

# 自動車運送事業者への 脳健診普及に向けたモデル事業の結果 (補足資料)

---

令和4年度 事業用自動車健康起因事故対策協議会

# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

『自動車運送事業者における脳血管疾患対策ガイドライン』において、主な危険因子とされている下記の項目に当てはまる運転者と脳健診受診結果について調査

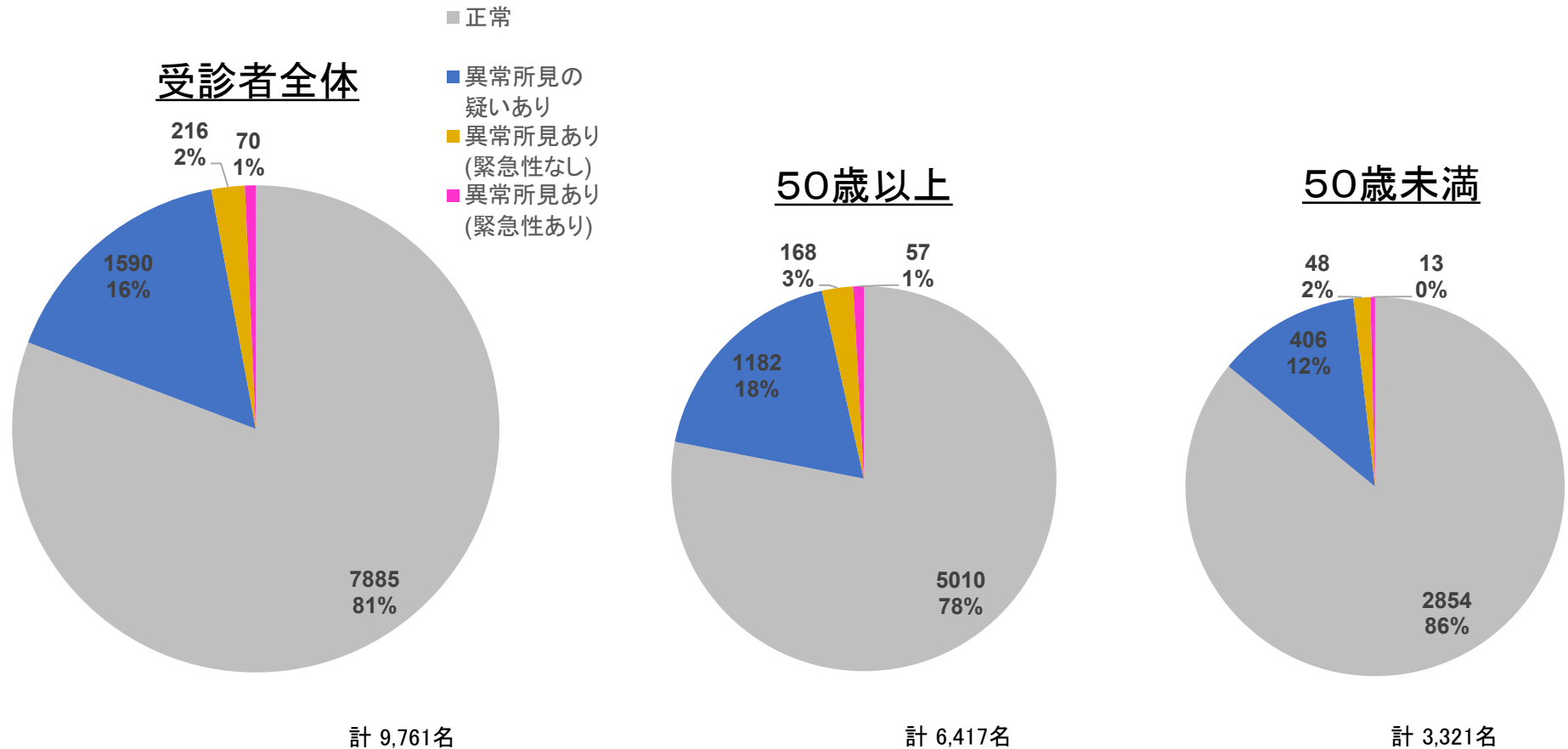
## 【ガイドラインに記載のある危険因子】

- ・ **中高齢者** (50歳以上/50歳未満)
- ・ **脳血管疾患の家族歴** (あり/なし)
- ・ **高血圧** (収縮期血圧140mmHg以上or拡張期血圧90mmHg以上/それ以外)
- ・ **糖尿病** (空腹時血糖126mg/dl/それ以外)
- ・ **脂質異常症**  
(LDLコレステロール140mg/dl以上orHDLコレステロール40mg/dl未満orトリグリセライド150mg/dl以上/それ以外)
- ・ **不整脈(心房細動)** ((既往症として)あり/なし)
- ・ **既往症** (既往症のあり/なし)
- ・ **喫煙** (喫煙習慣のあり/なし)
- ・ **過度な飲酒** (飲酒習慣のあり/なし)
- ・ **肥満** (BMI25以上/25未満)
- ・ **メタボリックシンドローム** (腹囲男性85cm以上、女性90cm以上/男性85cm未満、女性90cm未満)

# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【中高齢者】

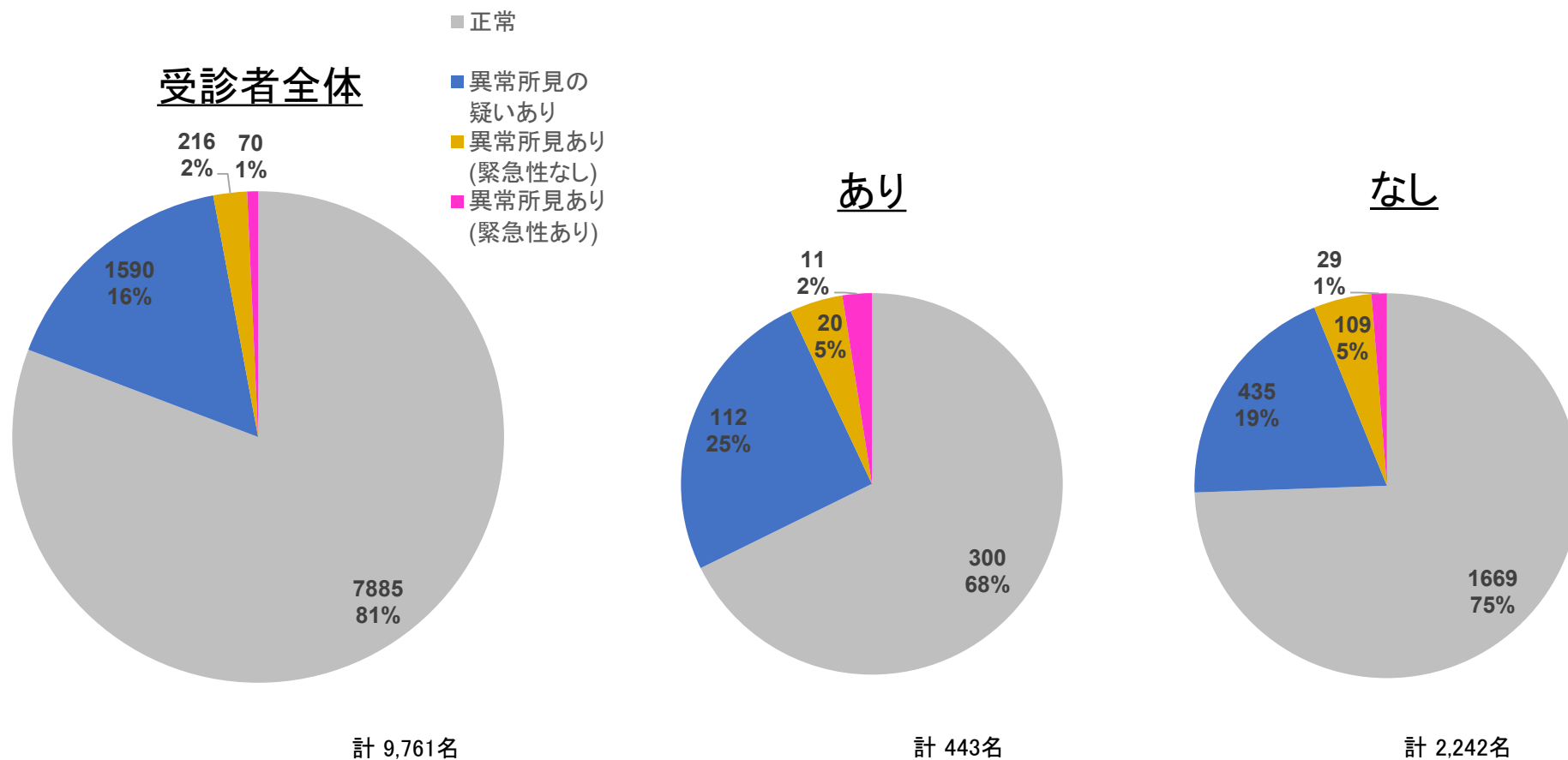
『50歳以上』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「**異常所見あり(緊急性あり)**」、「**異常所見あり(緊急性なし)**」、「**異常所見の疑いあり**」と診断された割合が大きくなる傾向があった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【脳血管疾患の家族歴】

