

「一般都民調査 その2」

—解析結果—

I はじめに

昭和40年代の工場のばい煙に代表される東京の大気汚染は、ボイラー等の発生源対策や良質燃料の使用等、各種施策の実施によって大幅に改善されてきた。しかし、増え続ける自動車交通量やディーゼル車の排出ガスが大きな原因となり、二酸化窒素や浮遊粒子状物質の環境基準適合率は低い状況が続いていた。

このため、都は八都庁市で連携し、2003（平成15）年10月からディーゼル車走行規制、低公害車の普及促進、交通需要管理（TDM）の推進等の自動車公害対策を展開するなど、大気汚染の改善に取り組んで来ている¹⁾。

健康影響に関する調査結果として、昭和62年から平成10年度にかけて都内に居住する成人女性を対象に延べ20,000人に対して健康アンケート調査を実施し、区部・市部とも沿道部は、「喉がいがらっぽい」、「目が痛い、しょぼしょぼする」、「鼻の中が汚れる」等の症状を訴える率が高く、また、訴える症状の数も多い傾向があったこと。また大気汚染濃度群別比較では、汚染濃度の高い群ほど「喉がいがらっぽい」等の症状を訴える率が高かったことを報告している²⁾。また児童を対象に平成6年から11年度にかけて、「健康モニタリング調査」を実施し、呼吸器症状の地区別比較では、ぜん鳴、一年中鼻炎様症状を訴える率に差が見られ、それらの率が高かったのは、大気汚染濃度が高い区部の地区であり、大気汚染濃度群別比較では、二酸化窒素濃度、微小粒子濃度とも高い群は、いずれも低い群に比べて、3ヶ月以上続く持続性たん及び一年中鼻炎様症状を訴える率が高かったことなどを報告している³⁾。さらに平成11年度に実施した「アレルギー実態全都調査；3歳児実態調査」では、3歳児の4割は何らかのアレルギー疾患を有している状況であった⁴⁾。

本調査は、平成21年度に実施した一般都民へのアンケート調査結果を単年度分で解析したものであるが、今後、大気汚染医療費助成制度の認定を受けているぜん息患者（以下、「認定患者」とする。）データを用いて症例対照研究方式の解析を行い、都内のぜん息患者等の実態を把握する。さらに、大気汚染の影響について調査解析を行い、今後の環境保健対策の一層の充実を図るとともに、都民の健康確保を目的とした医療費助成制度の推進に活用することを目的としている。

II 主な調査項目

【基本情報】：性別、年齢階級別の傾向を評価する。

（性別、年齢（生年月日））

【居住地】

居住地に近い一般大気測定局のデータ、居住年数及び主要幹線道路等からの距離を用いて、大気汚染物質の影響を評価する。

(住所、居住年数)

【呼吸器症状等】

呼吸器症状に与える影響を見るため、調査対象者の呼吸器症状の有無を調査する。

(持続性せき、持続性たん、持続性せきたん、ぜん鳴症状、ぜん息様症状、ぜん息様症状寛解)

【本人の既往歴】

他の疾病との関連を評価する。(本人のアレルギー等)

【家族の既往歴】

遺伝的影響を評価する。(御家族のアレルギー)

【生活環境】

家屋構造や暖房方法などぜん息発症・増悪との関連が疑われている生活環境の関連を評価する。(住居、暖房、調理、ペット、掃除)

【その他】

ぜん息発症・増悪に関連が深いと言われている職業従事状況や喫煙の関連を評価する。また、認定患者データとの重複を回避する。

(職歴、喫煙、都の医療費助成制度)

1 質問票調査

「呼吸器症状に関するアンケート」の症状・診断等についての質問項目は、ATS-DLD 標準化質問票調査に準じている。そこで、ATS-DLD 標準化質問票調査の呼吸器症状の組み合わせ症状を以下のように算出した。

(1) 持続性せき

「冬にふだんせきがでますか。」(質問番号1)、「冬以外にもふだんせきがでますか。」(質問番号2)のいずれかに「はい」と答え、かつ、「そ

のせきは1日に4回以上ですか。」(質問番号3)、「そのせきは1週間に4日以上ですか。」(質問番号4)。「ふだんでると答えられたそのせきは、年に3カ月以上も毎日のように(週に4日以上)つづいてですか。」(質問番号5)がいずれも「はい」としたものを「持続性せき」ありとした。

(2) 持続性たん

「冬にふだんたんがでますか。」(質問番号8)、「冬以外にもふだんたんがでますか。」(質問番号9)のいずれかに「はい」と答え、かつ、「そのたんは1日に4回以上ですか。」(質問番号10)、「そのたんは1週間に4日以上ですか。」(質問番号11)。「ふだんでると答えられたそのたんは、年に3カ月以上も毎日のように(週に4日以上)つづいてですか。」(質問番号12)がいずれも「はい」としたものを「持続性たん」ありとした。

(3) 持続性せき・たん

「持続性せき」および「持続性たん」のいずれもあるものを「持続性せき・たん」ありとした。

(4) ぜん息様症状・現在

「これまでに胸がゼーゼーとかヒューヒューして、息が急に苦しくなる発作を起こしたことがありますか。」(質問番号24)、「そのような発作は、いままでに2回以上ありましたか。」(質問番号25)、「これまでに、医師から「ぜん息」や「ぜん息性気管支炎」と言われたことがありますか。」(質問番号32)、「そのとき、息をするとゼーゼーとかヒューヒューという音がすることがありましたか。」(質問番号34)、「そのとき、息が苦しくなりましたか。」(質問番号35)のすべての質問に「はい」と答え、かつ「息をするとゼーゼーとかヒューヒューという音がしたり、又は息が苦しいというようなぜん息様症状が、この2年間に起きたことはありますか。」(質問番号36)に「はい」と答えたものを「ぜん息様症状・現在」ありとした。

(5) ぜん息様症状・寛解

「これまでに胸がゼーゼーとかヒューヒューして、息が急に苦しくなる発作を起こしたことがありますか。」(質問番号24)、「そのような発作は、いままでに2回以上ありましたか。」(質問番号25)、「これまでに、医師から「ぜん息」や「ぜん息性気管支炎」と言われたことがありますか。」

(質問番号 32)、「そのとき、息をするとゼーゼーとかヒューヒューという音がすることがありましたか。」(質問番号 34)、「そのとき、息が苦しくなりましたか。」(質問番号 35)のすべての質問に「はい」と答え、かつ「息をするとゼーゼーとかヒューヒューという音がしたり、又は息が苦しいというようなぜん息様症状が、この2年間に起きたことはありますか。」(質問番号 36)に「いいえ」と答えたものを「ぜん息様症状・寛解」ありとした。

(6) ぜん鳴症状

「息をするとき、ゼーゼーとかヒューヒューという音がすることがありますか。」(質問番号 17)、「それはかぜをひいたときですか」(質問番号 18)、「この2年間に、ゼーゼーとかヒューヒューすることが2回以上ありましたか。」(質問番号 21)、以上の質問にいずれも「はい」と答えたもので、かつ「ぜん息様症状・現在」があるものを除いたものを「ぜん鳴症状」ありとした。

(7) アレルギーの既往症状

質問 41 「これまでに、医師から以下のような疾患にかかっていると言われたことがありますか」の各項目において

a. 慢性気管支炎

質問 41 の 1. 慢性気管支炎に「はい」とこたえたもの

b. 肺気腫

質問 41 の 2. 肺気腫に「はい」とこたえたもの

c. じんましん

質問 41 の 3. じんましんに「はい」とこたえたもの

d. アトピー性皮膚炎

質問 41 の 4. アトピー性皮膚炎に「はい」とこたえたもの

e. アレルギー性鼻炎

質問 41 の 5. アレルギー性鼻炎に「はい」とこたえたもの

f. アレルギー性結膜炎

質問 41 の 6. アレルギー性結膜炎に「はい」とこたえたもの

g. 花粉症

質問 41 の 7. 花粉症に「はい」とこたえたもの

h. 食物アレルギー

質問 41 の 8. 食物アレルギーに「はい」とこたえたものを各アレルギー症状ありとした。

Ⅲ 調査結果

1 調査票の回収率および解析対象者

調査票の回収数は、9,324名（回収率46.6%）であった。（表1）

2 呼吸器・アレルギー症状有症率

(1) 対象地域2区分による呼吸器・アレルギー症状有症率

（表2参照：表中 *： $p<0.05$ 、**： $p<0.01$ を示す。）

成人の対象者について、対象地域を「その他区市」（表中では「その他」）、多摩市（表中では「多摩」）に分類し、呼吸器症状項目および各アレルギー項目について、解析した。

(2) 年代4区分による呼吸器・アレルギー症状有症率

（表3参照：表中 *： $p<0.05$ 、**： $p<0.01$ を示す。）

対象者について、年齢により「50歳未満」、「50歳代」、「60歳代」「70歳以上」（表中では各々「50未満」、「50代」、「60代」「70以上」）に4分類し、持続性せき・持続性たん・持続性せきたん・ぜん息様症状現在・ぜん息様症状寛解・ぜん鳴症状の呼吸器症状項目、慢性気管支炎・肺気腫・じんましん・アトピー性皮膚炎・アレルギー性鼻炎・アレルギー性結膜炎・花粉症・食物アレルギーの各アレルギー症状項目について、解析した。

(3) 居住地の主要幹線からの距離による呼吸器・アレルギー症状有症率

（表4参照：表中 *： $p<0.05$ 、**： $p<0.01$ を示す。）

解析対象者の居住地から、主要幹線道路までの距離をもとに「0～50m以内」（表中では「～50」）、「51～100m以内」（表中では「51～100」）、「101～150m以内」（表中では「101～150」）、「151～200m以内」（表中では「151～200」）、「201m以上」（表中では「201～」）に分類して、呼吸器・アレルギー症状有症率を検討した。

