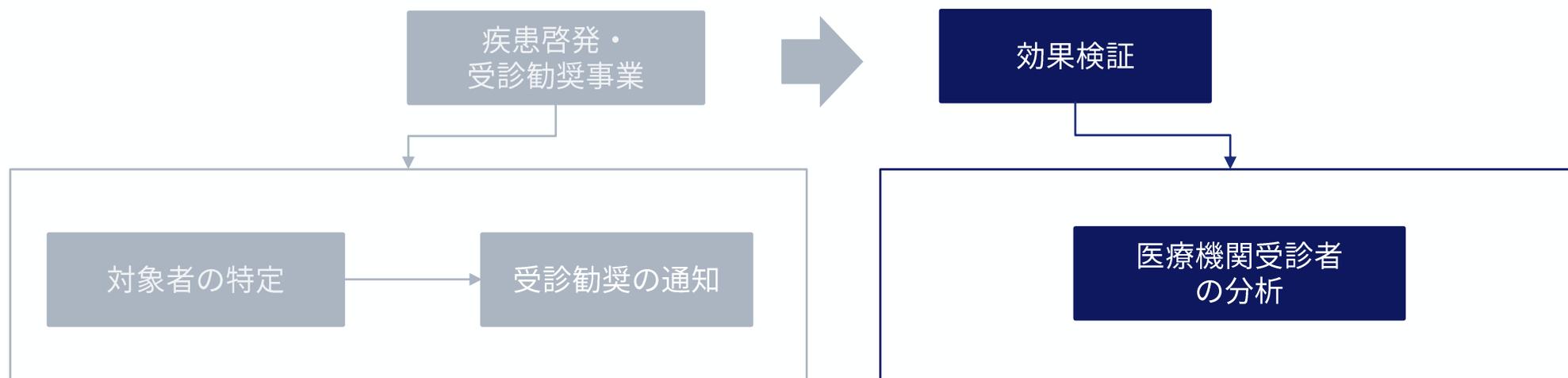
高松市民のCOPDによる医療費は  
**全国平均と比較して1.5倍※も多い**  
ことが分かっています。

※高松市国民健康保険加入者の男性(65～74歳)の、COPDに関する医療費(入院)、全国を100としたとき151.3  
(出典)国保データベース(KDB)システム「疾病別医療費分析(細小)8-2(分類)」civファイルより計算、※1年度

高松市民の皆さんは、車が欠かせない生活の方も多いと思います。  
今は(車を選んで)「歩かない」としても、いつの間にか「歩けなく」なっているかもしれません。

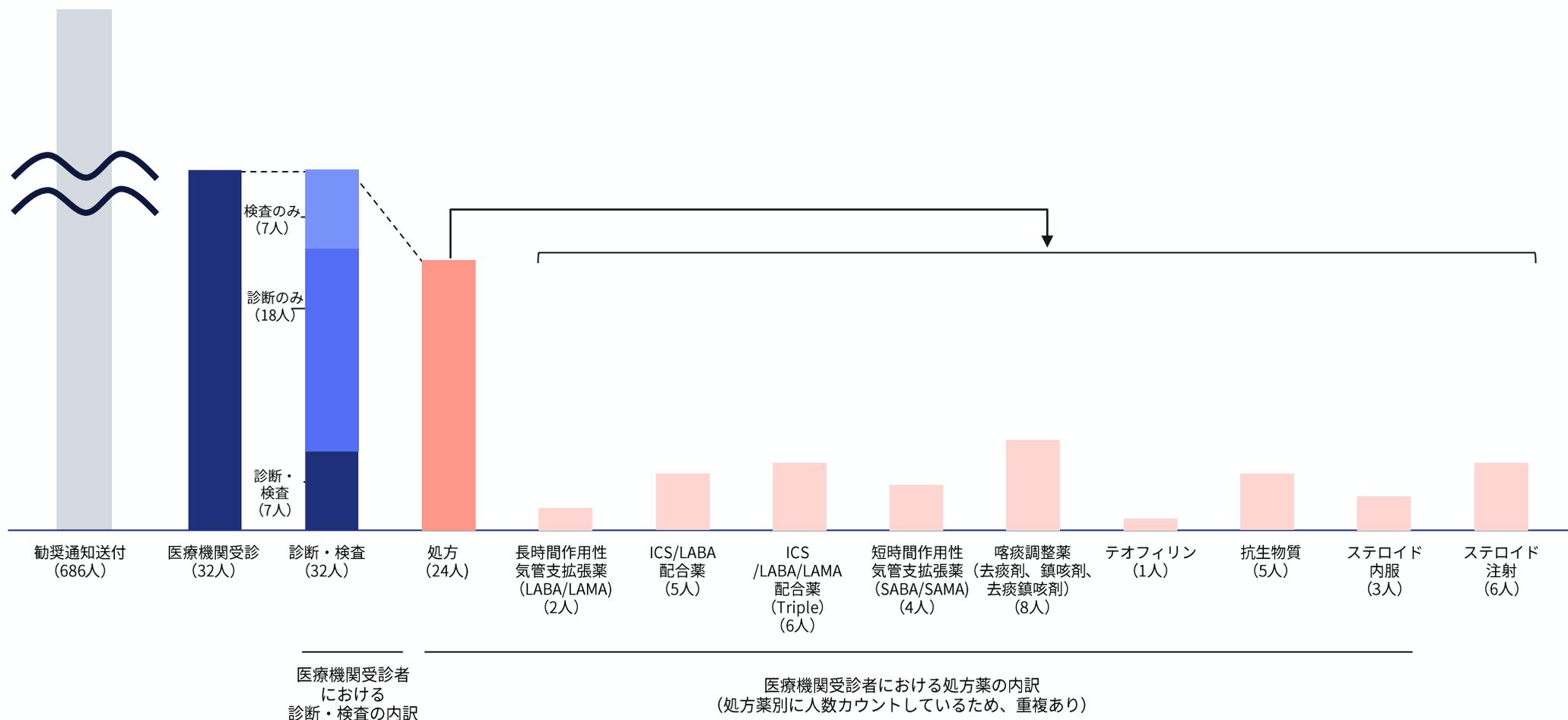
そうなる前に、まずは「いまの肺の状態」を確かめることから始めてみませんか？  
**かかりつけ医やお近くの内科・呼吸器内科等への受診をお願いいたします。**

## 疾患啓発・受診勧奨後 医療機関受診者の分析



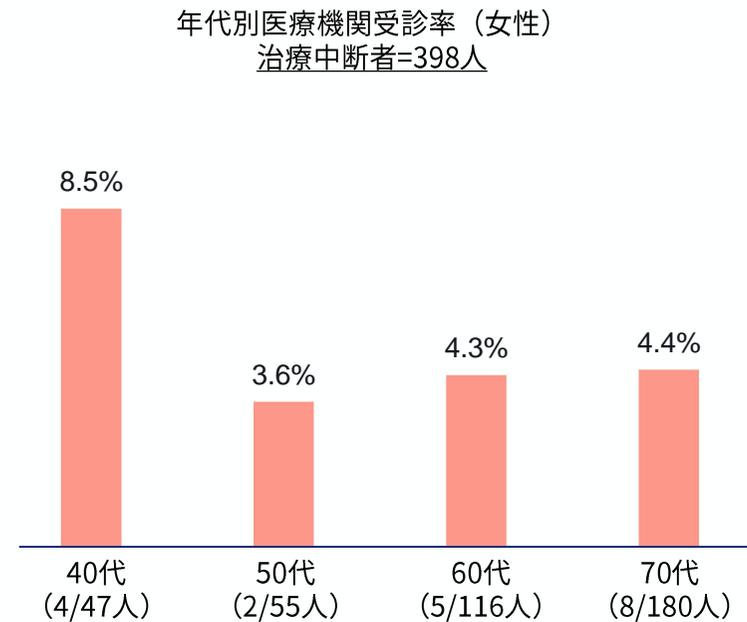
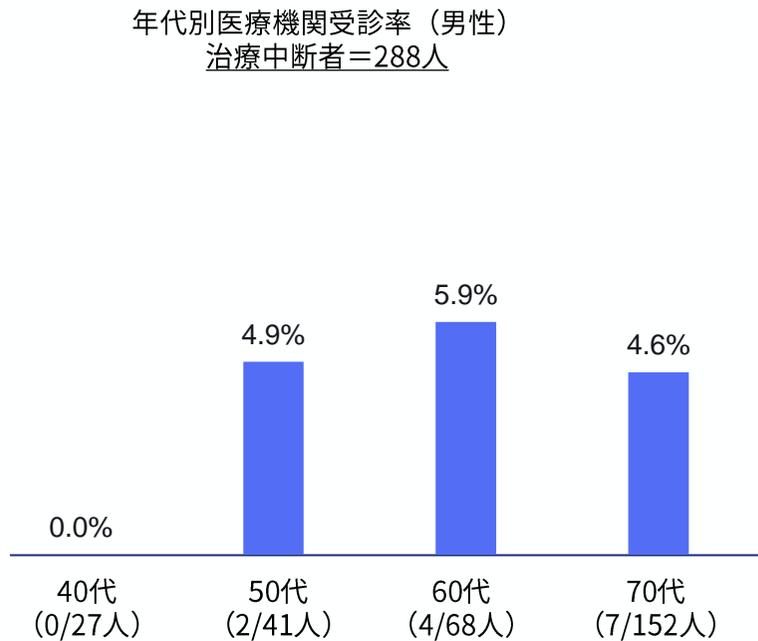
# 疾患啓発・受診勧奨通知後のCOPD医療機関受診状況