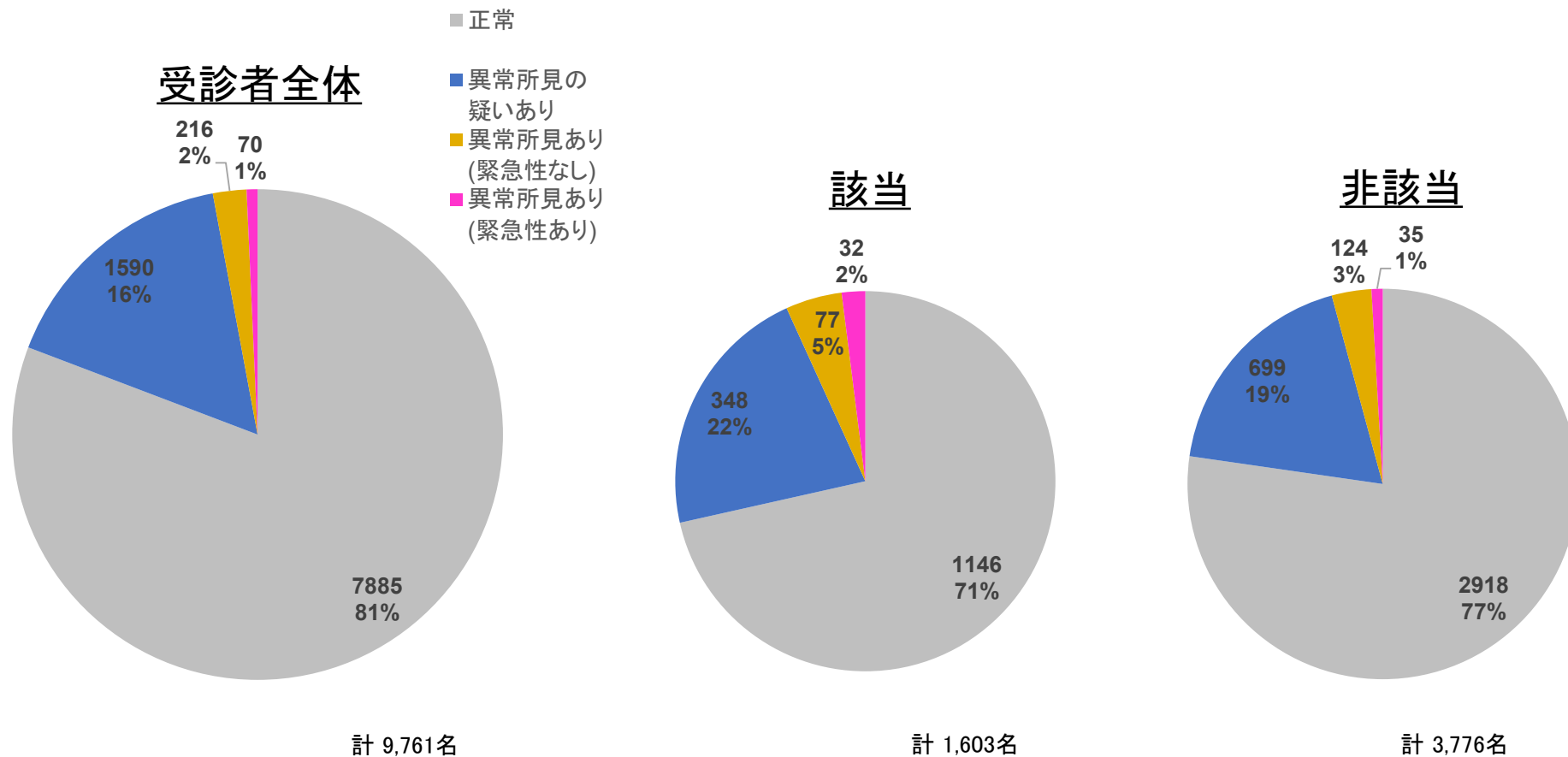
『脳血管疾患の家族歴』を持つ運転者は、持たない運転者と比較したところ、脳健診で「**異常所見あり(緊急性あり)**」、「**異常所見あり(緊急性なし)**」、「**異常所見の疑いあり**」と診断された割合が大きくなる傾向があった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【高血圧】

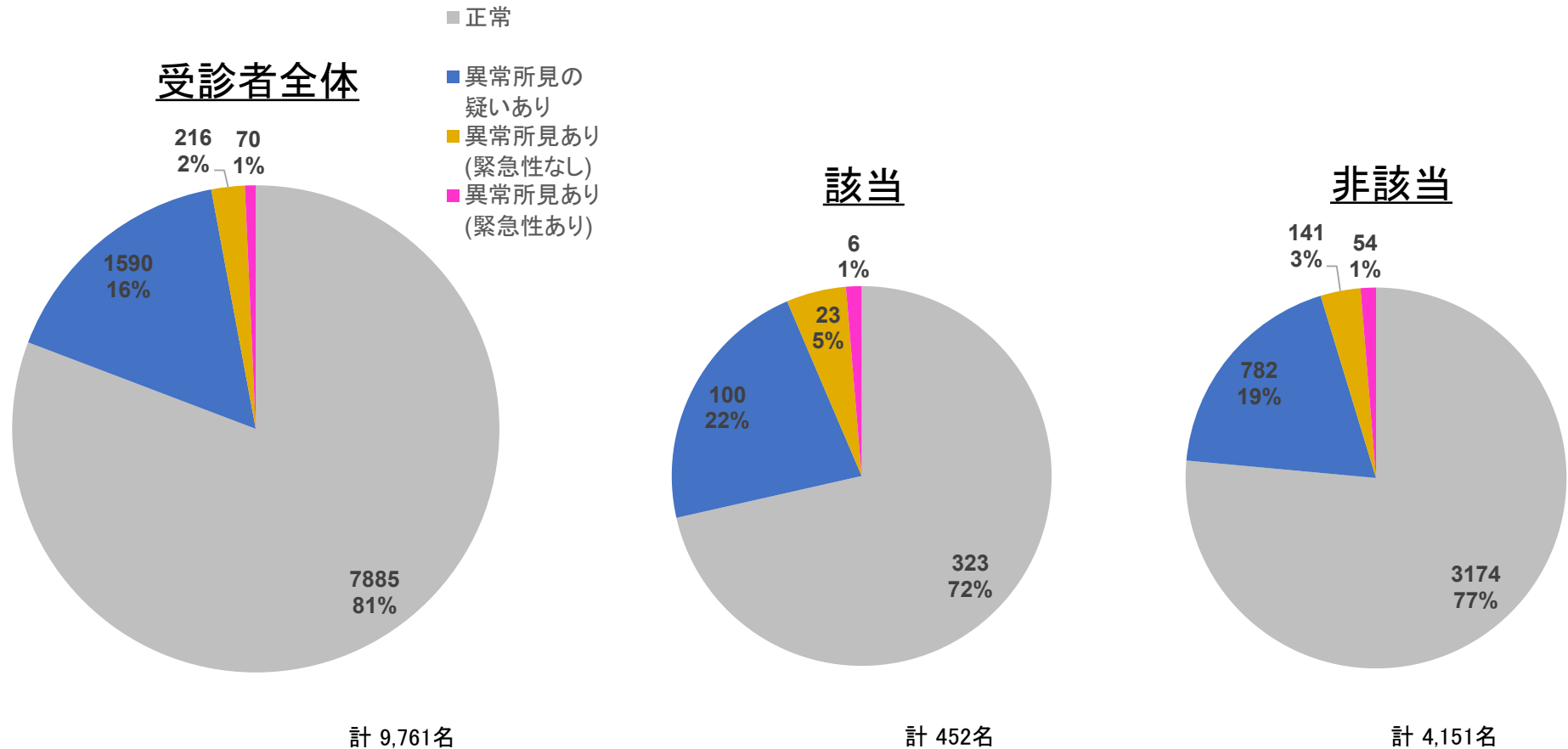
『高血圧』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「異常所見あり（緊急性あり）」、「異常所見あり（緊急性なし）」、「異常所見の疑いあり」と診断された割合が大きくなる傾向があった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【糖尿病】