(4) 喫煙習慣による呼吸器・アレルギー症状有症率

（表5参照：表中 *： $p<0.05$ 、**： $p<0.01$ を示す。）

喫煙は呼吸器症状に大きな影響をもたらすことが知られている。そこで対象者の喫煙習慣により、現在喫煙者（表中では「現在」）、以前喫煙していたが現在は喫煙していない以前の喫煙者（表中では「以前」）、喫煙の経験のない非喫煙者（表中では「なし」）に分類して、呼吸器症

状・アレルギー症状有症率について検討した。

- (5) 自動車排ガス職場の経験の有無による呼吸器・アレルギー症状有症率
(表 6 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

職歴で「これまでに自動車排出ガスに関係する職業（バス・トラック運転手・整備士、自動車運転手・整備士、ディーゼル機関士・整備士、道路料金所徴収員など）に従事したこと」に該当した対象者を「排ガス職場の経験あり（表中では「あり」）、該当しないものを経験なし（表中では「なし」）と分類して、呼吸器・アレルギー症状有症率について検討した。

- (6) 職歴で粉塵職場の経験の有無による呼吸器・アレルギー症状有症率
(表 7 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

職歴で「これまでに、建築解体、炭坑や石綿工場などの粉じんに関わる現場で働いたことがありますか」の質問に「はい」と答えた群（表中では「あり」）と「いいえ」と答えた群（表中では「なし」）に分類し、呼吸器・アレルギー症状有症率について検討した。

- (7) 家族による受動喫煙有無による呼吸器・アレルギー症状有症率
(表 8 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

家族による受動喫煙はその対象者の呼吸器・アレルギー症状に影響を及ぼしていると考えられる。そこで家族の喫煙習慣によって、対象者を「受動喫煙あり」（表中では「あり」）群と「受動喫煙なし」（表中では「なし」）群に分類して、呼吸器・アレルギー症状有症率を比較した。

- (8) 職場での受動喫煙有無による呼吸器・アレルギー症状有症率
(表 9 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

職場における受動喫煙もその対象者の呼吸器・アレルギー症状に影響を及ぼしていると考えられる。そこで職場の受動喫煙によって、対象者を「受動喫煙あり」群（表中では「ある」）、「受動喫煙が過去にあった」群（表中では「過去にある」）、「受動喫煙なし」群（表中では「ない」）、職場の受動喫煙不明（表中では「不明」）、勤務していない（表中では「勤務なし」）に分類して、呼吸器・アレルギー症状有症率を比較した。

- (9) 家族のアレルギーの有無による呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 10 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

家族のアレルギー歴は、対象者の呼吸器・アレルギー症状に影響を及ぼしていると考えられる。そこで質問票の父・母・兄弟姉妹の気管支喘息・じんましん・アトピー性皮膚炎・アレルギー性鼻炎・アレルギー性結膜炎・花粉症・食物アレルギーの既往歴のある対象者を家族アレルギー「あり」、家族に既往歴のない対象者を家族アレルギー「なし」に分類して呼吸器・アレルギー症状を検討した。

(10) 住宅構造による呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 11 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

住宅の気密性による呼吸器症状有症率を検討するため、申請者の自宅の住宅構造を、木造一戸建て(窓やガラス戸が木枠)(表中では「木枠」)、木造一戸建て(窓やガラス戸がアルミサッシ)(表中では「木造アルミ」)、鉄筋(鉄骨)一戸建て(表中では「鉄筋一戸」)、木造の集合住宅(アパート等)(表中では「木造集合」)、鉄筋(鉄骨)の集合住宅(アパート、マンション等)(表中では「鉄筋集合」)に5分類して、呼吸器・アレルギー症状有症率を検討した。

(11) 掃除の頻度による呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 12 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

部屋(主に居間)の掃除の頻度により、対象者を週に1回以上(表中では「週1以上」)、月1回以上(表中では「月1以上」)、月1回より少ない又はしていない(表中では「月1未満」)の3群に分類し、呼吸器・アレルギー症状有症率を検討した。

(12) 台所の換気による呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 13 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

調理時、いつも換気扇等により換気を行っている(表中では「あり」)、行っていない(表中では「なし」)について、対象者を2分類し、呼吸器・アレルギー症状有症率を検討した。

(13) 台所の熱源による呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 14 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

台所で使用する熱源により、「電気」、「都市ガス」、「LPガス」に分類し、呼吸器・アレルギー症状有症率を検討した。

(14) 暖房時の換気による呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 15 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

冬期使用する暖房器具使用時の換気について、よくしている（表中では「よく」）、時々している（表中では「時々」）、あまりしていない（表中では「あまり」）、まったくしていない（表中では「しない」）、に 4 分類して呼吸器・アレルギー症状有症率を検討した。

(15) 暖房器具の排気形態による呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 16 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

冬期居間で使用する暖房の形態について、ガラストーブ類や石油ストーブ類は使っていない（表中では「なし」）、ガラストーブ類又は石油ストーブ類を使っている（屋外排気装置のついているもの）（表中では「排気あり」）、ガラストーブ類又は石油ストーブ類を使っている（屋外排気装置のついているもの（表中では「排気なし」））に対象者を 3 分類し、呼吸器・アレルギー症状有症率を検討した。

(16) 室内飼育・猫と呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 17 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

「家の中ではどのようなペットを飼っていますか」の質問中で「ネコ」の飼育あり（表中では「あり」）となし（表中では「なし」）と呼吸器・アレルギー症状有症率について検討した。

(17) 室内飼育・犬と呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 18 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

「家の中ではどのようなペットを飼っていますか」の質問中で「イヌ」の飼育のあり（表中では「あり」）となし（表中では「なし」）と呼吸器・アレルギー症状有症率について検討した。

(18) 室内飼育・小鳥と呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 19 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

「家の中ではどのようなペットを飼っていますか」の質問中で「小鳥」飼育あり（表中では「あり」）となし（表中では「なし」）と呼吸器・アレルギー症状有症率について検討した。

(19) 室内のペット飼育と呼吸器・アレルギー症状有症率

(表 20 参照：表中 * : $p < 0.05$ 、** : $p < 0.01$ を示す。)

「家の中でのペット飼育」について（ネコ・イヌ・ハムスター・小鳥など）の飼育あり（表中では「あり」）となし（表中では「なし」）と呼吸器・アレルギー症状有症率について検討した。

上記の結果、年齢、喫煙習慣、職場での受動喫煙、家族のアレルギー歴「あり」などの因子は、呼吸器症状・アレルギー症状に影響を及ぼすことが示唆された。

（詳細については表 2 から表 20 を参照）

3 呼吸器症状に関する多重ロジスティック解析

（表 21 から表 26 参照）

疫学研究では、多重ロジスティックモデルのパラメータについて、係数を表示するよりも、リスク（オッズ比）を直接的に表現することが多い。解析に用いた 基準変数は持続性せき、持続性たん、持続性せきたん、ぜん鳴症状、ぜん息様症状・現在、ぜん息様症状・寛解の各症状について症状ありを「1」、症状なしを「0」とした。

説明変数については以下の変数を選択した。

- (1) 年齢
- (2) 居住年数
- (3) 性別 男性に対する女子のオッズ比を算出した。
- (4) 都市区分：多摩市に対する区部のオッズ比を算出した。
- (5) 本人のアレルギーの有無：
本人のアレルギー「なし」に対する「あり」のオッズ比を算出した。
- (6) 家族のアレルギー歴の有無：
家族のアレルギーなし群に対する家族のアレルギー歴あり群のオッズ比を算出した。
- (7) 住宅構造：
木造住宅に対する鉄筋・鉄骨住宅のオッズ比を算出した。
- (8) じゅうたん・カーペット使用の有無：
「居間又は寝室の床にじゅうたん、カーペットを敷いていますか。」の質問について、「いいえ」（表中では「なし」）と答えた者に対する「はい」（表中では「あり」）と答えたもののオッズ比を算出した。
- (9) 居間・寝室のカビ：
「居間又は寝室の床や壁などにかびはありますか。」の質問について、「いいえ」（表中では「なし」）と答えた者に対する「はい」（表中では「あり」）と答えたもののオッズ比を算出した。

- (10) 部屋の窓の換気の有無：
「部屋の換気のため窓を良く開けますか。」の質問について、「よく開ける」と答えた者に対する「開けない」と答えたもののオッズ比を算出した。
- (11) 暖房の排気形態：
クリーン型（ガスストーブ類や石油ストーブ類は使っていない、およびガスストーブ類又は石油ストーブ類を使っている（屋外排気装置のついているもの））に対するダーティ型（ガスストーブ類又は石油ストーブ類を使っている（屋外排気装置のついていないもの））のオッズ比
- (12) 暖房中の換気：
暖房中の換気の「あり」群に対する「なし」群のオッズ比。
- (13) 調理器具の熱源：
調理器具の熱源：「電気」群に対する「ガス」群のオッズ比。
- (14) ペット飼育の有無：
ペット飼育「なし」群に対する「あり」群のオッズ比。
- (15) 粉じん職場の経験の有無：
職歴で「これまでに、建築解体、炭坑や石綿工場などの粉じんに関わる現場で働いたことがありますか」の質問に「なし」と答えた群に対する「あり」と答えた群のオッズ比。
- (16) 自動車排ガスに関連する職業経験の有無：
職歴で「これまでに自動車排出ガスに関係する職業（バス・トラック運転手・整備士、自動車運転手・整備士、ディーゼル機関士・整備士、道路料金所徴収員など）に従事したこと」に該当しない群「なし」に対する該当する群「あり」のオッズ比。
- (17) 喫煙習慣：
成人対象者の喫煙習慣により、「非喫煙」に対する「以前喫煙」および「現在喫煙」のオッズ比。
- (18) 家庭内受動喫煙の有無：
家庭内における受動喫煙「なし」群に対する受動喫煙「あり」群のオッズ比を算出した。
- (19) 職場の受動喫煙の有無：
職場における受動喫煙「なし」群に対する受動喫煙「あり」群のオッズ比を算出した。
- (20) 居住地の主要幹線道路からの距離
対象者の居住地が主要幹線道路から 201m以上の対象者に対する「0～50m」、「51～100m」、「101～150m」、「151～200m」、に居住