- COPD治療中断者686人に対して、治療再開を促す勧奨通知を送付した。
- レセプトデータを分析すると、4.7%（32人/686人）がCOPD治療のために医療機関を受診している。



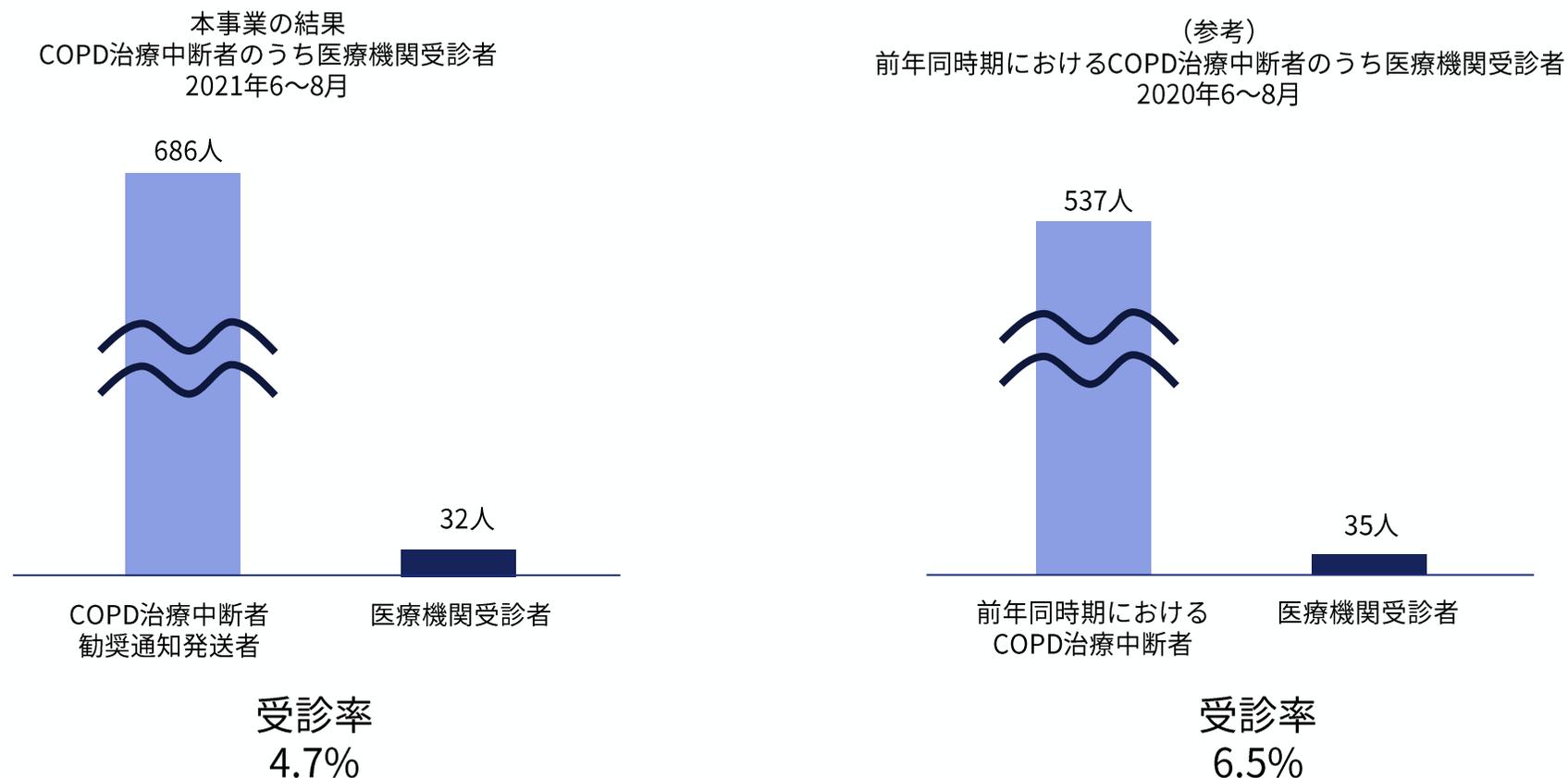
# 疾患啓発・受診勧奨通知後のCOPD治療再開状況（性年代別）

- 疾患啓発・受診勧奨を通知した686人における年代別の医療機関受診状況は、男性は60代が5.9%（4人/68人）、女性は40代が8.5%（4人/47人）と最も高い。



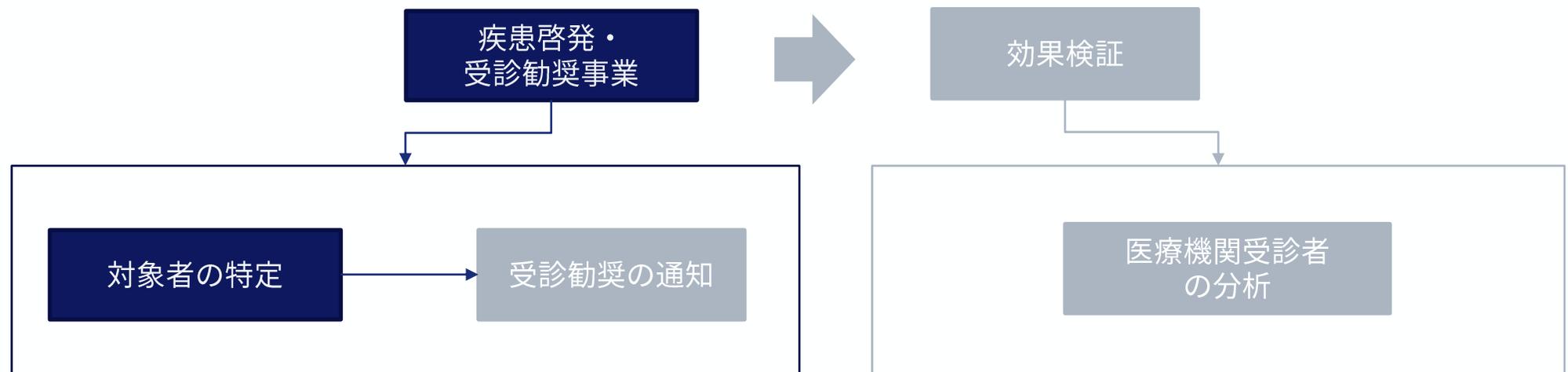
## 前年（2020年）同時期と比較した介入効果

- 本事業で勧奨通知を送付したCOPD治療中断者686人のうち4.7%（32人/686人）が2021年6～8月にCOPD診療のために医療機関を受診している。
- 前年（2020年）同時期におけるCOPD治療中断者537人のうち、2020年6～8月にCOPD診療のために医療機関を受診した者は、6.5%（35人/537人）であった。