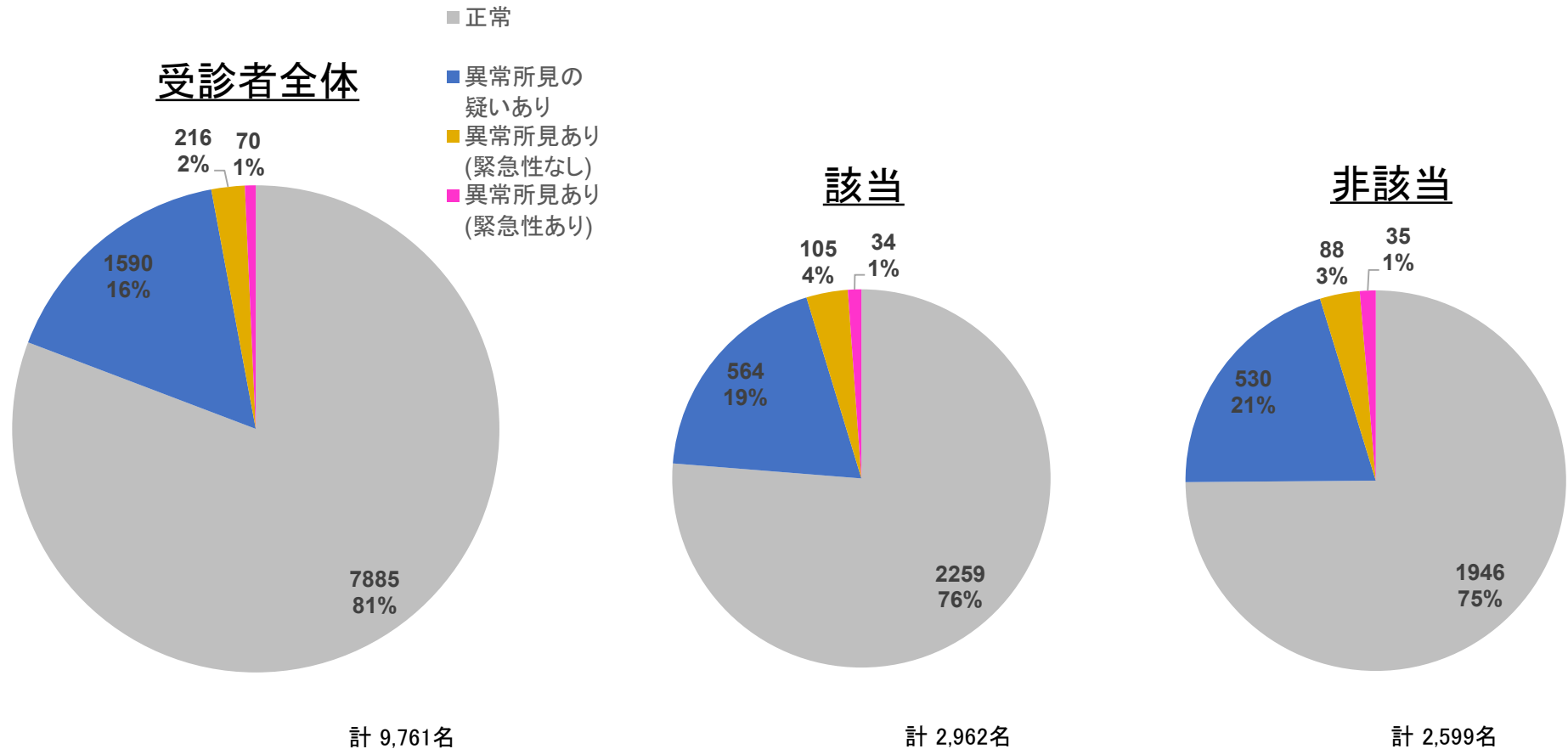
『糖尿病』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「**異常所見あり(緊急性あり)**」、「**異常所見あり(緊急性なし)**」、「**異常所見の疑いあり**」と診断された割合が若干ではあるが大きくなる傾向があった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【脂質異常症】

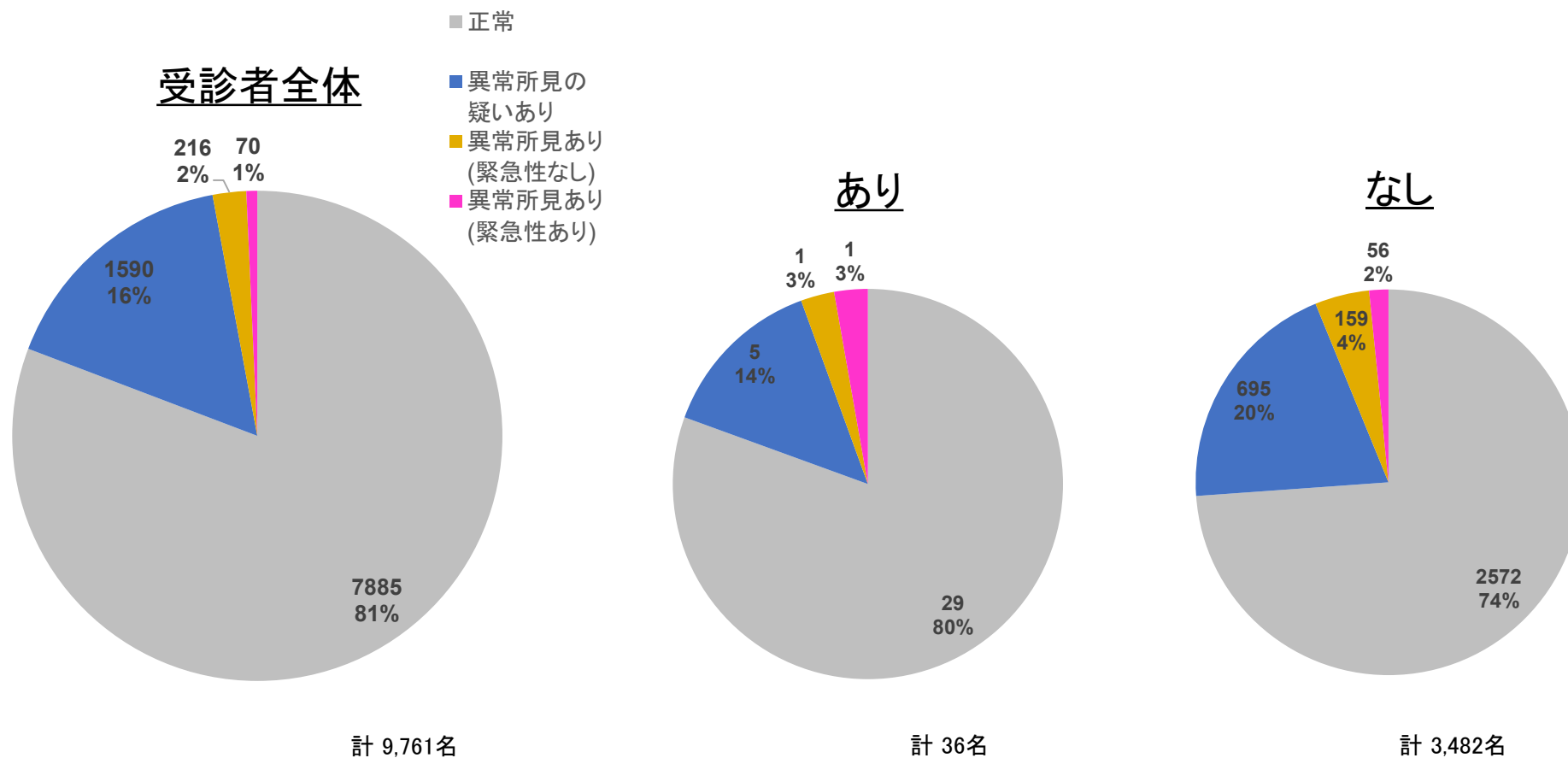
『脂質異常症』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「異常所見あり(緊急性あり)」、「異常所見あり(緊急性なし)」、「異常所見の疑いあり」と診断された割合に明確な関係性は見られなかった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【不整脈(心房細動)】

『不整脈(心房細動)』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「異常所見あり(緊急性あり)」、「異常所見あり(緊急性なし)」、「異常所見の疑いあり」と診断された割合が小さくなる傾向があった