する対象者のオッズ比を算出した。

表 21 から表 26 の結果は、各説明変数の 1 単位あたりの推定オッズ比とその 95%信頼区間および 99%信頼区間を示したものである、この結果から、オッズ比が 1.0 以上で $p < 0.05$ 、 $p < 0.01$ または $p < 0.001$ で、95%信頼限界の下限値が 1.0 以上であった項目(\$で示す)、およびオッズ比が 1 未満で $p < 0.05$ 、 $p < 0.01$ または $p < 0.001$ で、95%信頼限界の上限値が 1.0 未満の項目 (#で示す)

1) 持続性せき；

「年齢」・・・\$、
「性」・・・#
「本人のアレルギー」・・・\$、
「居室・寝室のかび」・・・\$
「粉塵職場の経験」・・・\$

2) 持続性たん；

「年齢」・・・\$
「性」・・・#
「本人のアレルギー」・・・\$
「喫煙習慣」；以前喫煙・・・\$
「主要幹線からの距離」；101～150m・・・\$

3) 持続性せきたん；

「年齢」・・・\$
「性」・・・#
「本人のアレルギー」・・・\$
「家族のアレルギー」・・・\$
「居室・寝室のかび」・・・\$
「粉塵職場の経験」・・・\$
「喫煙習慣」；以前喫煙・・・\$

4) ぜん鳴症状；

「居住年数」・・・\$
「本人のアレルギー」・・・\$
「家族のアレルギー」・・・\$
「暖房形態」；ダーティ型・・・#
「粉塵職場の経験」・・・\$
「主要幹線からの距離」；151～200m・・・#

5) ぜん息様症状・現在；

- 「本人のアレルギー」・・・\$
- 「じゅうたん・カーペットの使用」・・・#
- 「居室・寝室のかび」・・・\$
- 6) ぜん息様症状・寛解；
 - 「年齢」・・・#
 - 「性別」・・・#
 - 「本人のアレルギー」・・・\$
 - 「家族のアレルギー」・・・\$
 - 「暖房形態」；ダーティ型・・・#

以上の結果から、

- ・「年齢」が増加するにつれ、持続性せき、持続性たん、持続性せきたんの項目に影響を及ぼす。
- ・「本人のアレルギー；あり」が、持続性せき、持続性たん、持続性せきたん、ぜん鳴症状、ぜん息様症状現在、ぜん息様症状寛解の項目に影響を及ぼし、「家族のアレルギー」の因子が持続性せきたん、ぜん鳴症状、ぜん息様症状寛解に影響を与えるものと考えられる。
- ・喫煙習慣；以前喫煙も持続性たん、持続性せきたん影響を与えると推察された。一方、調査地域、あるいは自動車排ガスによると考えられる居住地の主要幹線からの距離については明確な影響は観察されなかった。

IV 考察

世界的な傾向として、気管支ぜん息をはじめとするアレルギー性疾患は増加傾向にあるとされており、特に先進国や都市化の進んだ地域に増加が著しいことが報告されている⁵⁻⁸⁾。またPM2.5をはじめとする大気中微小粒子による健康影響についても、Harvard 6 都市研究や、アメリカ対がん協会研究で心血管系への影響が危惧されている⁹⁻¹¹⁾。

さらに小児のぜん息有症率について、56 カ国 155 地域の約 46 万人の 13～14 歳児を対象とした ISAAC 質問票による調査では、ぜん息有症率は地域により 1.6～36.8%の差がみられており、イギリス、オーストラリア、ニュージーランド、アイルランドが高率であったと報告されている^{12,13)}。

日本においては、東京都が平成 21 年度に実施した「アレルギー実態全都調査」の結果では、前々回調査（平成 11 年度）や前回調査（平成 16 年度）より 2 ポイント増加して、3 歳児の約 39%が、何らかのアレルギー疾患を有していることが明らかとなっており、さらに約 10%がぜん息と診断されている。また環境庁（現環境省）が 1992 年から 4 年間にわたり 6 都府県の小学生約

15,000名を対象とした継続観察調査を実施し、地域ごとのぜん息有症率と最寄りの大気汚染常時測定局の二酸化窒素および浮遊粒子状物質の年平均値との間に統計的な関連性が認められている¹⁴⁾。

一方、平成8年度より3歳児健診受診者を対象に行われている環境省の大気汚染に係る環境保健サーベイランス調査¹⁵⁻¹⁷⁾では、大気汚染濃度が比較的 low 低くぜん息有症率が高い地域、大気汚染濃度が同程度であってもぜん息有症率が異なる地域が認められ、ぜん息には大気汚染以外の要因が関与していることが示唆されている。

本調査は、都内を島しょを除く7エリア(センター・コア、区部西部・南部、区部東部・北部、多摩東部、多摩中央部北、多摩中央部南、多摩西部)に分け、エリア内の人口比により、14地点(千代田区、荒川区、品川区、目黒区、杉並区、練馬区、板橋区、葛飾区、江戸川区、小金井市、立川市、八王子市、多摩市、青梅市)の各地域で実施された。

平成21年度の区東部、区北部、区西部、区南部、多摩北部、多摩中部、多摩西部、多摩南部の二酸化窒素(NO_2)、浮遊粒子状物質(SPM)、オゾン(O_3)、二酸化硫黄(SO_2)、一酸化炭素(CO)、窒素酸化物(NO_x)の年平均値を概観すると、各地域間の差は小さく、特にPM2.5は4地域の変動がほぼ一致していた。この結果から、現在の東京都内の大気汚染の状況は、都内全域でそれほど大きな差は認められないと考えられる。

クロス集計において、対象者の呼吸器症状・アレルギー症状に及ぼす因子として、対象地域2区分、年齢(年代4区分)、居住地の主要幹線からの距離、喫煙習慣、自動車排ガス職場の経験の有無、粉塵職場の経験の有無、家庭内受動喫煙、職場での受動喫煙、家族のアレルギー歴の有無、住宅構造、掃除の頻度、台所の換気、台所の熱源、暖房時の換気、暖房器具の排気形態、室内ペットの飼育の有無などについて検討した。その結果、年齢、喫煙習慣、職場での受動喫煙、家族のアレルギー歴「あり」などの因子は、呼吸器症状・アレルギー症状

に影響を及ぼすことが示唆された。

多重ロジスティック解析結果からは、「年齢」が増加するにつれ、持続性せき、持続性たん、持続性せきたんの項目への影響、また「本人のアレルギー；あり」が、持続性せき、持続性たん、持続性せきたん、ぜん息鳴症状、ぜん息様症状現在、ぜん息様症状寛解の項目に影響を及ぼし、「家族のアレルギー」の因子が持続性せき、持続性たん、持続性せきたん、ぜん息鳴症状、ぜん息様症状寛解に影響を与えることは示唆された。さらに喫煙習慣；以前喫煙も持続性たん、持続性せきたんに影響を与えることが推察された。一方、調査地域、あるいは自動車排ガスによると考えられる居住地の主要幹線から

の距離について、明確な影響は観察されなかった。なお、一般に自動車排ガスの濃度は、沿道からの距離にしたがって減衰すると考えられる¹⁸⁾が、都内の場合、高架道路の影響やビルの影響を考慮する必要がある¹⁹⁻²⁰⁾とも報告されている。

また、次年度は医療費助成認定患者のデータと併せて、症例対照研究方式の解析を行う予定であり、ぜん息の要因についてより深い検討がなされることを期待している。

参考文献

- 1) 東京都環境白書2006、東京都環境局総務部企画調整課 2006
- 2) 東京都衛生局生活環境部、大気汚染保健対策 健康監視モニタリング調査総合解析報告書 -12年間のまとめ- 昭和62年～平成10年度、2002
- 3) 東京都衛生局生活環境部、大気汚染保健対策 学童モニタリング調査総合解析報告書 -6年間のまとめ- 平成6年度～11年度、2002
- 4) 東京都アレルギー性疾患対策検討委員会、都におけるアレルギー性疾患対策の在り方；最終報告、-総合的なアレルギー性疾患対策の確立を目指して-、2001
- 5) Schwartz, J., Neas, LM. Fine particles are more strongly associated than coarse particles with acute respiratory health effects in schoolchildren. *Epidemiology*. 2000 ; 11 : 6-10.
- 6) Schwartz, J. Daily deaths associated with air pollution in six U.S. cities and short-term mortality displacement in Boston. In : Revised analyses of time-series studies of air pollution and health. Special report. Boston, MA. Health Effects Institute., 2003 ; pp.219- 226.
- 7) Schwartz, J. Airborne particles and daily deaths in 10 U.S. cities. : Revised analyses of time, series studies of air pollution and health. Special report Boston, MA : Health Effects Institute ; 2003; pp.211-218.
- 8) Sheppard, L. Ambient air pollution and non-elderly asthma hospital admissions in Seattle, Washington, 1987-1994. In : Revised analyses of time-series studies of air pollution and health. Special report. Boston, MA : Health Effects Institute. 2003 ; pp.227-230.
- 9) Dockery, DW, Pope, 3rd, CA, Xu, X, Spengler, JD et.al. An association between air pollution and mortality in six U.S. cities. *N. Eng. J. Med.* 1993; 329, 1753-1759.