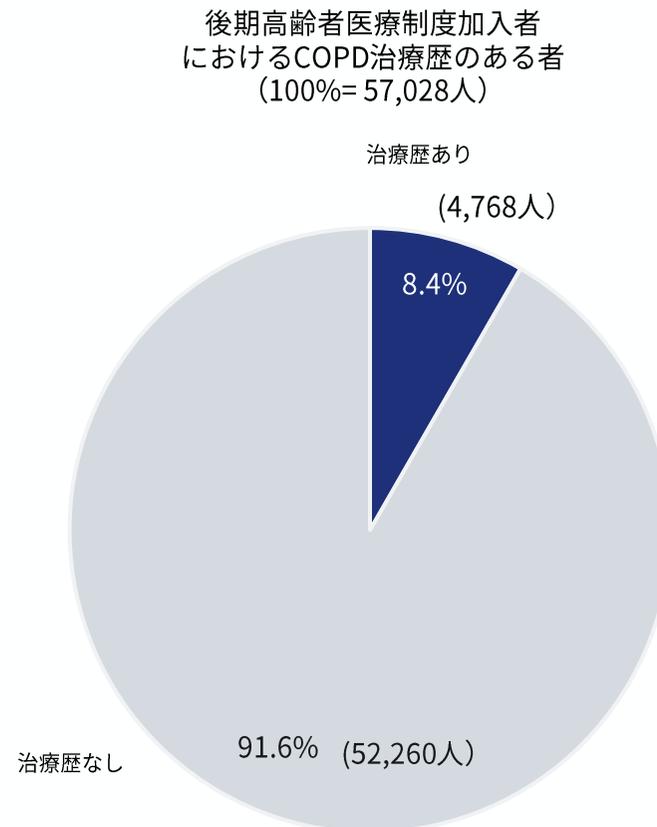
**【後期高齢者】  
COPD治療中断者**

## 疾患啓発・受診勧奨 対象者の分析



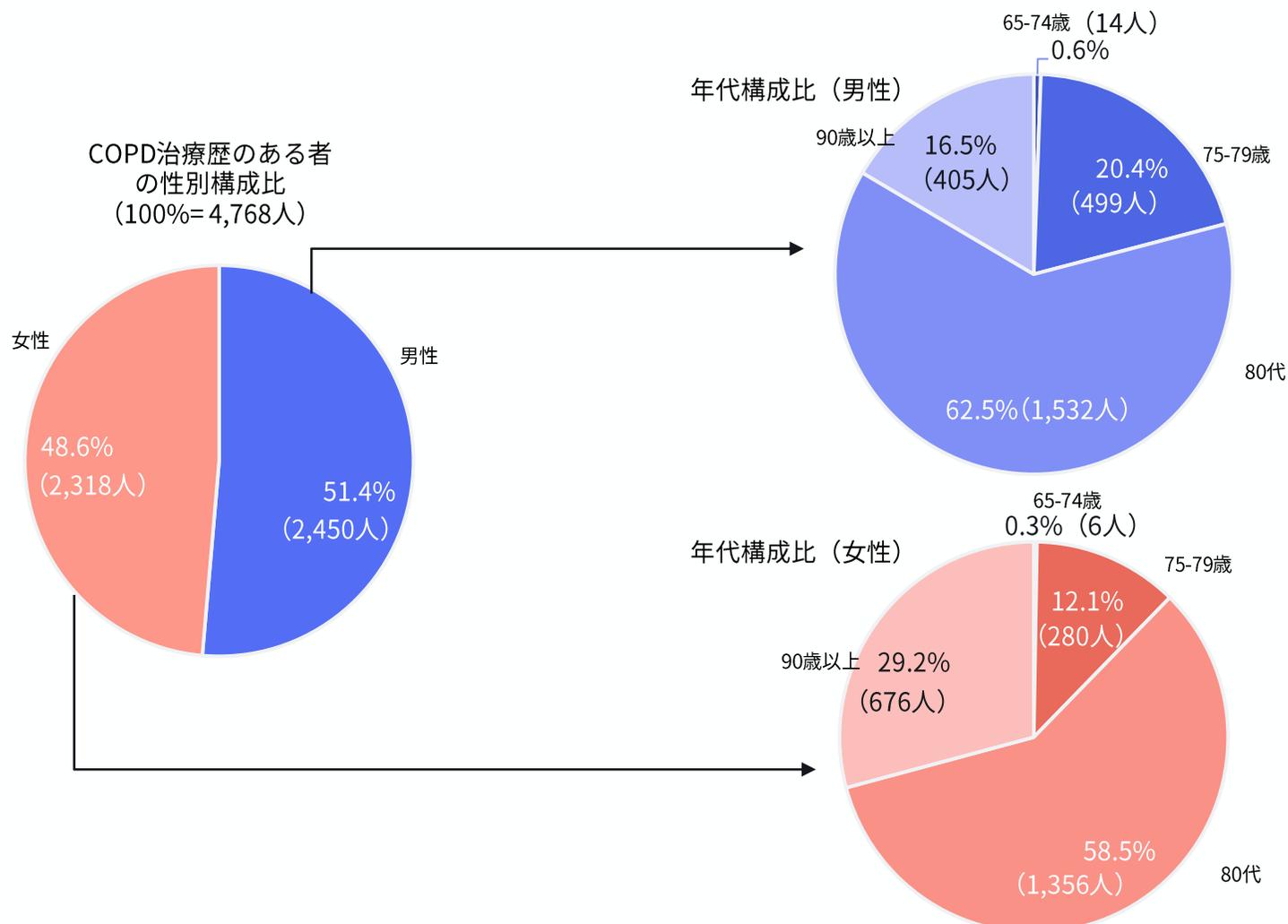
# 後期高齢者医療制度加入者におけるCOPD治療歴のある者

- 高松市における後期高齢者医療制度加入者57,028人のうち、COPD治療歴のある者は、8.4%（4,768人/57,028人）であった。



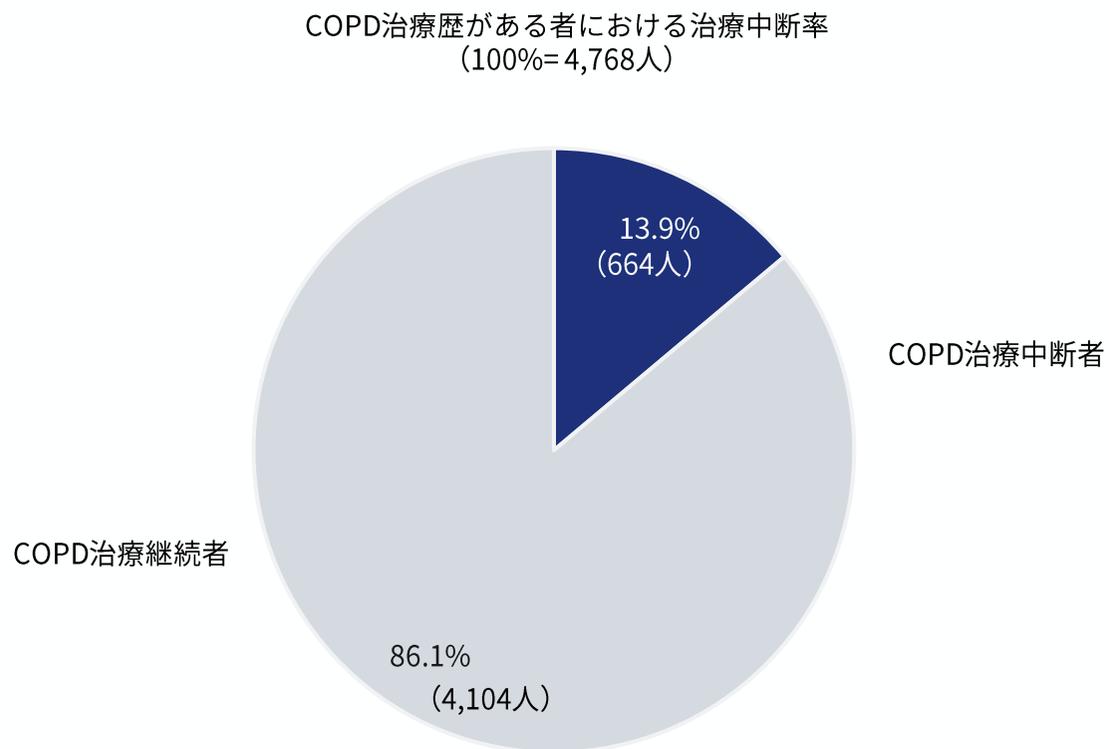
## COPD治療歴のある者（性別年代構成比）

- COPD治療歴のある者について、男性51.4%（2,450人/ 4,768人）、女性48.6%（2,318人/ 4,768人）となっている。
- 年代構成比を見ると、男女ともに80代が最も多い。



## COPDの治療歴のある者における治療中断者

- COPD治療歴のある者4,768人のうち、2021年2月1日時点で6か月以上治療を受けていない人は13.9% (664人/ 4,768人) いる。

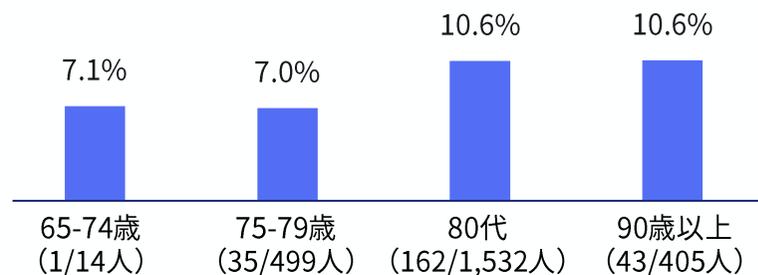


# COPD治療歴のある者における治療中断者（性年代別 該当率）

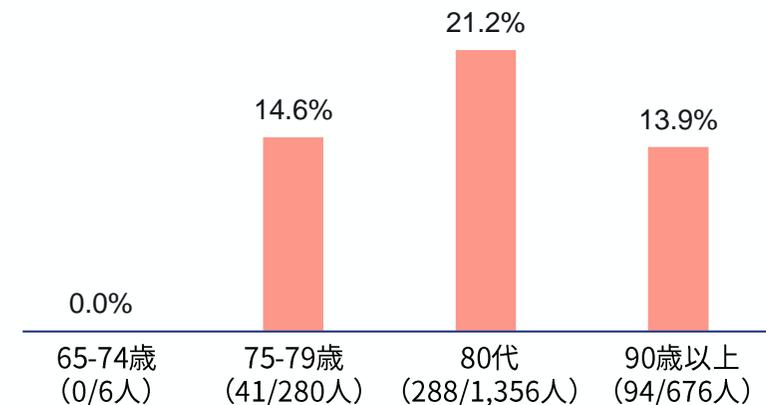
後期高齢者  
治療中断者

- COPD治療歴のある者について、男性は80代と90代が10.6%（162人/1,532人、43人/405人）と同程度に多く、女性は80代が21.2%（288人/1,356人）と最も多い。