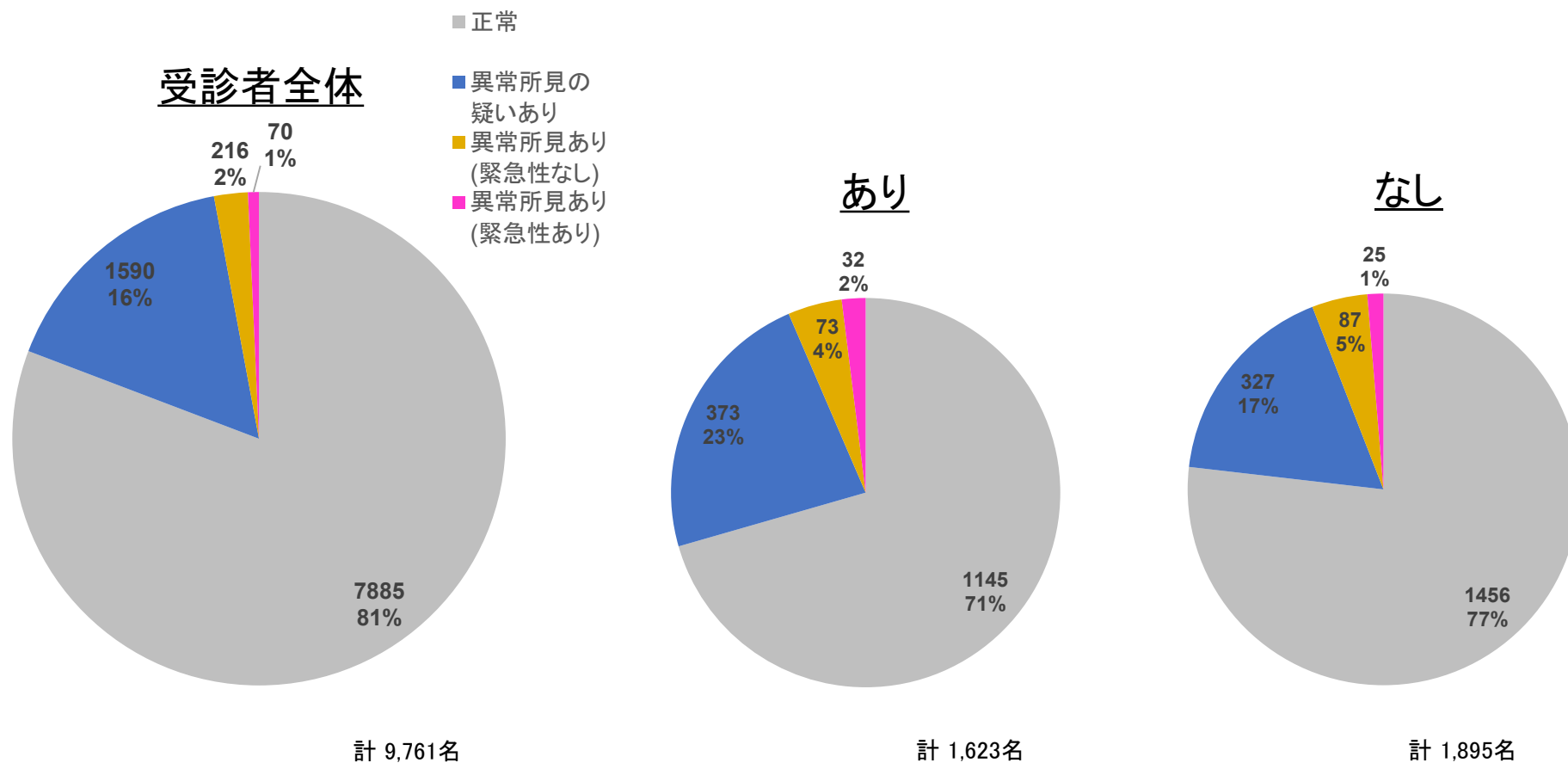




# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【既往症】

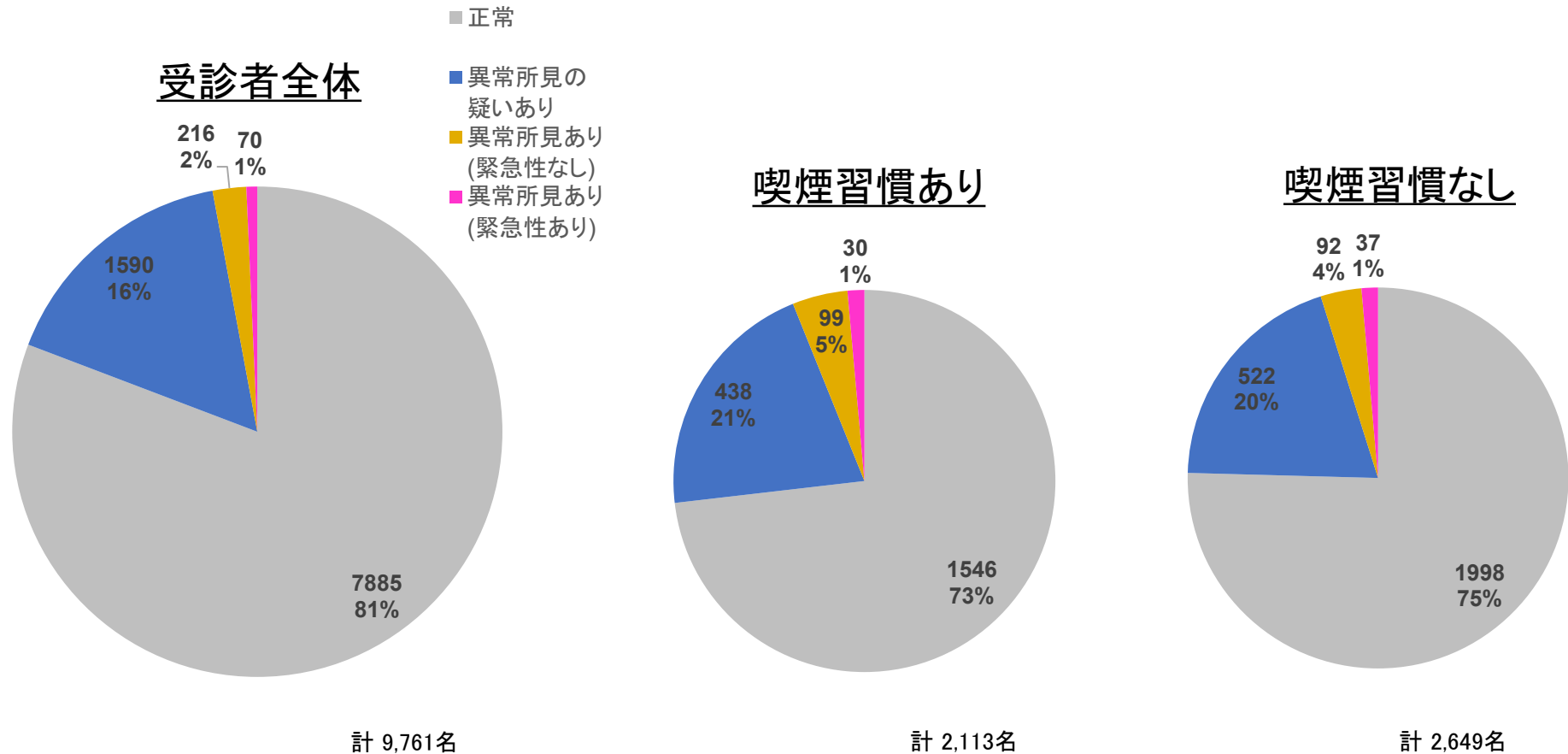
『既往症』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「**異常所見あり(緊急性あり)**」、「**異常所見あり(緊急性なし)**」、「**異常所見の疑いあり**」と診断された割合が大きくなる傾向があった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【喫煙】

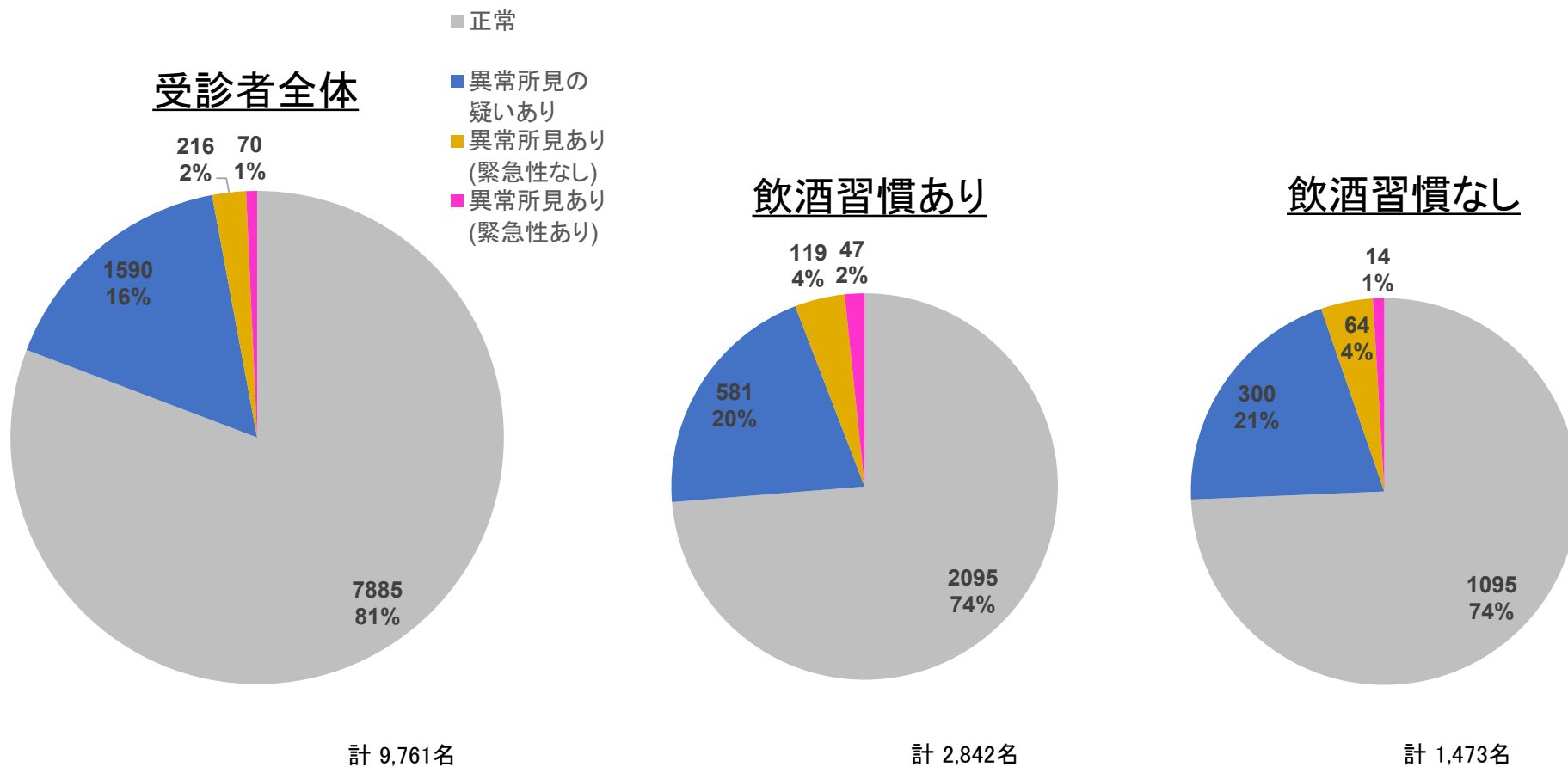
『喫煙者』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「異常所見あり（緊急性あり）」、「異常所見あり（緊急性なし）」、「異常所見の疑いあり」と診断された割合が若干ではあるが大きくなる傾向があった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【過度な飲酒】