- 10) Laden, R, Schwartz, J, Spizer, FE, Dockery, DW Reduction in fine particulate air pollution and mortality: Extended Follow-up of the Harvard Six Cities Study ; Am. J. Respir. Crit. Care Med., 2006 ;173, 667 –672.
- 11) Krewski, D, Jerrett, M, Btmett, RT, Ma, R, Hugelws, E, et. al. Extended follow-up and spatial analysis of American Cancer Society study linking particulate air pollution and mortality, Health Effects Institute ; Cambridge 2009.
- 12) The International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) Steering Committee. Worldwide variation in prevalence of symptoms of asthma, allergic rhinoconjunctivitis, and atopic eczema : ISAAC. Lancet 1998 ;351:1225-32.
- 13) The International Study of Asthma and Allergy in Childhood (ISAAC) Steering Committee. Worldwide variation in prevalence of symptoms of asthma symptoms : ISAAC. Eur Respir J 1998 ; 12 : 315・35.
- 14) 環境庁大気保全局. 窒素酸化物等健康影響継続観察調査報告書（平成4-7年度）1997.
- 15) 環境庁環境保健部. 平成8年度大気汚染に係る環境保健サーベイランス調査報告. 1998.
- 16) 環境庁環境保健部. 平成9年度大気汚染に係る環境保健サーベイランス調査報告. 1999.
- 17) 環境庁環境保健部. 平成10年度大気汚染に係る環境保健サーベイランス調査報告. 2000.
- 18) 神奈川県臨海地区大気汚染調査協議会、道路沿道における日平均値 NO₂ 濃度調査とその拡散濃度予測について(その2)、大気汚染学会第30回講演要旨集、p233、1989.
- 19) 吉川康男、林誠司、平井洋、上原清、都市内幹線道路を対象とした沿道大気汚染予測シュミレーションモデルの構築(I)、大気環境学雑誌、38(5)、269-286、2003.
- 20) 上原清、林誠司、山尾幸夫、松本幸雄、若松伸司、実在交差点周辺の沿道大気汚染ー風洞実験により NO_x 長期平均濃度分布の推定ー、大気環境学雑誌、42(2)、93-106、2007.

表1 質問票調査 対象数・回収数・回収率

エリア (対応コード)	調査対象区市 (対応コード)	調査対象者数	回収数	回収率
センター・コア (CC)	千代田区 (01)	367人	161	43.9%
	荒川区 (02)	3,317人	1,459	44.0%
区部西部・南部 (WS)	品川区 (03)	2,020人	872	43.2%
	目黒区 (04)	1,409人	649	46.1%
	杉並区 (05)	1,164人	561	48.2%
	練馬区 (06)	1,033人	460	44.5%
区部東部・北部 (EN)	板橋区 (07)	1,989人	863	43.4%
	葛飾区 (08)	1,058人	482	45.6%
	江戸川区 (09)	1,119人	503	45.0%
多摩東部 (TE)	小金井市 (10)	2,433人	1,168	48.0%
多摩中央部北 (TN)	立川市 (11)	954人	434	45.5%
多摩中央部南 (TS)	八王子市 (12)	1,576人	809	51.3%
	多摩市 (13)	1,149人	705	61.4%
多摩西部 (TW)	青梅市 (14)	412人	198	48.1%
計		20,000人	9,324	46.6%

※転居・別人回答分は含まない

表2 地区

男

	その他	多摩
対象者数	3939	338
1 持続性せき	252	24
%	6.40%	7.10%
2 持続性たん	456	42
%	11.58%	12.43%
3 持続性せきたん	143	14
%	3.63%	4.14%
4 ぜんそく様症状現在	89	6
%	2.26%	1.78%
5 ぜんそく様症状寛解	90	3
%	2.28%	0.89%
6 ぜん鳴症状	127	12
%	3.22%	3.55%
7 慢性気管支炎	138	11
%	3.50%	3.25%
8 肺気腫	78	9
%	1.98%	2.66%
9 じんましん	385	26
%	9.77%	7.69%
10 アトピー性皮膚炎	143	12
%	3.63%	3.55%
11 アレルギー性鼻炎	702	57
%	17.82%	16.86%
12 アレルギー性結膜炎	108	10
%	2.74%	2.96%
13 花粉症	1146	100
%	29.09%	29.59%
14 食物アレルギー	101	6
%	2.56%	1.78%

男

1 持続性せき

検定結果	あり	
	なし	

2 持続性たん

検定結果	あり	
	なし	

3 持続性せきたん

検定結果	あり	
	なし	

4 ぜんそく様症状現在

検定結果	あり	
	なし	

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果	あり	
	なし	

6 ぜん鳴症状

検定結果	あり	
	なし	

7 慢性気管支炎

検定結果	あり	
	なし	

男

8 肺気腫

検定結果	あり	
	なし	

9 じんましん

検定結果	あり	
	なし	

10 アトピー性皮膚炎

検定結果	あり	
	なし	

11 アレルギー性鼻炎

検定結果	あり	
	なし	

12 アレルギー性結膜炎

検定結果	あり	
	なし	

13 花粉症

検定結果	あり	
	なし	

14 食物アレルギー

検定結果	あり	
	なし	

女

	その他	多摩
対象者数	4594	357
1 持続性せき	186	9
%	4.05%	2.52%
2 持続性たん	270	19
%	5.88%	5.32%
3 持続性せきたん	72	3
%	1.57%	0.84%
4 ぜんそく様症状現在	118	15
%	2.57%	4.20%
5 ぜんそく様症状寛解	90	4
%	1.96%	1.12%
6 ぜん鳴症状	137	10
%	2.98%	2.80%
7 慢性気管支炎	172	11
%	3.74%	3.08%
8 肺気腫	32	1
%	0.70%	0.28%
9 じんましん	795	50
%	17.31%	14.01%
10 アトピー性皮膚炎	296	18
%	6.44%	5.04%
11 アレルギー性鼻炎	1112	84
%	24.21%	23.53%
12 アレルギー性結膜炎	531	42
%	11.56%	11.76%
13 花粉症	1607	138
%	34.98%	38.66%
14 食物アレルギー	184	18
%	4.01%	5.04%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	その他	多摩
対象者数	8533	695
1 持続性せき	438	33
%	5.13%	4.75%
2 持続性たん	726	61
%	8.51%	8.78%
3 持続性せきたん	215	17
%	2.52%	2.45%
4 ぜんそく様症状現在	207	21
%	2.43%	3.02%
5 ぜんそく様症状寛解	180	7
%	2.11%	1.01%
6 ぜん鳴症状	264	22
%	3.09%	3.17%
7 慢性気管支炎	310	22
%	3.63%	3.17%
8 肺気腫	110	10
%	1.29%	1.44%
9 じんましん	1180	76
%	13.83%	10.94%
10 アトピー性皮膚炎	439	30
%	5.14%	4.32%
11 アレルギー性鼻炎	1814	141
%	21.26%	20.29%
12 アレルギー性結膜炎	639	52
%	7.49%	7.48%
13 花粉症	2753	238
%	32.26%	34.24%
14 食物アレルギー	285	24
%	3.34%	3.45%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	*
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	*
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表3 年代

男

	50未満	50代	60代	70以上
対象者数	1253	1113	1315	591
1 持続性せき	76	60	91	49
%	6.07%	5.39%	6.92%	8.29%
2 持続性たん	113	124	173	86
%	9.02%	11.14%	13.16%	14.55%
3 持続性せきたん	38	31	59	29
%	3.03%	2.79%	4.49%	4.91%
4 ぜんそく様症状現在	24	31	32	8
%	1.92%	2.79%	2.43%	1.35%
5 ぜんそく様症状寛解	43	23	22	5
%	3.43%	2.07%	1.67%	0.85%
6 ぜん鳴症状	47	33	43	16
%	3.75%	2.96%	3.27%	2.71%
7 慢性気管支炎	33	24	63	29
%	2.63%	2.16%	4.79%	4.91%
8 肺気腫	11	14	43	19
%	0.88%	1.26%	3.27%	3.21%
9 じんましん	121	126	129	35
%	9.66%	11.32%	9.81%	5.92%
10 アトピー性皮膚炎	71	49	21	14
%	5.67%	4.40%	1.60%	2.37%
11 アレルギー性鼻炎	307	200	178	74
%	24.50%	17.97%	13.54%	12.52%
12 アレルギー性結膜炎	63	30	19	6
%	5.03%	2.70%	1.44%	1.02%
13 花粉症	452	368	303	123
%	36.07%	33.06%	23.04%	20.81%
14 食物アレルギー	47	28	26	6
%	3.75%	2.52%	1.98%	1.02%

男

1 持続性せき

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	*
60代	70以上		
50未満			
70以上			

2 持続性たん

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	*
60代	70以上		
50未満			
70以上			**

3 持続性せきたん

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	*
50未満	50代	70以上	*
60代	70以上		
50未満			
70以上			*

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
60代	70以上		
50未満			
70以上			

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

50未満	*	50代	60代	70以上
50代		60代	70以上	
50未満	**	50代	70以上	
60代	70以上			
50未満	**			
70以上				

男

6 ぜん鳴症状

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
60代	70以上		
50未満			
70以上			

7 慢性気管支炎

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	**	70以上
50未満	50代	70以上	**
60代	**	70以上	**
50未満			
70以上	*		