年代別中断率（男性）  
治療歴のある者=2,450人

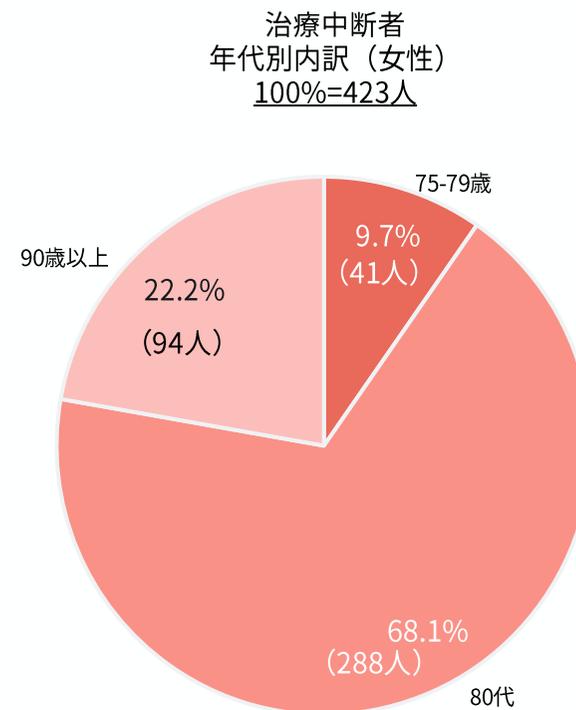
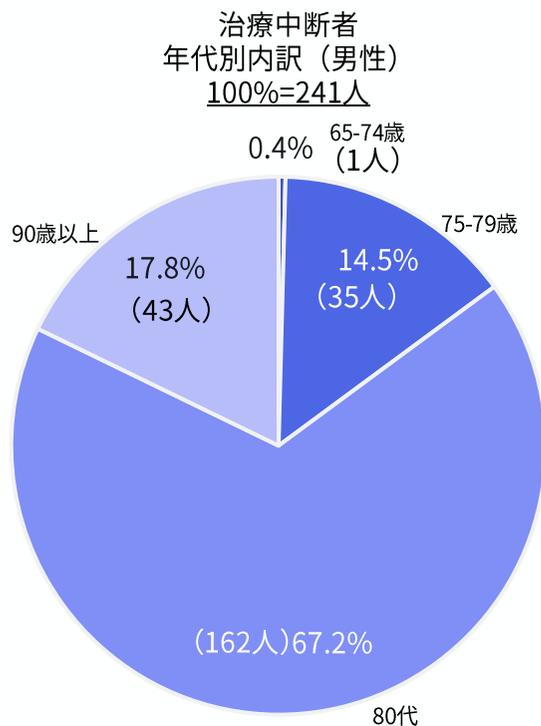


年代別中断率（女性）  
治療歴のある者=2,318人



## COPD治療中断者（年代別割合）

- 男女ともに80代が最も多くを占めている。



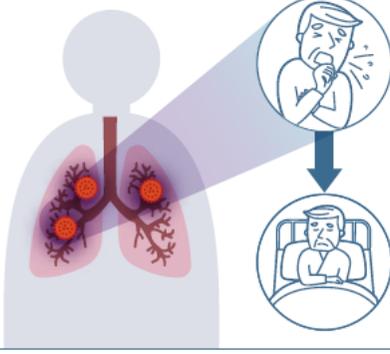
## 疾患啓発・受診勧奨 通知の内容



**COPDの治療を中断している方は治療の再開をご検討ください。**

息切れ・せき・たんなどの症状が良くなっても、治療を中断すると症状の悪化や肺機能の低下を招くことがあります。  
COPD＝慢性閉塞性肺疾患(肺気腫+慢性気管支炎)

**POINT 1** COPDの方は、そうでない方と比べて、**肺炎などの合併が数倍高い**と報告されています。



**POINT 2** 治療の中断は、**要介護・寝たきり**につながる可能性があります。

息切れがおこる → 足が筋力が衰える → さらに動きたくない → 活動できなくなる

COPDが進行すると…

- 動きたくない
- 軽い活動でも息切れ
- 日常生活でも息切れ

将来、要介護・寝たきりに…

55歳以上の約8割の方が、介護に関して不安を持っています。  
(内閣府「平成29年高齢者の健康に関する調査」)

**お近くの呼吸器内科を受診してください。** [裏面へ→](#)

※既に受診済みの方は、行き違いの失礼をお許しください。 ※受診状況をうかがうため、電話や訪問をさせていただく場合があります。

**「歩かない」が「歩けない」となる前に。**

COPDにかかっていると呼吸がしづらくなります。そうすると、身体を動かしたくなくなり、いつの間にか動けなくなる危険性があります。

「せき・たんが出る、息切れすることがある、でも大したことはないから大丈夫。」  
と思いませんか？

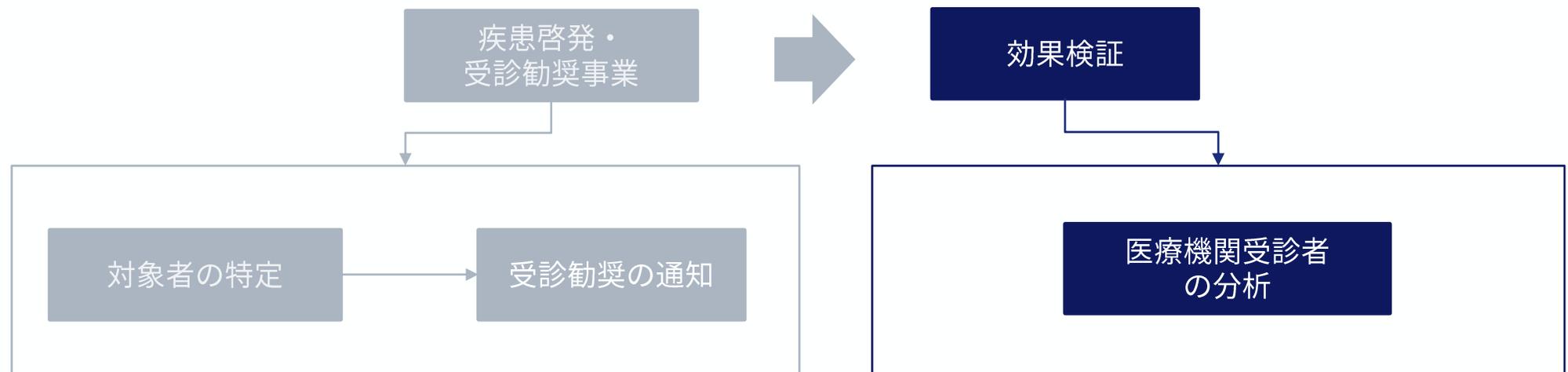
高松市民のCOPDによる医療費は  
全国平均と比較して **1.3~2倍**※も多い  
ことが分かっています。

※後期高齢者医療保険加入者の高松市(75歳以上)の、COPDに関する医療費(外来)、全国を100としたとき133.7(男性)、195.8(女性)  
(出典) 国保データベース(KOBS)システム「疾病別医療費分析(細小(8.2)分類)」CSVファイルより計算、H1年度

車が楽だから、つい車での移動ばかりになってしまう方もいらっしゃると思います。  
そうすると歩く機会が減ってしまい、いつの間にか「歩けなく」なっているかもしれません。

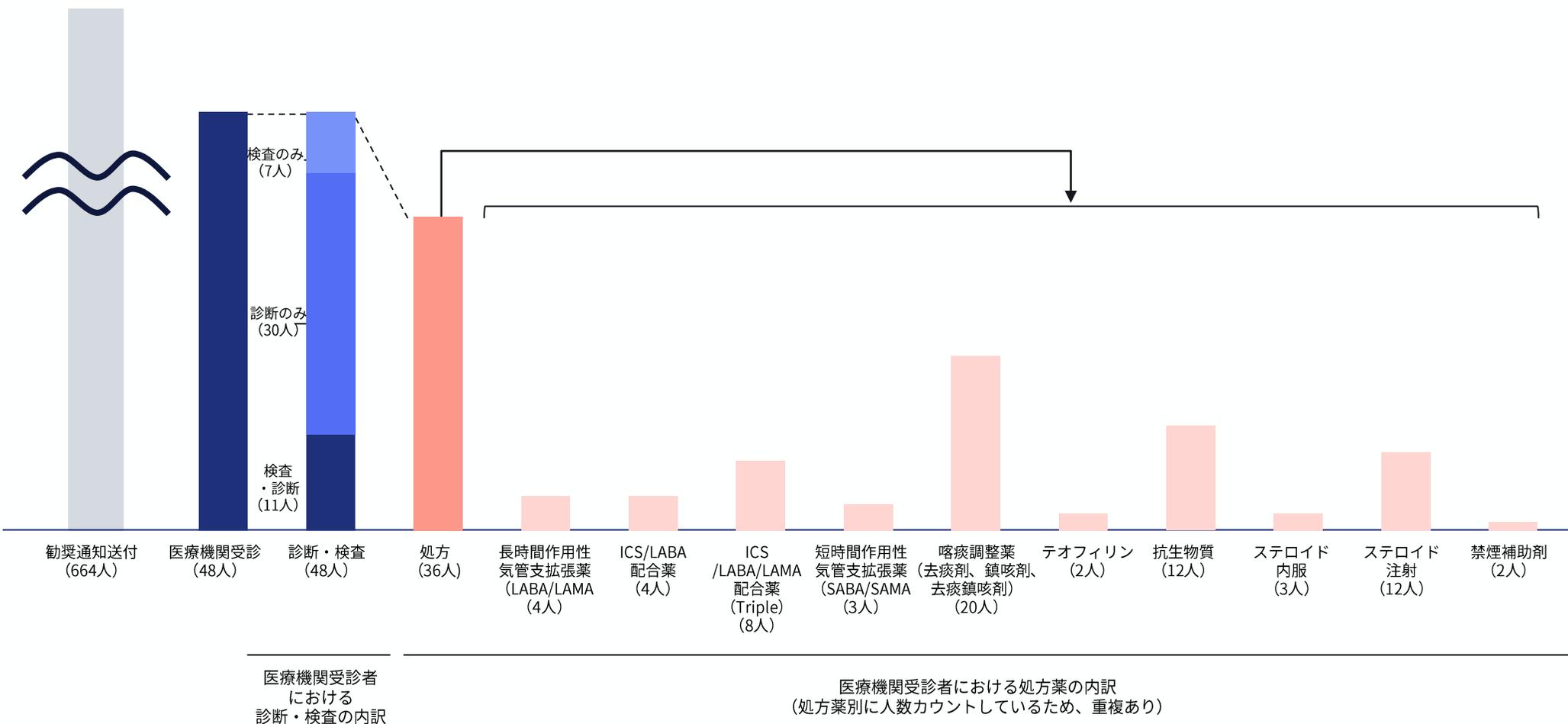
そうなる前に、まずは「いまの肺の状態」を確かめることから始めてみませんか？  
**かかりつけ医やお近くの内科・呼吸器内科等への受診をお願いします。**