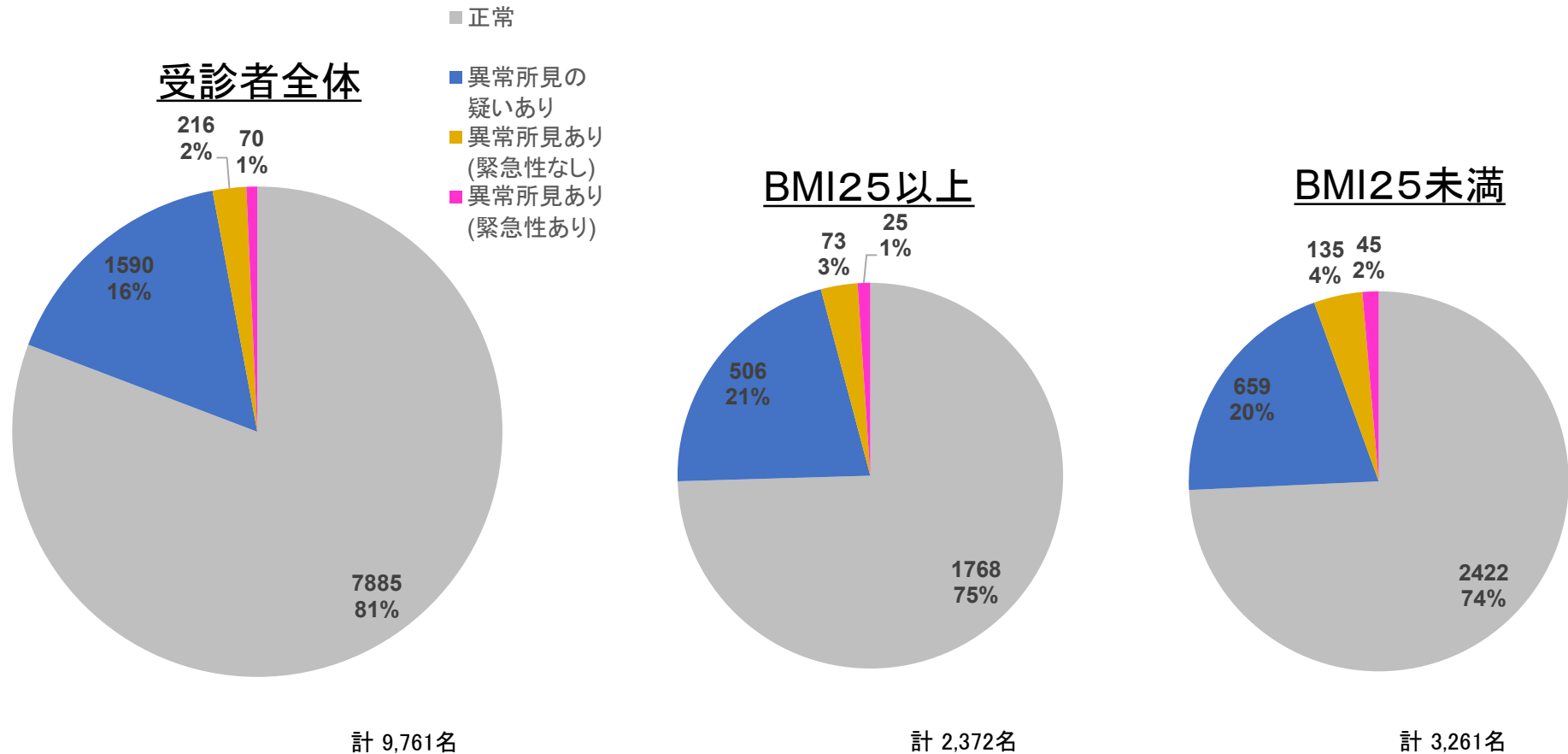
『飲酒習慣あり』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「異常所見あり(緊急性あり)」、「異常所見あり(緊急性なし)」、「異常所見の疑いあり」と診断された割合にほとんど差が無かった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【肥満】

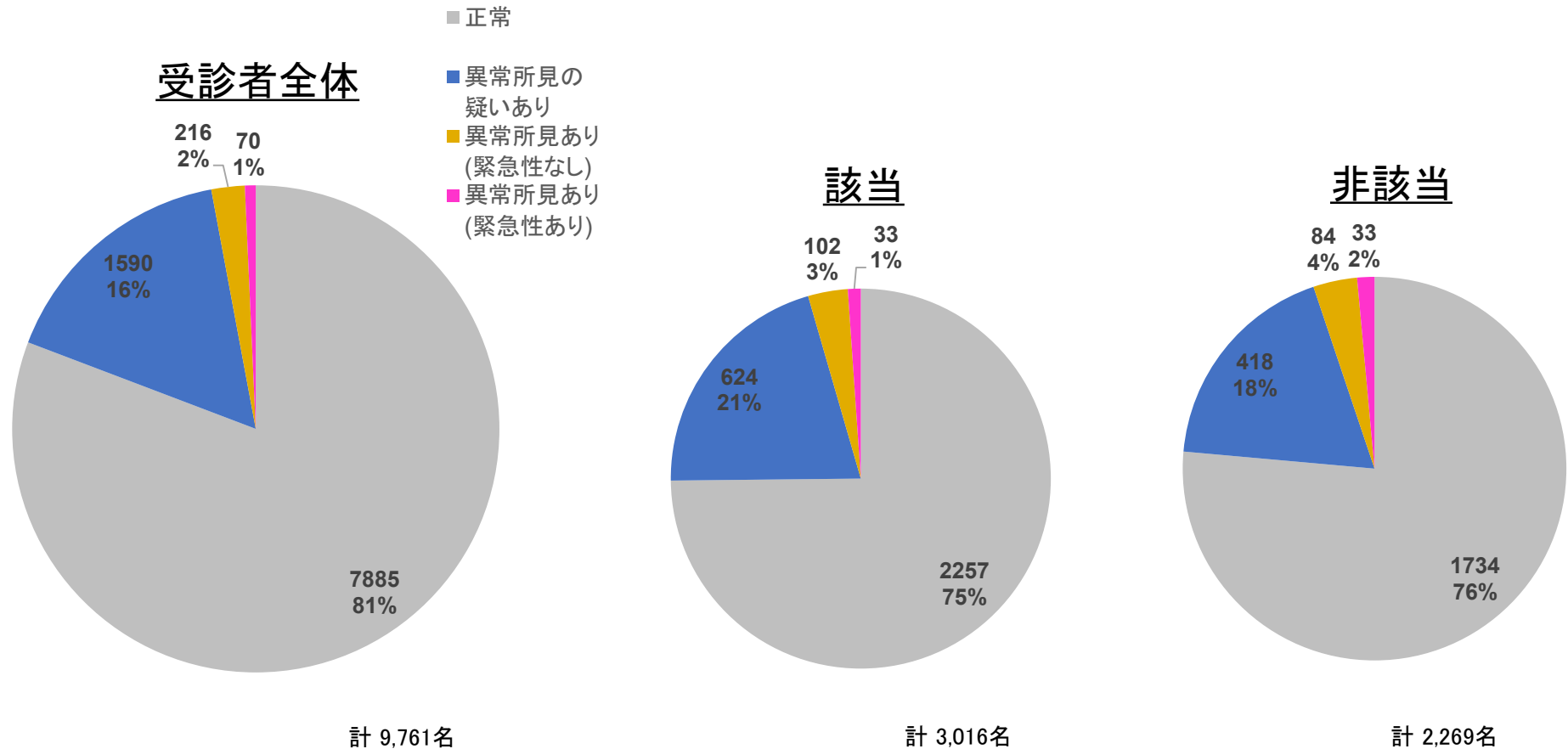
『肥満(BMI25以上)』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「異常所見あり(緊急性あり)」、「異常所見あり(緊急性なし)」、「異常所見の疑いあり」と診断された割合にほとんど差が無かった



# 1. スクリーニング検査受診結果と危険因子の関係

## 【メタボリックシンドローム】

『メタボリックシンドローム』に該当する運転者は、該当しない運転者と比較したところ、脳健診で「異常所見あり(緊急性あり)」、「異常所見あり(緊急性なし)」、「異常所見の疑いあり」と診断された割合が若干ではあるが大きくなる傾向があった



## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-② 事業者にて「検査・受診指導」をしたケース(22件)