8 肺気腫

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	**	70以上
50未満	50代	70以上	**
60代	**	70以上	**
50未満			
70以上	**		

9 じんましん

検定結果

50未満	50代	60代	**	70以上
50代	60代	70以上		
50未満	50代	70以上	**	
60代	70以上			
50未満	**			
70以上				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

50未満	50代	**	60代	70以上
50代	60代	70以上		
50未満	**	50代	*	70以上
60代	70以上			
50未満	**			
70以上				

男

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

50未満	50代	**	60代	70以上
50代	**	60代	70以上	
50未満	50代	**	70以上	
60代	**	70以上		
50未満				
70以上	**			

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

50未満	**	50代	*	60代	70以上
50代	**	60代	70以上		
50未満	**	50代	*	70以上	
60代	70以上				
50未満	**				
70以上					

13 花粉症

検定結果

50未満	50代	**	60代	70以上
50代	60代	**	70以上	
50未満	**	50代	**	70以上
60代	70以上			
50未満	**			
70以上				

14 食物アレルギー

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	**	50代	*
60代	70以上		
50未満	**		
70以上			

女

	50未満	50代	60代	70以上
対象者数	1528	1256	1517	646
1 持続性せき	52	50	66	27
%	3.40%	3.98%	4.35%	4.18%
2 持続性たん	69	81	97	41
%	4.52%	6.45%	6.39%	6.35%
3 持続性せきたん	14	24	25	12
%	0.92%	1.91%	1.65%	1.86%
4 ぜんそく様症状現在	58	33	29	13
%	3.80%	2.63%	1.91%	2.01%
5 ぜんそく様症状寛解	37	29	22	6
%	2.42%	2.31%	1.45%	0.93%
6 ぜん鳴症状	40	45	40	22
%	2.62%	3.58%	2.64%	3.41%
7 慢性気管支炎	55	46	58	24
%	3.60%	3.66%	3.82%	3.72%
8 肺気腫	6	9	9	9
%	0.39%	0.72%	0.59%	1.39%
9 じんましん	296	257	223	67
%	19.37%	20.46%	14.70%	10.37%
10 アトピー性皮膚炎	161	82	52	19
%	10.54%	6.53%	3.43%	2.94%
11 アレルギー性鼻炎	475	356	276	88
%	31.09%	28.34%	18.19%	13.62%
12 アレルギー性結膜炎	276	154	108	35
%	18.06%	12.26%	7.12%	5.42%
13 花粉症	663	515	429	135
%	43.39%	41.00%	28.28%	20.90%
14 食物アレルギー	83	57	45	16
%	5.43%	4.54%	2.97%	2.48%

女

1 持続性せき

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
60代	70以上		
50未満			
70以上			

2 持続性たん

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代 *	60代	70以上	
50未満	50代		
60代 *	70以上		
50未満			
70以上			

3 持続性せきたん

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代 *	60代	70以上	
50未満	50代		
60代	70以上		
50未満			
70以上			

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満 **	50代		
60代	70以上		
50未満 *			
70以上			

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代 *		
60代	70以上		
50未満 *			
70以上			

女

6 ぜん鳴症状

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代		
60代	70以上		
50未満			
70以上			

7 慢性気管支炎

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代		
60代	70以上		
50未満			
70以上			

8 肺気腫

検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代		
60代	70以上		
50未満			
70以上 **			

9 じんましん

検定結果

50未満	50代 **	60代 **	70以上
50代	60代 **	70以上	
50未満 **	50代 **		
60代	70以上		
50未満 **			
70以上			

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

50未満 **	50代 **	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満 **	50代 **		
60代	70以上		
50未満 **			
70以上			

女

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

50未満	50代 **	60代 **	70以上
50代	60代 **	70以上	
50未満 **	50代 **		
60代	70以上		
50未満 **			
70以上			

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

50未満 **	50代 **	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満 **	50代 **		
60代	70以上		
50未満 **			
70以上			

13 花粉症

検定結果

50未満	50代 **	60代 **	70以上
50代	60代	70以上	
50未満 **	50代 **		
60代	70以上		
50未満 **			
70以上			

14 食物アレルギー

検定結果

50未満	50代 *	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満 **	50代 *		
60代	70以上		
50未満 **			
70以上			

合計

	50未満	50代	60代	70以上
対象者数	2781	2369	2832	1237
1 持続性せき	128	110	157	76
%	4.60%	4.64%	5.54%	6.14%
2 持続性たん	182	205	270	127
%	6.54%	8.65%	9.53%	10.27%
3 持続性せきたん	52	55	84	41
%	1.87%	2.32%	2.97%	3.31%
4 ぜんそく様症状現在	82	64	61	21
%	2.95%	2.70%	2.15%	1.70%
5 ぜんそく様症状寛解	80	52	44	11
%	2.88%	2.20%	1.55%	0.89%
6 ぜん鳴症状	87	78	83	38
%	3.13%	3.29%	2.93%	3.07%
7 慢性気管支炎	88	70	121	53
%	3.16%	2.95%	4.27%	4.28%
8 肺気腫	17	23	52	28
%	0.61%	0.97%	1.84%	2.26%
9 じんましん	417	383	352	102
%	14.99%	16.17%	12.43%	8.25%
10 アトピー性皮膚炎	232	131	73	33
%	8.34%	5.53%	2.58%	2.67%
11 アレルギー性鼻炎	782	556	454	162
%	28.12%	23.47%	16.03%	13.10%
12 アレルギー性結膜炎	339	184	127	41
%	12.19%	7.77%	4.48%	3.31%
13 花粉症	1115	883	732	258
%	40.09%	37.27%	25.85%	20.86%
14 食物アレルギー	130	85	71	22
%	4.67%	3.59%	2.51%	1.78%

合計

1 持続性せき
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	70以上		
50未満			*

2 持続性たん
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	70以上		**

3 持続性せきたん
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	70以上		**

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	70以上		*
50未満			*

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	**
50未満	50代	70以上	**
50未満	70以上		**

合計

6 ぜん鳴症状
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	60代	70以上	
50未満	70以上		

7 慢性気管支炎
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	50代	70以上	*
50未満	70以上		*
50未満	70以上		

8 肺気腫
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	
50未満	50代	70以上	**
50未満	70以上		**
50未満	70以上		**

9 じんましん
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	**
50未満	50代	70以上	**
50未満	70以上		**
50未満	70以上		**

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

50未満	50代	60代	70以上
50代	60代	70以上	
50未満	50代	70以上	**
50未満	50代	70以上	**
50未満	70以上		**
50未満	70以上		**

合計

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

50未満	**	50代	**	60代	*	70以上
50代	**	60代	**	70以上		
50未満	**	50代	**	70以上		
50未満	**	70以上				
50未満	**					
50未満	**					

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

50未満	**	50代	**	60代	70以上
50代	**	60代	**	70以上	
50未満	**	50代	**	70以上	
50未満	**	70以上			
50未満	**				
50未満	**				

13 花粉症
検定結果

50未満	*	50代	**	60代	**	70以上
50代	**	60代	**	70以上	**	
50未満	**	50代	**	70以上	**	
50未満	**	70以上	**			
50未満	**					
50未満	**					

14 食物アレルギー
検定結果

50未満		50代	*	60代	70以上
50代	**	60代	*	70以上	
50未満	**	50代	**	70以上	
50未満	**	70以上	**		
50未満	**				
50未満	**				

表4 幹線からの距離

男

	~50	51~100	101~150	151~200	201~
対象者数	735	529	499	383	2131
1 持続性せき	40	34	33	26	143
%	5.44%	6.43%	6.61%	6.79%	6.71%
2 持続性たん	81	56	75	52	234
%	11.02%	10.59%	15.03%	13.58%	10.98%
3 持続性せきたん	23	17	18	17	82
%	3.13%	3.21%	3.61%	4.44%	3.85%
4 ぜんそく様症状現在	11	11	18	7	48
%	1.50%	2.08%	3.61%	1.83%	2.25%
5 ぜんそく様症状寛解	18	11	16	7	41
%	2.45%	2.08%	3.21%	1.83%	1.92%
6 ぜん鳴症状	34	11	9	8	77
%	4.63%	2.08%	1.80%	2.09%	3.61%
7 慢性気管支炎	24	23	18	15	69
%	3.27%	4.35%	3.61%	3.92%	3.24%
8 肺気腫	13	13	11	6	44
%	1.77%	2.46%	2.20%	1.57%	2.06%
9 じんましん	71	46	55	36	203
%	9.66%	8.70%	11.02%	9.40%	9.53%
10 アトピー性皮膚炎	26	20	20	14	75
%	3.54%	3.78%	4.01%	3.66%	3.52%
11 アレルギー性鼻炎	115	88	103	78	375
%	15.65%	16.64%	20.64%	20.37%	17.60%
12 アレルギー性結膜炎	19	20	15	8	56
%	2.59%	3.78%	3.01%	2.09%	2.63%
13 花粉症	214	156	143	118	615
%	29.12%	29.49%	28.66%	30.81%	28.86%
14 食物アレルギー	22	11	15	6	53
%	2.99%	2.08%	3.01%	1.57%	2.49%

男

1 持続性せき

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

2 持続性たん

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150*	151~200	201~	
~50	51~100	101~150*		
101~150*	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

3 持続性せきたん

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150*	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

男

6 ぜん鳴症状

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~*		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

7 慢性気管支炎

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

8 肺気腫

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

9 じんましん

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

男

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150*	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200*	201~			
~50				
201~				