## 疾患啓発・受診勧奨後 医療機関受診者の分析



# 疾患啓発・受診勧奨通知後のCOPD医療機関受診状況

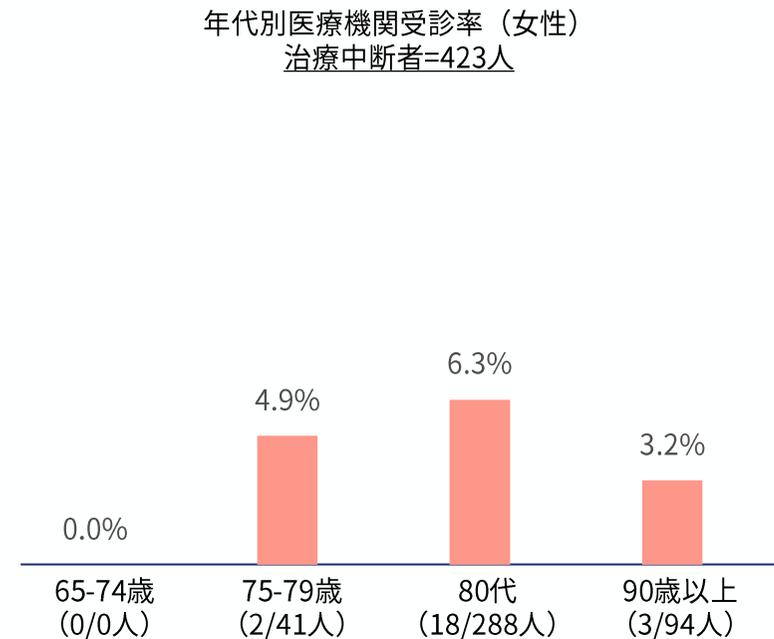
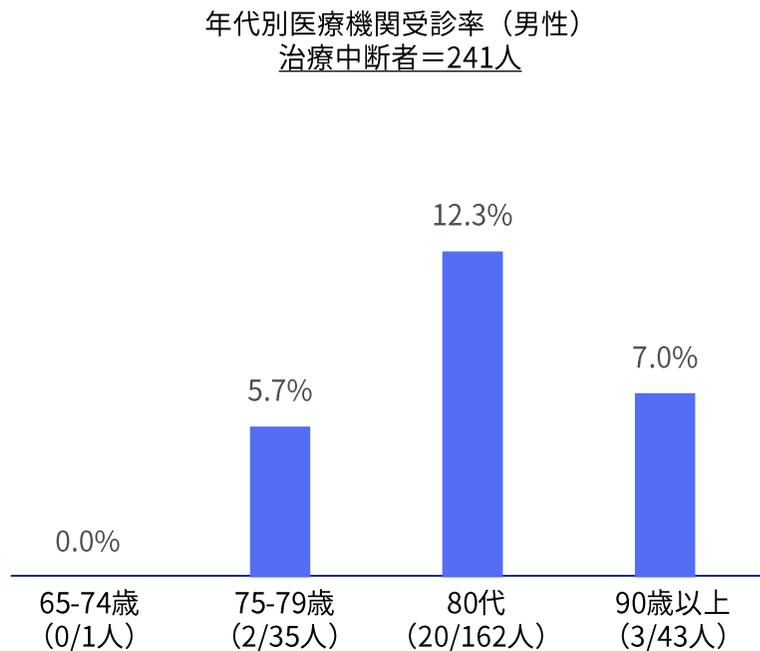
- COPD治療中断者664人に対して、治療再開を促す勧奨通知を送付した。
- レセプトデータを分析すると、7.2%（48人/664人）がCOPD治療のために医療機関を受診している。



# 疾患啓発・受診勧奨通知後のCOPD治療再開状況（性年代別）

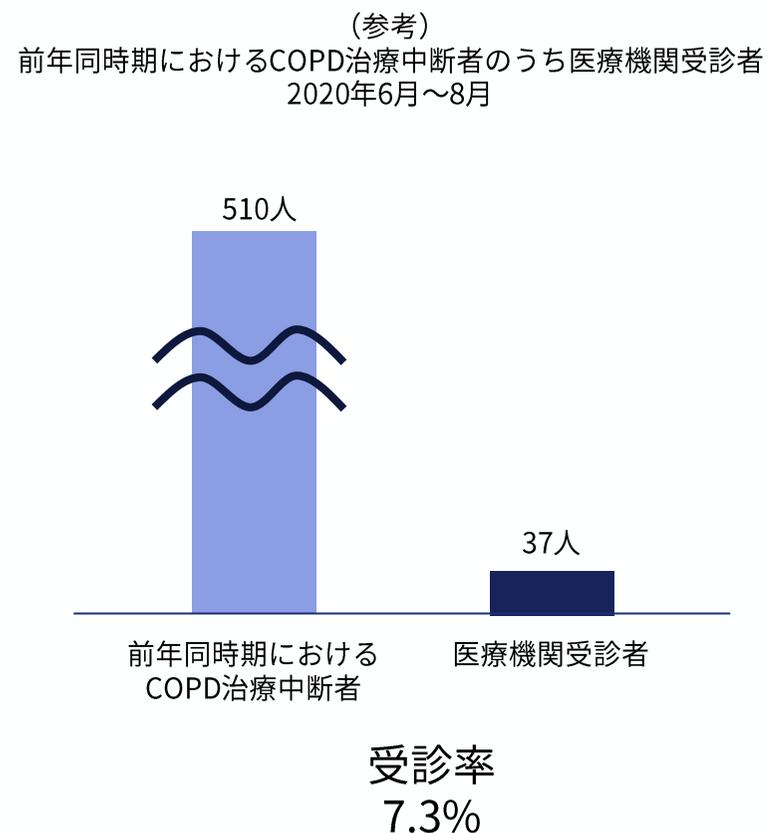
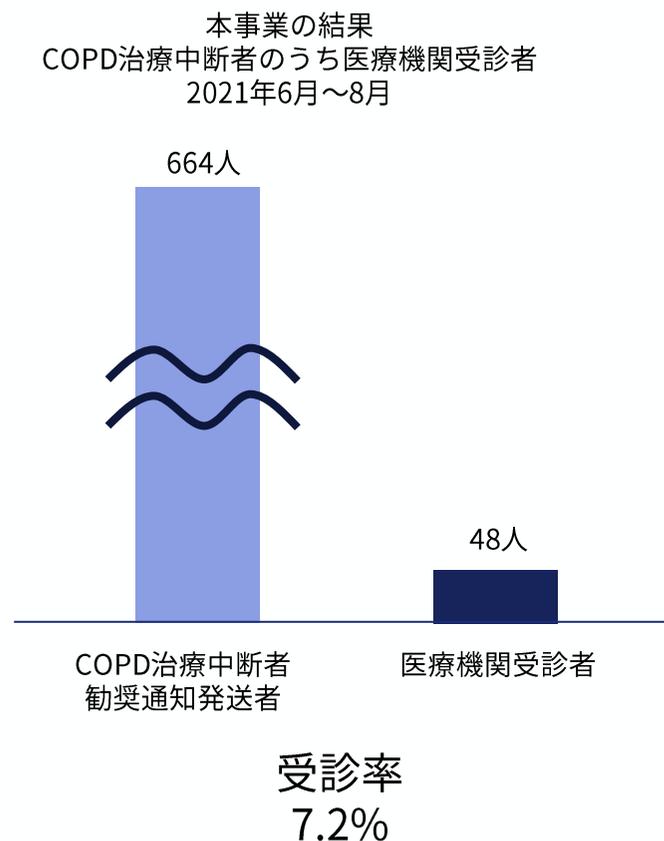
後期高齢者  
治療中断者

- 疾患啓発・受診勧奨を通知した664人における年代別の医療機関受診状況は、男女ともに80代が最も高い。



## 前年（2020年）同時期と比較した介入効果

- 本事業で勧奨通知を送付したCOPD治療中断者664人のうち、7.2%（48人/664人）が2021年6月～8月にCOPD診療のために医療機関を受診している。
- 前年（2020年）同時期におけるCOPD治療中断者510人のうち、2020年6月～8月にCOPD診療のために医療機関を受診した者は、7.3%（37人/510人）であった。



---

## 今後の課題

# 今後の課題

---

## COPDハイリスク者

- COPDハイリスク者1,981人のうち、2.7%（53人/1,981人）が2021年6～8月にCOPD診療のために医療機関受診をしている。
- 前年同時期と比較をしても、+1.2ptsの対象者が受診に至っていることから、勧奨通知の送付によって効果的に受診行動を促すことができた。