	年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)		
					治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況
1	H30	タクシー	男	50代	血圧、脂質、血糖値正常に保つ治療	[検査・受診指導] 年1回の脳外科受診を促し、左記の治療を条件に通常乗務させる	-	[退職]	[退職]
2	H30	トラック	男	50代	投薬治療および血液検査	[検査・受診指導] 通常乗務 通院の指導	投薬治療および血液検査継続、R2年2月MRI検査異常なし	[検査・受診指導] 血液検査結果において異常なし(運転可)であることを踏まえ通常乗務を継続	[通常乗務] 投薬治療、血液検査
3	R1	バス	男	60代	コイル塞栓術施行 ⇒定期的に通院	[乗務制限・配慮] 手術後、医師の指示に従い空車訓練を実施した後、業務復帰	定期的に通院して、薬を服用。半年に1度脳MRI検査実施	[検査・受診指導] 半年に1度脳MRI検査を指示	[通常乗務] 半年ごとに脳MRI検査
4	R1	タクシー	男	60代	-	[検査・受診指導] 専門医にて再検査の受診を促す	-	[検査・受診指導] 専門医にて再検査の受診を促す	[通常乗務]
5	R1	タクシー	男	60代	-	[検査・受診指導] 専門医にて再検査の受診を促す	-	[検査・受診指導] 専門医にて再検査の受診を促す	[通常乗務]
6	R1	タクシー	男	60代	-	[検査・受診指導] 専門医にて再検査の受診を促す	-	[検査・受診指導] 専門医にて再検査の受診を促す	[通常乗務]
7	R1	トラック	男	60代	-	[検査・受診指導] 専門医にて再検査の受診を促す	-	[検査・受診指導] 受診指導を実施し、3カ月に1回は健康状態確認の上、結果に応じて再診指導	[通常乗務]
8	R1	トラック	男	40代	左脳動脈瘤クリッピング術 ⇒3~5年毎に受診	[検査・受診指導] 検査内容が重篤だったため、早急な受診・治療を指示	-	[検査・受診指導] 3~5年毎に検査を受けるように勧奨 勤務制限については特になし	[通常乗務] 3~5年毎に受診

## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-② 事業者にて「**検査・受診指導**」をしたケース(22件)

年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)			
				治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況	
9	R1	トラック	男	60代	手術 ⇒ 定期的に通院	[検査・受診指導] 手術のための勤務調整	定期的に通院し経過観察	[検査・受診指導] 経過観察を実施しており、勤務制限等については特になし	[通常乗務] 定期的に通院
10	R1	バス	男	50代	-	-	運転業務に問題なしとのことなのでなし	[検査・受診指導] 受診勧奨をしており、前回受診から時間が経過しているため再度受診勧奨	[通常乗務] 運転に問題なしの医師コメント
11	R1	トラック	男	50代	-	-	かかりつけ医と相談の上、持病の心疾患を優先して治療し、脳動脈瘤は未治療	[検査・受診指導] 事業者としては、脳動脈瘤についても定期的に受診するよう勧奨	[制限付乗務] 日勤の業務に就くよう配慮をしている
12	R2	バス	男	60代	高血圧、高脂血症であったので治療薬を服用	[検査・受診指導] 1年2回定期健康診断を受診させ、健康管理実施	継続して治療薬を服用	[検査・受診指導] 継続して受診や治療を勧奨し、検査後に必ず面談	[通常乗務]
13	R2	バス	男	60代	-	[検査・受診指導] 脳健診の結果返却時に受診や治療を勧奨	-	[検査・受診指導] 継続して受診や治療を勧奨	[通常乗務]
14	R2	バス	男	60代	-	[検査・受診指導] 脳健診の結果返却時に受診や治療を勧奨	-	[検査・受診指導] 継続して受診や治療を勧奨	[通常乗務]
15	R2	バス	男	60代	-	[検査・受診指導] 脳健診の結果返却時に受診や治療を勧奨	-	[検査・受診指導] 継続して受診や治療を勧奨	[通常乗務]

## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-② 事業者にて「**検査・受診指導**」をしたケース(22件)

年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)			
				治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況	
16	R2	バス	男	50代	受診の結果、支障なしとなったため経過観察のみ	[検査・受診指導] 受診を勧奨	-	[検査・受診指導] 支障なしのため、引き続き経過観察のための受診を勧奨	[通常乗務] 経過観察
17	R2	バス	男	40代	別病院で治療予定	[検査・受診指導] 別病院での受診勧奨を実施	経過観察中	[検査・受診指導] 定期的な検査を指示しているほか、(病気起因ではなく)職種を運行管理者業務に変更	[通常勤務] 運行管理者として通常勤務
18	R2	バス	男	60代	内服加療継続	[検査・受診指導] 脳健診の結果返却時に受診や治療を勧奨	内服加療継続	[検査・受診指導] 継続して受診や治療を勧奨	[通常乗務] 服薬
19	R2	バス	男	60代	-	[検査・受診指導] 受診の勧奨を実施、近日中に検査受診予定	今年度検査の予定だったが、別の治療のため検査や治療等はなし	[特になし] 特別な対応なし	[通常乗務]
20	R2	タクシー	男	70代	入院してカテーテル手術	[検査・受診指導] 診断書を提出させ、定期的な検診を指示	-	[退職]	[退職]
21	R2	タクシー	男	60代	かかりつけの病院にて経過観察につき治療は特になし	[検査・受診指導] かかりつけ医への通院を勧奨するとともに定期的に経過観察の状況を確認、通院時は会社に結果を報告	かかりつけの病院にて経過観察につき治療は特になし	[検査・受診指導] かかりつけ医への通院を勧奨するとともに定期的に経過観察の状況を確認、通院時は会社に結果を報告	[通常乗務]
22	R2	タクシー	男	70代	カテーテル検査、ステント置換手術⇒ワーファリン服用、定期的に通院	[検査・受診指導] 手術を受けるように勧奨し、手術後は、3か月に1度の定期的な通院	服薬、定期的な通院継続	[検査・受診指導] 定期的な通院を勧奨	[通常乗務] 定期的に通院



## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-③ 事業者にて「定期的な面談等による健康管理」をしたケース(18件)

	年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)		
					治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況
1	H30	バス	男	40代	投薬治療 定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 運転業務についても問題ないという診断結果を受けて、通常乗務としている	投薬治療の継続 定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 引き続き通院による診断結果を確認しながらではあるが、現在も通常乗務としている	[通常乗務] 定期的に通院
2	H30	トラック	男	40代	R1年2月手術、6ヶ月ごとの経過観察 R1年8月検査において異常なし	[定期的な面談等による健康管理] 面談を行い、検査結果において異常なし(運転可)であることを踏まえ通常乗務	6ヶ月ごとの経過観察	[定期的な面談等による健康管理] 面談や経過観察結果を踏まえ、通常乗務を継続	[通常乗務] 6ヶ月ごと経過観察
3	R1	バス	男	50代	コイル塞栓術施行 ⇒ 抗血栓薬・降圧剤内服し、1年ごとのMRI検査	[定期的な面談等による健康管理] 術後まで休みとし、術後教習を経て運転業務に復帰 定期的に保健師による面談	降圧剤のみ服用し、経過観察を継続	[定期的な面談等による健康管理] 引き続き面談で経過観察を実施している	[通常乗務]
4	R1	バス	男	50代	未破裂左右中大脳動脈瘤切除 ⇒ 経過観察	[定期的な面談等による健康管理] 定期的に通院し、結果を報告させ管理乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	手術後、3、6、12か月後に定期的に検査を実施	[定期的な面談等による健康管理] 定期的に医師の診断を受け、指示に従うように指示乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	[通常乗務] 定期的に通院
5	R1	バス	男	50代	治療完了 ⇒ 定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 定期的に通院し、結果を報告させ管理乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	半年に1回、自身で医療機関の検査	[定期的な面談等による健康管理] 乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	[通常乗務] 定期的に通院

## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-③ 事業者にて「定期的な面談等による健康管理」をしたケース(18件)

年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)			
				治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況	
6	R1	トラック	男	40代	動脈瘤の除去手術 ⇒ 定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 治療最優先で勤務調整 受診ごとに状況を報告させる	定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 通院に加えて、社保傷病手当金の対応を実施している	[通常乗務] 定期的に通院
7	R1	バス	男	50代	クリッピング術 ⇒ 半年後のMRI検査で異常なし	[定期的な面談等による健康管理] 主治医の指示に従い、療養させたのち運転復帰 毎月、健康管理面談を実施 乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	-	[特になし] 現在は特別な対応はしていない	[通常乗務]
8	R1	バス	男	50代	カテーテルによるコイル挿入手術	[定期的な面談等による健康管理] 手術希望という本人申出を受け、勤務調整 術後一週間は時短勤務によって見極め 健康状態を書面にて提出させ確認	手術後は特になし	[特になし] 通常勤務後は特になし	[通常乗務] 手術後は時短勤務、その後就労制限等なし
9	R1	バス	男	50代	抗血小板の内服治療継続中	[定期的な面談等による健康管理] 健康状態および服薬状況を書面にて提出させ確認	内服治療継続	[退職] 退職のため追跡不可	[退職]
10	R1	バス	男	40代	ガンマナイフ ⇒ 定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 産業医及び保健師が受診結果を踏まえて面談を実施	-	[退職] 退職のため特になし	[退職]
11	R2	バス	男	60代	血圧のコントロールを実施	[定期的な面談等による健康管理] 定期的な経過観察を実施	経過観察で定期的に検査	[定期的な面談等による健康管理] 定期的な経過観察を実施	[通常乗務]

## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-③ 事業者にて「定期的な面談等による健康管理」をしたケース(18件)