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

13 花粉症

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

14 食物アレルギー

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

女

	~50	51~100	101~150	151~200	201~
対象者数	847	585	526	473	2520
1 持続性せき	48	19	23	20	85
%	5.67%	3.25%	4.37%	4.23%	3.37%
2 持続性たん	56	23	30	35	145
%	6.61%	3.93%	5.70%	7.40%	5.75%
3 持続性せきたん	16	9	13	10	27
%	1.89%	1.54%	2.47%	2.11%	1.07%
4 ぜんそく様症状現在	29	18	15	11	60
%	3.42%	3.08%	2.85%	2.33%	2.38%
5 ぜんそく様症状寛解	16	13	1	9	55
%	1.89%	2.22%	0.19%	1.90%	2.18%
6 ぜん鳴症状	24	19	18	10	76
%	2.83%	3.25%	3.42%	2.11%	3.02%
7 慢性気管支炎	38	17	15	13	100
%	4.49%	2.91%	2.85%	2.75%	3.97%
8 肺気腫	9	3	1	2	18
%	1.06%	0.51%	0.19%	0.42%	0.71%
9 じんましん	141	112	80	79	433
%	16.65%	19.15%	15.21%	16.70%	17.18%
10 アトピー性皮膚炎	61	37	32	17	167
%	7.20%	6.32%	6.08%	3.59%	6.63%
11 アレルギー性鼻炎	198	156	118	122	602
%	23.38%	26.67%	22.43%	25.79%	23.89%
12 アレルギー性結膜炎	116	66	60	56	275
%	13.70%	11.28%	11.41%	11.84%	10.91%
13 花粉症	306	204	178	186	871
%	36.13%	34.87%	33.84%	39.32%	34.56%
14 食物アレルギー	32	26	28	21	95
%	3.78%	4.44%	5.32%	4.44%	3.77%

女

1 持続性せき
検定結果

~50	* 51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150	151~200	
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50	**			
201~				

2 持続性たん
検定結果

~50	* 51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200*	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

3 持続性せきたん
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150*		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

~50	51~100	** 101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200*	201~	
~50	* 51~100	101~150		
101~150	151~200	201~	**	
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

女

6 ぜん鳴症状
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

7 慢性気管支炎
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

8 肺気腫
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

9 じんましん
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	*
~50	51~100*	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	** 51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

女

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

~50		51~100		101~150		151~200	
51~100		101~150		151~200		201~	
~50		51~100		101~150			
101~150		151~200		201~			
~50		51~100					
151~200		201~					
~50							
201~							

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

~50		51~100		101~150		151~200	
51~100		101~150		151~200		201~	
~50		51~100		101~150			
101~150		151~200		201~			
~50		51~100					
151~200		201~					
~50	*						
201~							

13 花粉症

検定結果

~50		51~100		101~150		151~200*	
51~100		101~150		151~200		201~	
~50		51~100		101~150			
101~150		151~200		201~			
~50		51~100					
151~200		201~					
~50							
201~							

14 食物アレルギー

検定結果

~50		51~100		101~150		151~200	
51~100		101~150		151~200		201~	
~50		51~100		101~150			
101~150		151~200		201~			
~50		51~100					
151~200		201~					
~50							
201~							

合計

	~50	51~100	101~150	151~200	201~
対象者数	1582	1114	1025	856	4651
1 持続性せき	88	53	56	46	228
%	5.56%	4.76%	5.46%	5.37%	4.90%
2 持続性たん	137	79	105	87	379
%	8.66%	7.09%	10.24%	10.16%	8.15%
3 持続性せきたん	39	26	31	27	109
%	2.47%	2.33%	3.02%	3.15%	2.34%
4 ぜんそく様症状現在	40	29	33	18	108
%	2.53%	2.60%	3.22%	2.10%	2.32%
5 ぜんそく様症状寛解	34	24	17	16	96
%	2.15%	2.15%	1.66%	1.87%	2.06%
6 ぜん鳴症状	58	30	27	18	153
%	3.67%	2.69%	2.63%	2.10%	3.29%
7 慢性気管支炎	62	40	33	28	169
%	3.92%	3.59%	3.22%	3.27%	3.63%
8 肺気腫	22	16	12	8	62
%	1.39%	1.44%	1.17%	0.93%	1.33%
9 じんましん	212	158	135	115	636
%	13.40%	14.18%	13.17%	13.43%	13.67%
10 アトピー性皮膚炎	87	57	52	31	242
%	5.50%	5.12%	5.07%	3.62%	5.20%
11 アレルギー性鼻炎	313	244	221	200	977
%	19.79%	21.90%	21.56%	23.36%	21.01%
12 アレルギー性結膜炎	135	86	75	64	331
%	8.53%	7.72%	7.32%	7.48%	7.12%
13 花粉症	520	360	321	304	1486
%	32.87%	32.32%	31.32%	35.51%	31.95%
14 食物アレルギー	54	37	43	27	148
%	3.41%	3.32%	4.20%	3.15%	3.18%

合計

1 持続性せき
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150	151~200	
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

2 持続性たん
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150**	151~200	201~	
~50	51~100	101~150*		
101~150	151~200*	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

3 持続性せきたん
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

合計

6 ぜん鳴症状
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	* 51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

7 慢性気管支炎
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

8 肺気腫
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

9 じんましん
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	201~
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	* 51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

合計

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200*	201~			
~50				
201~				

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

13 花粉症

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200*	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

14 食物アレルギー

検定結果

~50	51~100	101~150	151~200	
51~100	101~150	151~200	201~	
~50	51~100	101~150		
101~150	151~200	201~		
~50	51~100			
151~200	201~			
~50				
201~				

表5 喫煙歴

男

	現在	以前	なし
対象者数	1379	1798	1050
1 持続性せき	126	93	54
%	9.14%	5.17%	5.14%
2 持続性たん	247	173	75
%	17.91%	9.62%	7.14%
3 持続性せきたん	77	55	24
%	5.58%	3.06%	2.29%
4 ぜんそく様症状現在	26	37	32
%	1.89%	2.06%	3.05%
5 ぜんそく様症状寛解	28	37	27
%	2.03%	2.06%	2.57%
6 ぜん鳴症状	53	56	28
%	3.84%	3.11%	2.67%
7 慢性気管支炎	46	72	29
%	3.34%	4.00%	2.76%
8 肺気腫	36	47	4
%	2.61%	2.61%	0.38%
9 じんましん	122	183	105
%	8.85%	10.18%	10.00%
10 アトピー性皮膚炎	59	59	37
%	4.28%	3.28%	3.52%
11 アレルギー性鼻炎	184	335	233
%	13.34%	18.63%	22.19%
12 アレルギー性結膜炎	32	56	30
%	2.32%	3.11%	2.86%
13 花粉症	299	562	377
%	21.68%	31.26%	35.90%
14 食物アレルギー	33	54	19
%	2.39%	3.00%	1.81%

男

1 持続性せき
検定結果

現在	**	以前	
以前		なし	
現在	**		
なし			

2 持続性たん
検定結果

現在	**	以前	*
以前		なし	
現在	**		
なし			

3 持続性せきたん
検定結果

現在	**	以前	
以前		なし	
現在	**		
なし			

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

男

6 ぜん鳴症状
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

7 慢性気管支炎
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

8 肺気腫
検定結果

現在		以前	**
以前		なし	
現在	**		
なし			

9 じんましん
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

男

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

現在		以前	
以前	**	なし	*
現在			
なし	**		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

13 花粉症
検定結果

現在		以前	
以前	**	なし	*
現在			
なし	**		

14 食物アレルギー
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

女

	現在	以前	なし
対象者数	516	738	3651
1 持続性せき	29	26	140
%	5.62%	3.52%	3.83%
2 持続性たん	62	49	174
%	12.02%	6.64%	4.77%
3 持続性せきたん	14	9	52
%	2.71%	1.22%	1.42%
4 ぜんそく様症状現在	13	26	94
%	2.52%	3.52%	2.57%
5 ぜんそく様症状寛解	12	14	68
%	2.33%	1.90%	1.86%
6 ぜん鳴症状	31	26	89
%	6.01%	3.52%	2.44%
7 慢性気管支炎	32	31	119
%	6.20%	4.20%	3.26%
8 肺気腫	7	10	15
%	1.36%	1.36%	0.41%
9 じんましん	95	159	588
%	18.41%	21.54%	16.11%
10 アトピー性皮膚炎	24	59	227
%	4.65%	7.99%	6.22%
11 アレルギー性鼻炎	108	206	875
%	20.93%	27.91%	23.97%
12 アレルギー性結膜炎	49	104	414
%	9.50%	14.09%	11.34%
13 花粉症	159	288	1287
%	30.81%	39.02%	35.25%
14 食物アレルギー	29	32	140
%	5.62%	4.34%	3.83%

女

1 持続性せき
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

2 持続性たん
検定結果

現在	**	以前	*
以前		なし	
現在	**		
なし			

3 持続性せきたん
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在	*		
なし			

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

女

6 ぜん鳴症状
検定結果

現在	*	以前	
以前		なし	
現在	**		
なし			

7 慢性気管支炎
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在	**		
なし			

8 肺気腫
検定結果

現在		以前	**
以前		なし	
現在	**		
なし			

9 じんましん
検定結果

現在		以前	**
以前		なし	
現在			
なし			

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

現在		以前	
以前	*	なし	
現在			
なし			

女

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

現在		以前	*
以前	**	なし	
現在			
なし			

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

現在		以前	*
以前	*	なし	
現在			
なし			

13 花粉症
検定結果

現在		以前	
以前	**	なし	
現在			
なし	*		

14 食物アレルギー
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

合計

	現在	以前	なし
対象者数	1895	2536	4701
1 持続性せき	155	119	194
%	8.18%	4.69%	4.13%
2 持続性たん	309	222	249
%	16.31%	8.75%	5.30%
3 持続性せきたん	91	64	76
%	4.80%	2.52%	1.62%
4 ぜんそく様症状現在	39	63	126
%	2.06%	2.48%	2.68%
5 ぜんそく様症状寛解	40	51	95
%	2.11%	2.01%	2.02%
6 ぜん鳴症状	84	82	117
%	4.43%	3.23%	2.49%
7 慢性気管支炎	78	103	148
%	4.12%	4.06%	3.15%
8 肺気腫	43	57	19
%	2.27%	2.25%	0.40%
9 じんましん	217	342	693
%	11.45%	13.49%	14.74%
10 アトピー性皮膚炎	83	118	264
%	4.38%	4.65%	5.62%
11 アレルギー性鼻炎	292	541	1108
%	15.41%	21.33%	23.57%
12 アレルギー性結膜炎	81	160	444
%	4.27%	6.31%	9.44%
13 花粉症	458	850	1664
%	24.17%	33.52%	35.40%
14 食物アレルギー	62	86	159
%	3.27%	3.39%	3.38%