- 
- 一方、未受診者へのアプローチは継続して実施していく必要があり、経年で事業を実施していき、効果的な手法を見つけたい。
  - COPDハイリスク者は、特定健診受診者からの抽出であるため、特定健診の受診率向上にも引き続き取り組む必要がある。

---

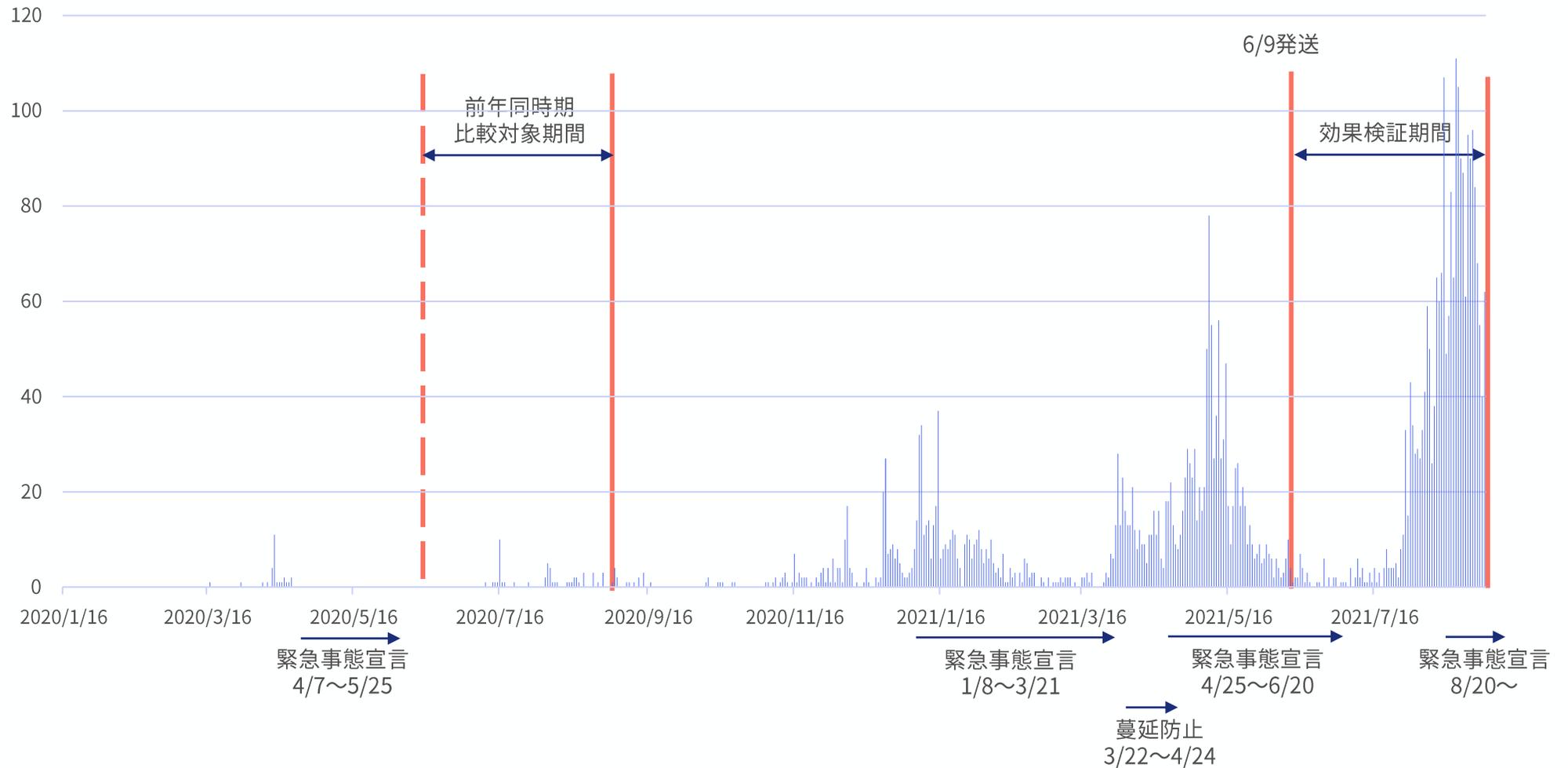
## COPD治療中断者

- （国保）COPD治療中断者686人のうち4.7%（32人/686人）が2021年6～8月にCOPD診療のために医療機関を受診している。
- （後期高齢）COPD治療中断者664人のうち、7.2%（48人/664人）が2021年6月～8月にCOPD診療のために医療機関を受診している。
- 国保・後期高齢の対象者ともに、前年同時期を下回る結果ではあるものの、新型コロナウイルス感染症の拡大下であったため、治療中断・受診控えを最小限に抑制できたと言える。

- 
- 治療中断者のCOPDや過去の治療に対する認識を踏まえ、改めてどのような手法であれば医療機関受診へと繋がるかを検討していく必要がある。

# 参考：香川県のコロナ感染者数と緊急事態宣言/蔓延防止発令期間

香川県 新型コロナウイルス感染者数（日別）



---

# 集計表

# 結果

国保  
ハイリスク者

全体

項目	人数	割合
A 40-74歳の市の全人口	201,687	—
B 40-74歳の国民健康保険加入者	55,664	27.6%
C 特定健診受診者	23,578	42.4%
D 勸奨通知発送者	1,981	8.4%
E 医療機関受診者	53	2.7%

年齢層別（男女合計）

有職年代・リタイア年代別	40-74歳										40-64歳										65-74歳							
	全体		年代別（10歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）					
	40-74歳		40代		50代		60代		70代以上		40-64歳		40-44歳		45-49歳		50-54歳		55-59歳		60-64歳		65-74歳		65-69歳		70-74歳	
年代別（5歳刻み/10歳刻み）	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
A 市の全人口	201,687	—	65,038	—	53,094	—	51,772	—	31,783	—	142,787	—	30,199	—	34,839	—	28,163	—	24,931	—	24,655	—	58,900	—	27,117	—	31,783	—
B 40-74歳の国民健康保険加入者	55,664	27.6%	6,891	10.6%	7,881	14.8%	17,338	33.5%	23,554	74.1%	20,090	14.1%	2,541	8.4%	4,350	12.5%	4,190	14.9%	3,691	14.8%	5,318	21.6%	35,574	60.4%	12,020	44.3%	23,554	74.1%
C 特定健診受診者	23,578	42.4%	1,462	21.2%	2,047	26.0%	7,575	43.7%	12,494	53.0%	5,521	27.5%	554	21.8%	908	20.9%	989	23.6%	1,058	28.7%	2,012	37.8%	18,057	50.8%	5,563	46.3%	12,494	53.0%
D 勸奨通知発送者	1,981	8.4%	272	18.6%	334	16.3%	654	8.6%	721	5.8%	812	14.7%	90	16.2%	182	20.0%	185	18.7%	149	14.1%	206	10.2%	1,169	6.5%	448	8.1%	721	5.8%
E 医療機関受診者	53	2.7%	5	1.8%	9	2.7%	17	2.6%	22	3.1%	18	2.2%	2	2.2%	3	1.6%	4	2.2%	5	3.4%	4	1.9%	35	3.0%	13	2.9%	22	3.1%

年齢層別（男性）

有職年代・リタイア年代別	40-74歳										40-64歳										65-74歳							
	全体		年代別（10歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）					
	40-74歳		40代		50代		60代		70代以上		40-64歳		40-44歳		45-49歳		50-54歳		55-59歳		60-64歳		65-74歳		65-69歳		70-74歳	
年代別（5歳刻み/10歳刻み）	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
A 市の全人口	98,702	—	32,626	—	26,235	—	24,955	—	14,886	—	70,915	—	15,103	—	17,523	—	13,996	—	12,239	—	12,054	—	27,787	—	12,901	—	14,886	—
B 40-74歳の国民健康保険加入者	25,692	26.0%	3,697	11.3%	4,064	15.5%	7,297	29.2%	10,634	71.4%	10,009	14.1%	1,365	9.0%	2,332	13.3%	2,184	15.6%	1,880	15.4%	2,248	18.6%	15,683	56.4%	5,049	39.1%	10,634	71.4%
C 特定健診受診者	9,549	37.2%	719	19.4%	944	23.2%	2,771	38.0%	5,115	48.1%	2,356	23.5%	275	20.1%	444	19.0%	465	21.3%	479	25.5%	693	30.8%	7,193	45.9%	2,078	41.2%	5,115	48.1%
D 勸奨通知発送者	1,451	15.2%	187	26.0%	225	23.8%	475	17.1%	564	11.0%	540	22.9%	61	22.2%	126	28.4%	118	25.4%	107	22.3%	128	18.5%	911	12.7%	347	16.7%	564	11.0%
E 医療機関受診者	39	2.7%	3	1.6%	6	2.7%	16	3.4%	14	2.5%	13	2.4%	1	1.6%	2	1.6%	3	2.5%	3	2.8%	4	3.1%	26	2.9%	12	3.5%	14	2.5%