年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)			
				治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況	
12	R2	バス	男	40代	検査の結果特に問題なし ⇒ 経過観察	[定期的な面談等による健康管理] 産業医との定期的な面談に加えてほぼ毎月通院	定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 引き続き定期的な面談および通院を実施	[通常乗務] 主治医の診断、 産業医の面接を 経て通常乗務
13	R2	バス	男	40代	頸部エコーの結果 プラークあり ⇒ 高血圧、脂質異常症の 治療開始	[定期的な面談等による健康管理] 保健師による健康指導の実施	-	[退職] 退職をしたため詳細不明	[退職]
14	R2	バス	男	60代	開頭クリッピング術	[定期的な面談等による健康管理] 乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	特になし 医師からは2年に1回の通院指示	[定期的な面談等による健康管理] 通院状況の管理 乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	[通常乗務]
15	R2	バス	女	50代	カテーテル手術を実施 ⇒ 定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 定期的な通院検査を行い経過観察するとともに、乗務前点呼で特に注意して健康状態を確認	服薬治療 医師から3か月に1回の通院指示	[定期的な面談等による健康管理] 通院状況の管理 乗務前点呼で特に注意して健康状態と薬の服用を確認	[通常乗務]
16	R2	タクシー	男	70代	バイアスピリン錠を服用	[定期的な面談等による健康管理] 薬の服用について処方されている薬を把握し、点呼時に服用の確認をしている	現在は薬の服用もなく回復した	[特になし] 特別な対応なし	[通常乗務]
17	R2	トラック	男	60代	抗血小板剤服用	[定期的な面談等による健康管理] 点呼時に薬の服用状況を確認	服薬治療中	[定期的な面談等による健康管理] 点呼時に薬の服用状況を確認	[通常乗務]
18	R2	トラック	男	50代	抗血小板剤処方にて治療開始 ⇒ 定期的に通院	[定期的な面談等による健康管理] 支店長・産業医に状況を報告、情報共有を図り、定期的な経過観察を実施	-	-	[通常乗務]

## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-④ 事業者にて対応がなされなかったケース(13件)

	年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)		
					治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況
1	H30	タクシー	男	60代	-	[退職]	-	[退職]	[退職]
2	R1	バス	男	60代	-	-	-	[退職] 退職をしたため詳細不明	[退職]
3	R1	バス	男	50代	内服治療	-	-	[退職] 退職のため特になし	[退職]
4	R2	バス	男	70代	-	(スクリーニング検査の翌日に発症)	-	[退職] 退職のため追跡不可	脳梗塞発症 ※『脳血管疾患 発症の状況』に 記載
5	R2	バス	男	60代	病院受診し、要経過観察となったため、高血圧症を治療しながら経過観察	特になし(所属営業所からの声掛け程度)	-	[特になし] 特になし(所属営業所からの声掛け程度)	[通常乗務] 就業可と医師コメントあり
6	R2	バス	男	50代	危険因子の治療中 ⇒ 経過観察	特になし(所属営業所からの声掛け程度)	-	[特になし] 特になし(所属営業所からの声掛け程度)	[通常乗務] 就業可と医師コメントあり
7	R2	バス	男	50代	再診の結果治療の必要なし	特になし	-	[特になし] 特になし	[通常乗務]
8	R2	バス	男	60代	検査の結果特に問題なし ⇒ 経過観察	特になし	-	[特になし] 特になし	[通常乗務]

## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【事業者の対応】

#### (1)-④ 事業者にて対応がなされなかったケース(13件)

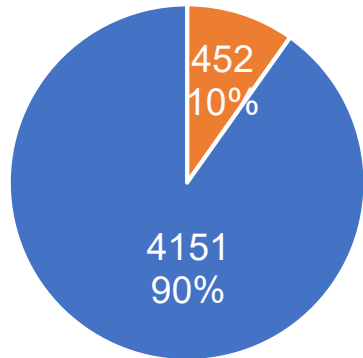
年度	業態	性別	年齢	追跡調査(1年目)		追跡調査(2年目)			
				治療状況	事業者の対応	治療状況	事業者の対応	現在の状況	
9	R2	タクシー	男	70代	検査の結果就業可となった	特になし	-	[退職]	[退職]
10	R2	タクシー	男	60代	定期通院の上で就労可能	特になし	-	[特になし] 特になし	[通常乗務] 定期通院
11	R2	タクシー	男	50代	検査の結果就業可となった	特になし	-	[特になし] 特になし	[通常乗務] 就業可と医師コメントあり
12	R2	タクシー	男	50代	検査の結果就業可となった	特になし	-	[特になし] 特になし	[通常乗務] 就業可と医師コメントあり
13	R2	トラック	男	60代	-	特になし	-	[退職]	[退職] 脳健診後に退職

## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【危険因子(※)との関係 ※マニュアルに定義されている危険因子】

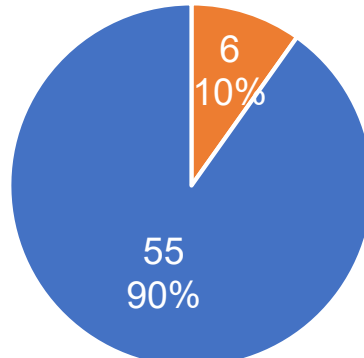
#### 【糖尿病】

受診者全体



■ 該当 ■ 非該当

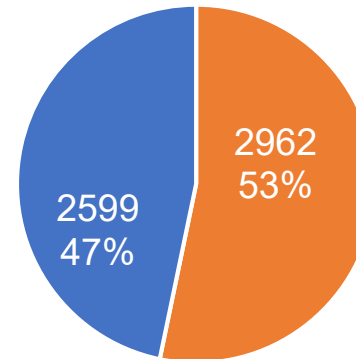
異常所見あり(緊急性あり)



■ 該当 ■ 非該当

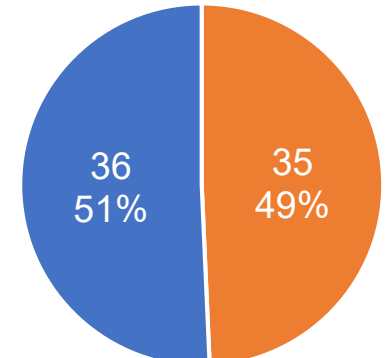
#### 【脂質異常症】

受診者全体



■ 該当 ■ 非該当

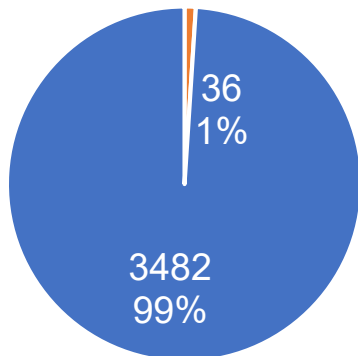
異常所見あり(緊急性あり)



■ 該当 ■ 非該当

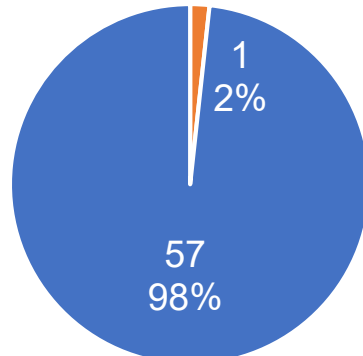
#### 【不整脈(心房細動) ※既往症として回答した者】

受診者全体



■ あり ■ なし

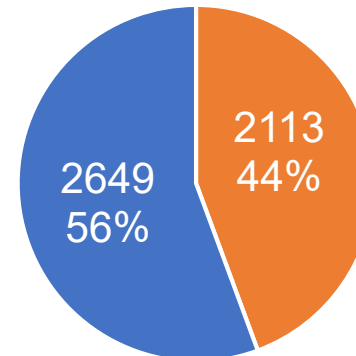
異常所見あり(緊急性あり)



■ あり ■ なし

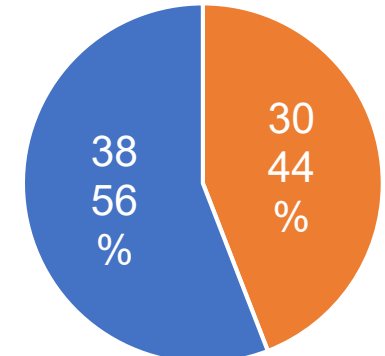
#### 【喫煙】

受診者全体



■ あり ■ なし

異常所見あり(緊急性あり)



■ あり ■ なし

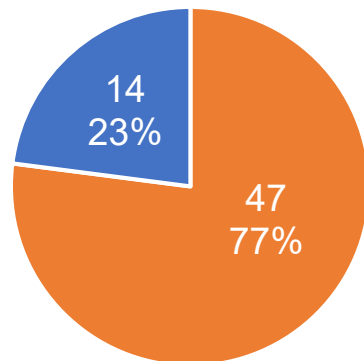
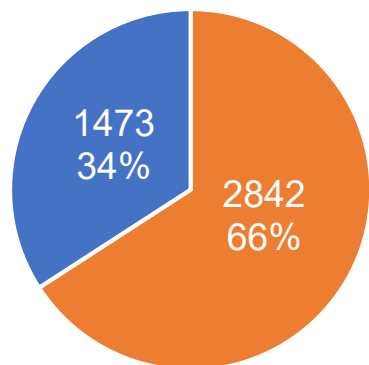
## 2. スクリーニング検査受診者の追跡調査結果

### 【危険因子(※)との関係 ※マニュアルに定義されている危険因子】

#### 【過度な飲酒 ※飲酒習慣の有無】

受診者全体

異常所見あり(緊急性あり)