合計

1 持続性せき
検定結果

現在	**	以前	
以前		なし	
現在	**		
なし			

2 持続性たん
検定結果

現在	**	以前	**
以前		なし	
現在	**		
なし			

3 持続性せきたん
検定結果

現在	**	以前	**
以前		なし	
現在	**		
なし			

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

合計

6 ぜん鳴症状
検定結果

現在	*	以前	
以前		なし	
現在	**		
なし			

7 慢性気管支炎
検定結果

現在		以前	*
以前		なし	
現在			
なし			

8 肺気腫
検定結果

現在		以前	**
以前		なし	
現在	**		
なし			

9 じんましん
検定結果

現在		以前	
以前	*	なし	
現在			
なし	**		

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし	*		

合計

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

現在		以前	*
以前	**	なし	
現在			
なし	**		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

現在		以前	
以前	**	なし	**
現在			
なし	**		

13 花粉症
検定結果

現在		以前	
以前	**	なし	
現在			
なし	**		

14 食物アレルギー
検定結果

現在		以前	
以前		なし	
現在			
なし			

表6 職歴(排ガス)

男

	あり	なし
対象者数	591	3437
1 持続性せき	66	194
%	11.17%	5.64%
2 持続性たん	100	364
%	16.92%	10.59%
3 持続性せきたん	42	106
%	7.11%	3.08%
4 ぜんそく様症状現在	17	73
%	2.88%	2.12%
5 ぜんそく様症状寛解	12	80
%	2.03%	2.33%
6 ぜん鳴症状	25	108
%	4.23%	3.14%
7 慢性気管支炎	21	120
%	3.55%	3.49%
8 肺気腫	22	62
%	3.72%	1.80%
9 じんましん	64	333
%	10.83%	9.69%
10 アトピー性皮膚炎	15	136
%	2.54%	3.96%
11 アレルギー性鼻炎	84	658
%	14.21%	19.14%
12 アレルギー性結膜炎	14	100
%	2.37%	2.91%
13 花粉症	163	1039
%	27.58%	30.23%
14 食物アレルギー	16	90
%	2.71%	2.62%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	**
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	**
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	**
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	**

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

女

	あり	なし
対象者数	72	4537
1 持続性せき	0	185
%	0.00%	4.08%
2 持続性たん	5	263
%	6.94%	5.80%
3 持続性せきたん	0	71
%	0.00%	1.56%
4 ぜんそく様症状現在	1	126
%	1.39%	2.78%
5 ぜんそく様症状寛解	2	88
%	2.78%	1.94%
6 ぜん鳴症状	2	138
%	2.78%	3.04%
7 慢性気管支炎	3	166
%	4.17%	3.66%
8 肺気腫	0	27
%	0.00%	0.60%
9 じんましん	8	804
%	11.11%	17.72%
10 アトピー性皮膚炎	5	293
%	6.94%	6.46%
11 アレルギー性鼻炎	10	1146
%	13.89%	25.26%
12 アレルギー性結膜炎	5	551
%	6.94%	12.14%
13 花粉症	21	1645
%	29.17%	36.26%
14 食物アレルギー	3	188
%	4.17%	4.14%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	*

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	663	7974
1 持続性せき	66	379
%	9.95%	4.75%
2 持続性たん	105	627
%	15.84%	7.86%
3 持続性せきたん	42	177
%	6.33%	2.22%
4 ぜんそく様症状現在	18	199
%	2.71%	2.50%
5 ぜんそく様症状寛解	14	168
%	2.11%	2.11%
6 ぜん鳴症状	27	246
%	4.07%	3.09%
7 慢性気管支炎	24	286
%	3.62%	3.59%
8 肺気腫	22	89
%	3.32%	1.12%
9 じんましん	72	1137
%	10.86%	14.26%
10 アトピー性皮膚炎	20	429
%	3.02%	5.38%
11 アレルギー性鼻炎	94	1804
%	14.18%	22.62%
12 アレルギー性結膜炎	19	651
%	2.87%	8.16%
13 花粉症	184	2684
%	27.75%	33.66%
14 食物アレルギー	19	278
%	2.87%	3.49%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	**
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	**
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	**
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	*

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	**

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	**

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	**

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	**

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表7 職歴(粉じん)

男

	あり	なし
対象者数	369	3825
1 持続性せき	46	225
%	12.47%	5.88%
2 持続性たん	72	414
%	19.51%	10.82%
3 持続性せきたん	25	129
%	6.78%	3.37%
4 ぜんそく様症状現在	9	83
%	2.44%	2.17%
5 ぜんそく様症状寛解	9	84
%	2.44%	2.20%
6 ぜん鳴症状	22	116
%	5.96%	3.03%
7 慢性気管支炎	21	124
%	5.69%	3.24%
8 肺気腫	18	68
%	4.88%	1.78%
9 じんましん	44	361
%	11.92%	9.44%
10 アトピー性皮膚炎	14	138
%	3.79%	3.61%
11 アレルギー性鼻炎	58	692
%	15.72%	18.09%
12 アレルギー性結膜炎	13	105
%	3.52%	2.75%
13 花粉症	88	1142
%	23.85%	29.86%
14 食物アレルギー	13	94
%	3.52%	2.46%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	**
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	**
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	**
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	*
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	**
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	*

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

女

	あり	なし
対象者数	35	4830
1 持続性せき	3	189
%	8.57%	3.91%
2 持続性たん	2	279
%	5.71%	5.78%
3 持続性せきたん	2	71
%	5.71%	1.47%
4 ぜんそく様症状現在	1	131
%	2.86%	2.71%
5 ぜんそく様症状寛解	1	93
%	2.86%	1.93%
6 ぜん鳴症状	3	141
%	8.57%	2.92%
7 慢性気管支炎	6	171
%	17.14%	3.54%
8 肺気腫	0	30
%	0.00%	0.62%
9 じんましん	5	829
%	14.29%	17.16%
10 アトピー性皮膚炎	0	305
%	0.00%	6.31%
11 アレルギー性鼻炎	10	1171
%	28.57%	24.24%
12 アレルギー性結膜炎	2	563
%	5.71%	11.66%
13 花粉症	12	1708
%	34.29%	35.36%
14 食物アレルギー	3	198
%	8.57%	4.10%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	404	8655
1 持続性せき	49	414
%	12.13%	4.78%
2 持続性たん	74	693
%	18.32%	8.01%
3 持続性せきたん	27	200
%	6.68%	2.31%
4 ぜんそく様症状現在	10	214
%	2.48%	2.47%
5 ぜんそく様症状寛解	10	177
%	2.48%	2.05%
6 ぜん鳴症状	25	257
%	6.19%	2.97%
7 慢性気管支炎	27	295
%	6.68%	3.41%
8 肺気腫	18	98
%	4.46%	1.13%
9 じんましん	49	1190
%	12.13%	13.75%
10 アトピー性皮膚炎	14	443
%	3.47%	5.12%
11 アレルギー性鼻炎	68	1863
%	16.83%	21.53%
12 アレルギー性結膜炎	15	668
%	3.71%	7.72%
13 花粉症	100	2850
%	24.75%	32.93%
14 食物アレルギー	16	292
%	3.96%	3.37%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	**
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	**
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	**
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	**
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	*

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	**

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	**

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表8 家族からの受動喫煙

男

	あり	なし
対象者数	798	3397
1 持続性せき	63	201
%	7.89%	5.92%
2 持続性たん	107	379
%	13.41%	11.16%
3 持続性せきたん	37	111
%	4.64%	3.27%
4 ぜんそく様症状現在	15	79
%	1.88%	2.33%
5 ぜんそく様症状寛解	15	77
%	1.88%	2.27%
6 ぜん鳴症状	30	106
%	3.76%	3.12%
7 慢性気管支炎	20	126
%	2.51%	3.71%
8 肺気腫	11	75
%	1.38%	2.21%
9 じんましん	75	333
%	9.40%	9.80%
10 アトピー性皮膚炎	39	114
%	4.89%	3.36%
11 アレルギー性鼻炎	116	630
%	14.54%	18.55%
12 アレルギー性結膜炎	14	103
%	1.75%	3.03%
13 花粉症	200	1031
%	25.06%	30.35%
14 食物アレルギー	16	88
%	2.01%	2.59%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	*
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	*
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	**