年齢層別（女性）

有職年代・リタイア年代別	40-74歳										40-64歳										65-74歳							
	全体		年代別（10歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）					
	40-74歳		40代		50代		60代		70代以上		40-64歳		40-44歳		45-49歳		50-54歳		55-59歳		60-64歳		65-74歳		65-69歳		70-74歳	
年代別（5歳刻み/10歳刻み）	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
A 市の全人口	102,985	—	32,412	—	26,859	—	26,817	—	16,897	—	71,872	—	15,096	—	17,316	—	14,167	—	12,692	—	12,601	—	31,113	—	14,216	—	16,897	—
B 40-74歳の国民健康保険加入者	29,972	29.1%	3,194	9.9%	3,817	14.2%	10,041	37.4%	12,920	76.5%	10,081	14.0%	1,176	7.8%	2,018	11.7%	2,006	14.2%	1,811	14.3%	3,070	24.4%	19,891	63.9%	6,971	49.0%	12,920	76.5%
C 特定健診受診者	14,029	46.8%	743	23.3%	1,103	28.9%	4,804	47.8%	7,379	57.1%	3,165	31.4%	279	23.7%	464	23.0%	524	26.1%	579	32.0%	1,319	43.0%	10,864	54.6%	3,485	50.0%	7,379	57.1%
D 勸奨通知発送者	530	3.8%	85	11.4%	109	9.9%	179	3.7%	157	2.1%	272	8.6%	29	10.4%	56	12.1%	67	12.8%	42	7.3%	78	5.9%	258	2.4%	101	2.9%	157	2.1%
E 医療機関受診者	14	2.6%	2	2.4%	3	2.8%	1	0.6%	8	5.1%	5	1.8%	1	3.4%	1	1.8%	1	1.5%	2	4.8%	0	0.0%	9	3.5%	1	1.0%	8	5.1%

- A.40-74歳の市の全人口：2020年8月1日時点における40-74歳の高松市人口
- B.40-74歳の国民健康保険加入者人口：2020年8月1日時点における加入者人口
- C.特定健診受診者：Bのうち、2020年度特定健診受診者
- D.勧奨通知発送者：Cのうち、質問票で喫煙習慣ありと回答し、かつ本事業で使用するレセプトデータの期間において、COPDの診療歴がない者
- E.医療機関受診者：Dのうち、医療機関でスパイロメトリー検査を実施した、又はCOPDの診断を受けた者

# 受療状況

国保  
ハイリスク者

## COPDに関連する検査・診断・処方を含めた受療状況

合計	検査								診断							
	検査合計		スパイロ*1		X線		診断合計		慢性閉塞性肺疾患(COPD)		慢性気管支炎		肺気腫			
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
合計	654	—	335	51.2%	34	5.2%	329	50.3%	326	49.8%	9	1.4%	9	1.4%	20	3.1%
COPDで受診した患者*2 (ICS/L患者含む)	53	8.1%	47	88.7%	34	64.2%	44	83.0%	36	67.9%	9	17.0%	9	17.0%	20	37.7%
COPD以外で受診した患者	601	91.9%	288	47.9%			285	47.4%	282	46.9%						

合計	処方																																	
	処方合計		LAMA		LABA		LAMA/LABA		ICS/L		Triple		鎮咳剤		去痰剤		鎮咳去痰剤		SABA		SAMA		抗悪剤・抗生物質内服		ステロイド内服		ステロイド注射		禁煙補助薬		テオフィリン			
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
合計	654	—	297	45.4%	0	0.0%	5	0.8%	3	0.5%	23	3.5%	5	0.8%	28	4.3%	60	9.2%	7	1.1%	10	1.5%	0	0.0%	155	23.7%	44	6.7%	83	12.7%	7	1.1%	6	0.9%
COPDで受診した患者*2 (ICS/L患者含む)	53	8.1%	31	58.5%	0	0.0%	0	0.0%	3	5.7%	1	1.9%	5	9.4%	9	17.0%	5	9.4%	0	0.0%	2	3.8%	0	0.0%	12	22.6%	3	5.7%	7	13.2%	2	3.8%	1	1.9%
COPD以外で受診した患者	601	91.9%	266	44.3%	0	0.0%	5	0.8%	0	0.0%	22	3.7%	0	0.0%	19	3.2%	55	9.2%	7	1.2%	8	1.3%	0	0.0%	143	23.8%	41	6.8%	76	12.6%	5	0.8%	5	0.8%

\*1：スパイロ：スパイロメトリー検査

# 結果

## 国保 治療中断者

全体

	必須	人数	割合
A	40-74歳の市の全人口	201,687	—
B/A	40-74歳の国民健康保険加入者	55,664	27.6%
C/B	COPD治療歴のある者	2,247	4.0%
D/C	COPD治療中断者	686	30.5%
E/D	医療機関受診者	32	4.7%

年齢層別（男女合計）

	40-74歳										40-64歳										65-74歳								
	全体		年代別（10歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）						
	40-74歳		40代		50代		60代		70代以上		40-64歳		40-44歳		45-49歳		50-54歳		55-59歳		60-64歳		65-74歳		65-69歳		70-74歳		
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	
A	市の全人口	201,687	—	65,038	—	53,094	—	51,772	—	31,783	—	142,787	—	30,199	—	34,839	—	28,163	—	24,931	—	24,655	—	58,900	—	27,117	—	31,783	—
B	40-74歳の国民健康保険加入者	55,664	27.6%	6,891	10.6%	7,881	14.8%	17,338	33.5%	23,554	74.1%	20,090	14.1%	2,541	8.4%	4,350	12.5%	4,190	14.9%	3,691	14.8%	5,318	21.6%	35,574	60.4%	12,020	44.3%	23,554	74.1%
C	COPD治療歴のある者	2,247	4.0%	147	2.1%	208	2.6%	657	3.8%	1,235	5.2%	530	2.6%	52	2.0%	95	2.2%	102	2.4%	106	2.9%	175	3.3%	1,717	4.8%	482	4.0%	1,235	5.2%
D	COPD治療中断者	686	30.5%	74	50.3%	96	46.2%	184	28.0%	332	26.9%	229	43.2%	27	51.9%	47	49.5%	54	52.9%	42	39.6%	59	33.7%	457	26.6%	125	25.9%	332	26.9%
E	医療機関受診者	32	4.7%	4	5.4%	4	4.2%	9	4.9%	15	4.5%	14	6.1%	2	7.4%	2	4.3%	2	3.7%	2	4.8%	6	10.2%	18	3.9%	3	2.4%	15	4.5%

年齢層別（男性）

	40-74歳										40-64歳										65-74歳								
	全体		年代別（10歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）						
	40-74歳		40代		50代		60代		70代以上		40-64歳		40-44歳		45-49歳		50-54歳		55-59歳		60-64歳		65-74歳		65-69歳		70-74歳		
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	
A	市の全人口	98,702	—	32,626	—	26,235	—	24,955	—	14,886	—	70,915	—	15,103	—	17,523	—	13,996	—	12,239	—	12,054	—	27,787	—	12,901	—	14,886	—
B	40-74歳の国民健康保険加入者	25,692	26.0%	3,697	11.3%	4,064	15.5%	7,297	29.2%	10,634	71.4%	10,009	14.1%	1,365	9.0%	2,332	13.3%	2,184	15.6%	1,880	15.4%	2,248	18.6%	15,683	56.4%	5,049	39.1%	10,634	71.4%
C	COPD治療歴のある者	1,205	4.7%	58	1.6%	99	2.4%	316	4.3%	732	6.9%	230	2.3%	20	1.5%	38	1.6%	40	1.8%	59	3.1%	73	3.2%	975	6.2%	243	4.8%	732	6.9%
D	COPD治療中断者	288	23.9%	27	46.6%	41	41.4%	68	21.5%	152	20.8%	84	36.5%	7	35.0%	20	52.6%	20	50.0%	21	35.6%	16	21.9%	204	20.9%	52	21.4%	152	20.8%
E	医療機関受診者	13	4.5%	0	0.0%	2	4.9%	4	5.9%	7	4.6%	6	7.1%	0	0.0%	0	0.0%	1	5.0%	1	4.8%	4	25.0%	7	3.4%	0	0.0%	7	4.6%

年齢層別（女性）

	40-74歳										40-64歳										65-74歳								
	全体		年代別（10歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）								全体		年代別（5歳刻み）						
	40-74歳		40代		50代		60代		70代以上		40-64歳		40-44歳		45-49歳		50-54歳		55-59歳		60-64歳		65-74歳		65-69歳		70-74歳		
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	
A	市の全人口	102,985	—	32,412	—	26,859	—	26,817	—	16,897	—	71,872	—	15,096	—	17,316	—	14,167	—	12,692	—	12,601	—	31,113	—	14,216	—	16,897	—
B	40-74歳の国民健康保険加入者	29,972	29.1%	3,194	9.9%	3,817	14.2%	10,041	37.4%	12,920	76.5%	10,081	14.0%	1,176	7.8%	2,018	11.7%	2,006	14.2%	1,811	14.3%	3,070	24.4%	19,891	63.9%	6,971	49.0%	12,920	76.5%
C	COPD治療歴のある者	1,042	3.5%	89	2.8%	109	2.9%	341	3.4%	503	3.9%	300	3.0%	32	2.7%	57	2.8%	62	3.1%	47	2.6%	102	3.3%	742	3.7%	239	3.4%	503	3.9%
D	COPD治療中断者	398	38.2%	47	52.8%	55	50.5%	116	34.0%	180	35.8%	145	48.3%	20	62.5%	27	47.4%	34	54.8%	21	44.7%	43	42.2%	253	34.1%	73	30.5%	180	35.8%
E	医療機関受診者	19	4.8%	4	8.5%	2	3.6%	5	4.3%	8	4.4%	8	5.5%	2	10.0%	2	7.4%	1	2.9%	1	4.8%	2	4.7%	11	4.3%	3	4.1%	8	4.4%