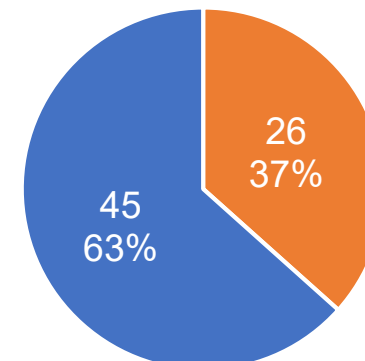
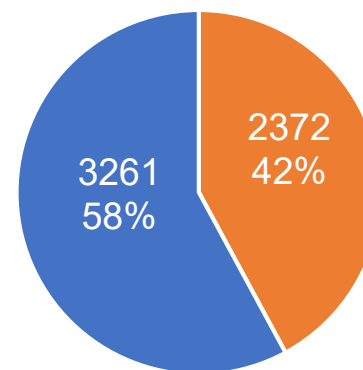
■あり ■なし

■あり ■なし

#### 【肥満】

受診者全体

異常所見あり(緊急性あり)



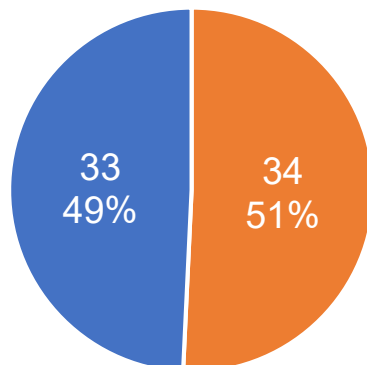
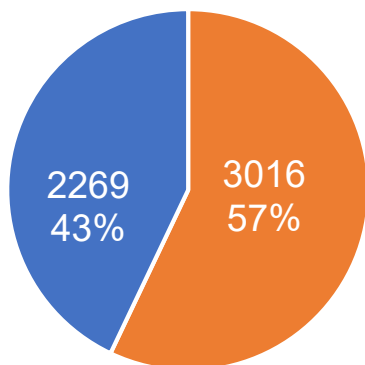
■BMI25以上 ■BMI25未満

■BMI25以上 ■BMI25未満

#### 【メタリックシンドローム ※腹囲男性85cm以上、女性90cm以上】

受診者全体

異常所見あり(緊急性あり)



■該当 ■非該当

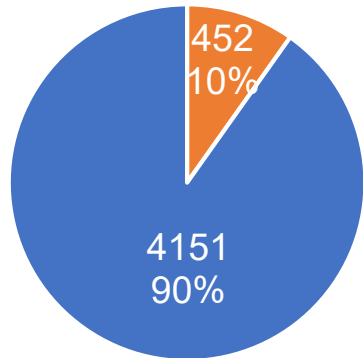
■該当 ■非該当

# 3. 脳血管疾患発症者の追跡調査結果

## 【危険因子(※)との関係 ※マニュアルに定義されている危険因子】

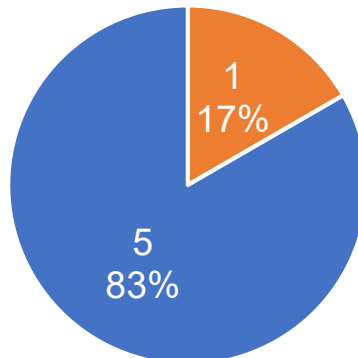
### 【糖尿病】

受診者全体



■ 該当 ■ 非該当

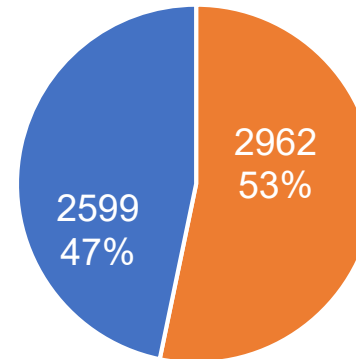
脳血管疾患発症者



■ 該当 ■ 非該当

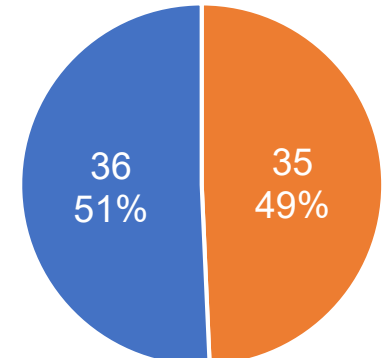
### 【脂質異常症】

受診者全体



■ 該当 ■ 非該当

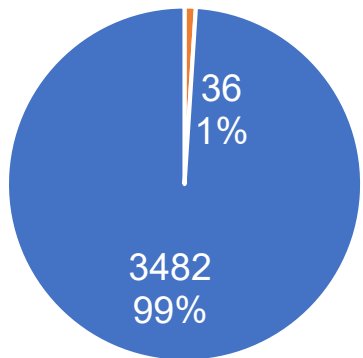
脳血管疾患発症者



■ 該当 ■ 非該当

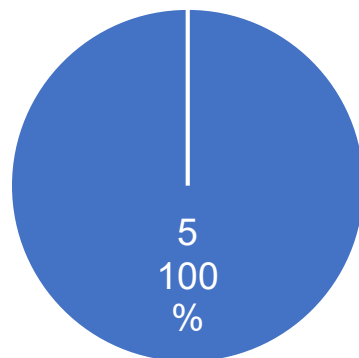
### 【不整脈(心房細動) ※既往症として回答した者】

受診者全体



■ あり ■ なし

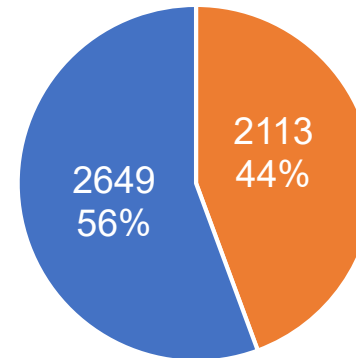
脳血管疾患発症者



■ あり ■ なし

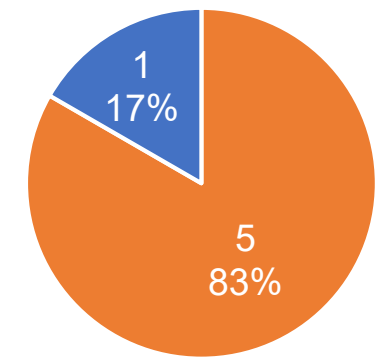
### 【喫煙】

受診者全体



■ あり ■ なし

脳血管疾患発症者



■ あり ■ なし



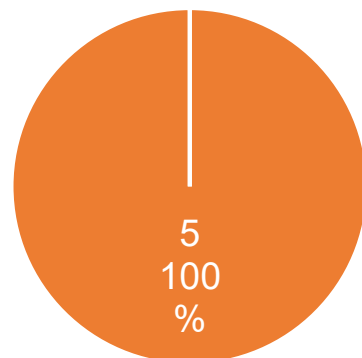
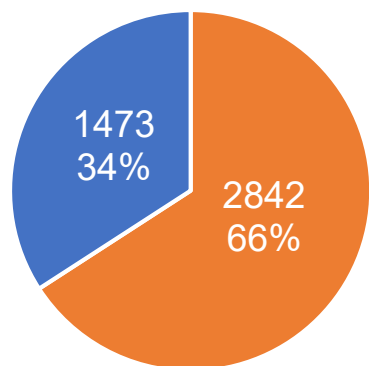
# 3. 脳血管疾患発症者の追跡調査結果

## 【危険因子(※)との関係 ※マニュアルに定義されている危険因子】

### 【過度な飲酒 ※飲酒習慣の有無】

受診者全体

脳血管疾患発症者



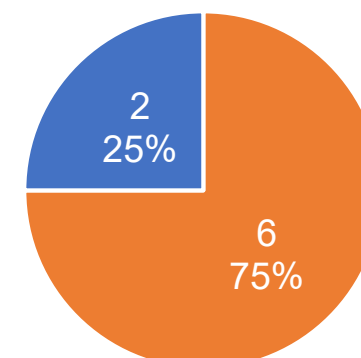
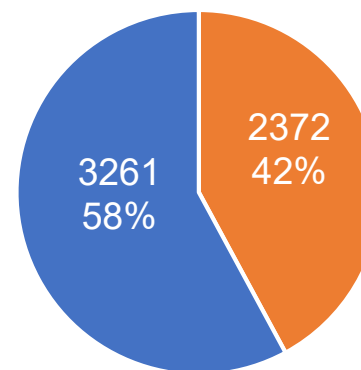
■あり ■なし

■あり ■なし

### 【肥満】

受診者全体

脳血管疾患発症者



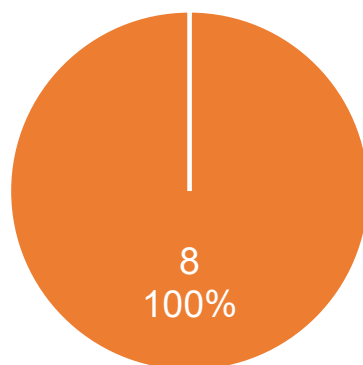
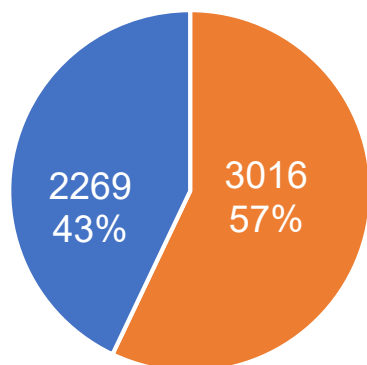
■BMI25以上 ■BMI25未満

■BMI25以上 ■BMI25未満

### 【メタリックシンドローム ※腹囲男性85cm以上、女性90cm以上】

受診者全体

脳血管疾患発症者



■該当 ■非該当

■該当 ■非該当