- A.40-74歳の市の全人口：2020年8月1日時点における40-74歳の高松市人口
- B.40-74歳の国民健康保険加入者人口：2020年7月1日時点における加入者人口
- C.COPD治療歴がある患者：本事業で使用するレセプトデータ（2016年3月～2021年2月）の期間において、COPDの診療歴及びLABA/LAMAの処方歴がある者
- D.COPD治療中断者：Cのうち、2016年3月～2021年2月（審査月）の期間において、COPDの診療歴及びLABA/LAMAの処方歴がない者
- E.医療機関受診者：Dのうち、医療機関でスパイロメトリー検査を実施した、又はCOPDの診断を受けた者

## COPDに関連する検査・診断・処方を含めた受療状況

合計	検査								診断							
	検査合計		スパイロ*1		X線		診断合計		慢性閉塞性肺疾患(COPD)		慢性気管支炎		肺気腫			
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
合計	329	—	178	54.1%	14	4.3%	174	52.9%	183	55.6%	11	3.3%	9	2.7%	6	1.8%
COPDで受診した患者*2 (ICS/L患者含む)	32	9.7%	22	68.8%	14	43.8%	18	56.3%	28	87.5%	11	34.4%	9	28.1%	6	18.8%
COPD以外で受診した患者	297	90.3%	156	52.5%			156	52.5%	155	52.2%						

合計	処方																																	
	処方合計		LAMA		LABA		LAMA/LABA		ICS/L		Triple		鎮咳剤		去痰剤		鎮咳去痰剤		SABA		SAMA		抗真菌剤・抗生物質内服		ステロイド内服		ステロイド注射		禁煙補助薬		テオフィリン			
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
合計	329	—	169	51.4%	0	0.0%	2	0.6%	3	0.9%	25	7.6%	6	1.8%	25	7.6%	45	13.7%	9	2.7%	9	2.7%	0	0.0%	82	24.9%	14	4.3%	63	19.1%	1	0.3%	4	1.2%
COPDで受診した患者 (ICS/L患者含む)	32	9.7%	24	75.0%	0	0.0%	1	3.1%	2	6.3%	5	15.6%	6	18.8%	4	12.5%	4	12.5%	0	0.0%	4	12.5%	0	0.0%	5	15.6%	3	9.4%	6	18.8%	0	0.0%	1	3.1%
COPD以外で受診した患者	297	90.3%	145	48.8%	0	0.0%	1	0.3%	1	0.3%	20	6.7%	0	0.0%	21	7.1%	21	7.1%	9	3.0%	5	1.7%	0	0.0%	77	25.9%	11	3.7%	57	19.2%	1	0.3%	3	1.0%

\*1：スパイロ：スパイロメトリー検査

# 結果

後期高齢者  
治療中断者

全体

必須	人数	割合
A 後期高齢者医療保険制度加入者	57,028	-
B COPD治療歴のある者	4,768	8.4%
C COPD治療中断者	664	13.9%
D 医療機関受診者	48	7.2%

年齢層別（男女合計）

年代別（全体・内訳）	全体		年代別（10歳刻み）										年代別（5歳刻み）											
	65歳-		65-74歳		75-79歳		80代		90代-		65-69歳		70-74歳		75-79歳		80-84歳		85-89歳		90-94歳		95歳-	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
A 後期高齢者医療保険制度加入者	57,028	-	305	-	14,047	-	31,592	-	11,084	-	39	-	266	-	14,047	-	18,137	-	13,455	-	7,799	-	3,285	-
B COPD治療歴のある者	4,768	8.4%	20	6.6%	779	5.5%	2,888	9.1%	1,081	9.8%	2	5.1%	18	6.8%	779	5.5%	1,589	8.8%	1,299	9.7%	742	9.5%	339	10.3%
C COPD治療中断者	664	13.9%	1	5.0%	76	9.8%	450	15.6%	137	12.7%	0	0.0%	1	5.6%	76	9.8%	259	16.3%	191	14.7%	93	12.5%	44	13.0%
D 医療機関受診者	48	7.2%	0	0.0%	4	5.3%	38	8.4%	6	4.4%	0	0.0%	0	0.0%	4	5.3%	15	5.8%	23	12.0%	5	5.4%	1	2.3%

年齢層別（男性）

年代別（全体・内訳）	全体		年代別（10歳刻み）										年代別（5歳刻み）											
	65歳-		65-74歳		75-79歳		80代		90代-		65-69歳		70-74歳		75-79歳		80-84歳		85-89歳		90-94歳		95歳-	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
A 後期高齢者医療保険制度加入者	22,157	-	168	-	6,268	-	12,718	-	3,003	-	24	-	144	-	6,268	-	7,758	-	4,960	-	2,335	-	668	-
B COPD治療歴のある者	2,450	11.1%	14	8.3%	499	8.0%	1,532	12.0%	405	13.5%	1	4.2%	13	9.0%	499	8.0%	898	11.6%	634	12.8%	308	13.2%	97	14.5%
C COPD治療中断者	241	9.8%	1	7.1%	35	7.0%	162	10.6%	43	10.6%	0	0.0%	1	7.7%	35	7.0%	101	11.2%	61	9.6%	35	11.4%	8	8.2%
D 医療機関受診者	25	10.4%	0	0.0%	2	5.7%	20	12.3%	3	7.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	5.7%	8	7.9%	12	19.7%	3	8.6%	0	0.0%

年齢層別（女性）

年代別（全体・内訳）	全体		年代別（10歳刻み）										年代別（5歳刻み）											
	65歳-		65-74歳		75-79歳		80代		90代-		65-69歳		70-74歳		75-79歳		80-84歳		85-89歳		90-94歳		95歳-	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
A 後期高齢者医療保険制度加入者	34,871	-	137	-	7,779	-	18,874	-	8,081	-	15	-	122	-	7,779	-	10,379	-	8,495	-	5,464	-	2,617	-
B COPD治療歴のある者	2,318	6.6%	6	4.4%	280	3.6%	1,356	7.2%	676	8.4%	1	6.7%	5	4.1%	280	3.6%	691	6.7%	665	7.8%	434	7.9%	242	9.2%
C COPD治療中断者	423	18.2%	0	0.0%	41	14.6%	288	21.2%	94	13.9%	0	0.0%	0	0.0%	41	14.6%	158	22.9%	130	19.5%	58	13.4%	36	14.9%
D 医療機関受診者	23	5.4%	0	0.0%	2	4.9%	18	6.3%	3	3.2%	0	0.0%	0	0.0%	2	4.9%	7	4.4%	11	8.5%	2	3.4%	1	2.8%

- A.後期高齢者医療制度加入者人口：2020年8月1日時点における加入者人口
- B.COPD治療歴がある患者：本事業で使用するレセプトデータ（2016年3月～2021年2月）の期間において、COPDの診療歴及びLABA/LAMAの処方歴がある者
- C.COPD治療中断者：Cのうち、2016年3月～2021年2月（審査月）の期間において、COPDの診療歴及びLABA/LAMAの処方歴がない者
- D.医療機関受診者：Dのうち、医療機関でスパイロメトリー検査を実施した、又はCOPDの診断を受けた者

## COPDに関連する検査・診断・処方を含めた受療状況

合計	検査															
	検査合計		スパイロ*1				X線		診断							
			人数	割合	人数	割合	人数	割合	診断合計	慢性閉塞性肺疾患(COPD)		慢性気管支炎		肺気腫		
合計	431	—	278	64.5%	18	4.2%	276	64.0%	244	56.6%	13	3.0%	19	4.4%	10	2.3%
COPDで受診した患者*2 (ICS/L患者含む)	48	11.1%	34	70.8%	18	37.5%	32	66.7%	41	85.4%	13	27.1%	19	39.6%	10	20.8%
COPD以外で受診した患者	383	88.9%	244	63.7%			244	63.7%	197	51.4%						

合計	処方																																	
	処方合計		LAMA		LABA		LAMA/LABA		ICS/L		Triple		鎮咳剤		去痰剤		鎮咳去痰剤		SABA		SAMA		抗菌剤・抗生物質内服		ステロイド内服		ステロイド注射		禁煙補助薬		テオフィリン			
			人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
合計	431	—	236	54.8%	0	0.0%	10	2.3%	3	0.7%	24	5.6%	8	1.9%	31	7.2%	80	18.6%	9	2.1%	11	2.6%	0	0.0%	103	23.9%	29	6.7%	80	18.6%	1	0.2%	6	1.4%
COPDで受診した患者 (ICS/L患者含む)	48	11.1%	36	75.0%	0	0.0%	1	2.1%	3	6.3%	4	8.3%	8	16.7%	5	10.4%	16	33.3%	2	4.2%	3	6.3%	0	0.0%	12	25.0%	2	4.2%	9	18.8%	1	2.1%	2	4.2%
COPD以外で受診した患者	383	88.9%	200	52.2%	0	0.0%	9	2.3%	0	0.0%	20	5.2%	0	0.0%	26	6.8%	64	16.7%	7	1.8%	8	2.1%	0	0.0%	91	23.8%	27	7.0%	71	18.5%	0	0.0%	4	1.0%

\*1：スパイロ：スパイロメトリー検査