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	*

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	**

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

女

	あり	なし
対象者数	1643	3198
1 持続性せき	67	125
%	4.08%	3.91%
2 持続性たん	107	173
%	6.51%	5.41%
3 持続性せきたん	28	46
%	1.70%	1.44%
4 ぜんそく様症状現在	44	87
%	2.68%	2.72%
5 ぜんそく様症状寛解	28	65
%	1.70%	2.03%
6 ぜん鳴症状	62	84
%	3.77%	2.63%
7 慢性気管支炎	67	113
%	4.08%	3.53%
8 肺気腫	17	13
%	1.03%	0.41%
9 じんましん	280	550
%	17.04%	17.20%
10 アトピー性皮膚炎	92	212
%	5.60%	6.63%
11 アレルギー性鼻炎	396	775
%	24.10%	24.23%
12 アレルギー性結膜炎	181	386
%	11.02%	12.07%
13 花粉症	574	1140
%	34.94%	35.65%
14 食物アレルギー	53	145
%	3.23%	4.53%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	*
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	**
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	*

合計

	あり	なし
対象者数	2441	6595
1 持続性せき	130	326
%	5.33%	4.94%
2 持続性たん	214	552
%	8.77%	8.37%
3 持続性せきたん	65	157
%	2.66%	2.38%
4 ぜんそく様症状現在	59	166
%	2.42%	2.52%
5 ぜんそく様症状寛解	43	142
%	1.76%	2.15%
6 ぜん鳴症状	92	190
%	3.77%	2.88%
7 慢性気管支炎	87	239
%	3.56%	3.62%
8 肺気腫	28	88
%	1.15%	1.33%
9 じんましん	355	883
%	14.54%	13.39%
10 アトピー性皮膚炎	131	326
%	5.37%	4.94%
11 アレルギー性鼻炎	512	1405
%	20.98%	21.30%
12 アレルギー性結膜炎	195	489
%	7.99%	7.41%
13 花粉症	774	2171
%	31.71%	32.92%
14 食物アレルギー	69	233
%	2.83%	3.53%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	*
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表9 職場受動喫煙

男

	ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
対象者数	1353	1037	1315	65	426
1 持続性せき	111	69	64	3	24
%	8.20%	6.65%	4.87%	4.62%	5.63%
2 持続性たん	191	123	114	6	59
%	14.12%	11.86%	8.67%	9.23%	13.85%
3 持続性せきたん	69	43	28	1	15
%	5.10%	4.15%	2.13%	1.54%	3.52%
4 ぜんそく様症状現在	27	36	25	4	3
%	2.00%	3.47%	1.90%	6.15%	0.70%
5 ぜんそく様症状寛解	31	18	34	2	7
%	2.29%	1.74%	2.59%	3.08%	1.64%
6 ぜん鳴症状	57	33	29	6	13
%	4.21%	3.18%	2.21%	9.23%	3.05%
7 慢性気管支炎	50	38	40	5	13
%	3.70%	3.66%	3.04%	7.69%	3.05%
8 肺気腫	36	26	12	1	10
%	2.66%	2.51%	0.91%	1.54%	2.35%
9 じんましん	125	120	116	8	40
%	9.24%	11.57%	8.82%	12.31%	9.39%
10 アトピー性皮膚炎	53	43	45	1	11
%	3.92%	4.15%	3.42%	1.54%	2.58%
11 アレルギー性鼻炎	233	221	225	10	60
%	17.22%	21.31%	17.11%	15.38%	14.08%
12 アレルギー性結膜炎	38	38	36	0	5
%	2.81%	3.66%	2.74%	0.00%	1.17%
13 花粉症	379	360	384	18	91
%	28.01%	34.72%	29.20%	27.69%	21.36%
14 食物アレルギー	28	29	35	1	12
%	2.07%	2.80%	2.66%	1.54%	2.82%

男

1 持続性せき

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	** 過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

2 持続性たん

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある *	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	** 過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし	**	
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

3 持続性せきたん

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある **	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	** 過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある *	ない	不明	勤務なし
過去ある *	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある **			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

男

6 ぜん鳴症状

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある	ない	不明	*
過去ある	ない	不明	**	勤務なし
ある	** 過去ある	ない		
ない	不明	*	勤務なし	
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

7 慢性気管支炎

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

8 肺気腫

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある **	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	** 過去ある	ない	*	
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

9 じんましん

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある *	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない		
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある			
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

男

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

ある		過去ある**	ない		不明	
過去ある*		ない		不明		勤務なし
ある		過去ある	ない			
ない		不明		勤務なし		
ある		過去ある**				
不明		勤務なし				
ある						
勤務なし						

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

ある		過去ある	ない		不明	
過去ある		ない		不明		勤務なし
ある		過去ある	ない			
ない		不明		勤務なし		
ある		過去ある*				
不明		勤務なし				
ある						
勤務なし						

13 花粉症

検定結果

ある		過去ある**	ない		不明	
過去ある**		ない		不明		勤務なし
ある		過去ある	ない	**		
ない		不明		勤務なし		
ある		過去ある**				
不明		勤務なし				
ある	**					
勤務なし						

14 食物アレルギー

検定結果

ある		過去ある	ない		不明	
過去ある		ない		不明		勤務なし
ある		過去ある	ない			
ない		不明		勤務なし		
ある		過去ある				
不明		勤務なし				
ある						
勤務なし						

女

	ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
対象者数	812	1151	1768	48	940
1 持続性せき	39	46	65	0	38
%	4.80%	4.00%	3.68%	0.00%	4.04%
2 持続性たん	58	69	86	4	55
%	7.14%	5.99%	4.86%	8.33%	5.85%
3 持続性せきたん	16	19	19	0	18
%	1.97%	1.65%	1.07%	0.00%	1.91%
4 ぜんそく様症状現在	34	26	44	0	21
%	4.19%	2.26%	2.49%	0.00%	2.23%
5 ぜんそく様症状寛解	14	32	33	2	12
%	1.72%	2.78%	1.87%	4.17%	1.28%
6 ぜん鳴症状	35	39	38	5	28
%	4.31%	3.39%	2.15%	10.42%	2.98%
7 慢性気管支炎	42	48	50	1	35
%	5.17%	4.17%	2.83%	2.08%	3.72%
8 肺気腫	10	6	9	1	4
%	1.23%	0.52%	0.51%	2.08%	0.43%
9 じんましん	139	241	284	4	153
%	17.12%	20.94%	16.06%	8.33%	16.28%
10 アトピー性皮膚炎	49	94	104	2	50
%	6.03%	8.17%	5.88%	4.17%	5.32%
11 アレルギー性鼻炎	220	309	421	19	192
%	27.09%	26.85%	23.81%	39.58%	20.43%
12 アレルギー性結膜炎	100	177	184	5	97
%	12.32%	15.38%	10.41%	10.42%	10.32%
13 花粉症	293	452	615	15	307
%	36.08%	39.27%	34.79%	31.25%	32.66%
14 食物アレルギー	43	39	69	1	43
%	5.30%	3.39%	3.90%	2.08%	4.57%

女

1 持続性せき
検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない	勤務なし	
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある	勤務なし		
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

2 持続性たん
検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	* 過去ある	ない	勤務なし	
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある	勤務なし		
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

3 持続性せきたん
検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない	勤務なし	
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある	勤務なし		
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

ある	* 過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	* 過去ある	ない	勤務なし	
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある	勤務なし		
不明	勤務なし			
ある	*			
勤務なし				

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	過去ある	ない	勤務なし	
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある	*	勤務なし	
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

女

6 ぜん鳴症状
検定結果

ある	過去ある	*	ない	不明	*
過去ある	ない	*	不明	**	勤務なし
ある	** 過去ある	*	ない	勤務なし	
ない	不明	*	勤務なし		
ある	過去ある	勤務なし			
不明	勤務なし				
ある					
勤務なし					

7 慢性気管支炎
検定結果

ある	過去ある	*	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	*	不明	勤務なし	
ある	** 過去ある	*	ない	勤務なし	
ない	不明	*	勤務なし		
ある	過去ある	勤務なし			
不明	勤務なし				
ある					
勤務なし					

8 肺気腫
検定結果

ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	不明	勤務なし	
ある	* 過去ある	ない	勤務なし	
ない	不明	勤務なし		
ある	過去ある	勤務なし		
不明	勤務なし			
ある				
勤務なし				

9 じんましん
検定結果

ある	過去ある	**	ない	不明	勤務なし
過去ある	* ない	*	不明	勤務なし	
ある	過去ある	*	ない	勤務なし	
ない	不明	*	勤務なし		
ある	過去ある	**	勤務なし		
不明	勤務なし				
ある					
勤務なし					

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

ある	過去ある	*	ない	不明	勤務なし
過去ある	ない	*	不明	勤務なし	
ある	過去ある	*	ない	勤務なし	
ない	不明	*	勤務なし		
ある	過去ある	*	勤務なし		
不明	勤務なし				
ある					
勤務なし					

女

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

ある		過去ある		ない		不明	**
過去ある		ない		不明	*	勤務なし	
ある		過去ある		ない	*		
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある	**				
不明		勤務なし					
ある	**						
勤務なし							

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

ある		過去ある	**	ない		不明	
過去ある		ない		不明		勤務なし	
ある		過去ある		ない			
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある	**				
不明		勤務なし					
ある							
勤務なし							

13 花粉症

検定結果

ある		過去ある	*	ない		不明	
過去ある		ない		不明		勤務なし	
ある		過去ある		ない			
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある	**				
不明		勤務なし					
ある							
勤務なし							

14 食物アレルギー

検定結果

ある	*	過去ある		ない		不明	
過去ある		ない		不明		勤務なし	
ある		過去ある		ない			
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある					
不明		勤務なし					
ある							
勤務なし							

合計

	ある	過去ある	ない	不明	勤務なし
対象者数	2165	2188	3083	113	1366
1 持続性せき	150	115	129	3	62
%	6.93%	5.26%	4.18%	2.65%	4.54%
2 持続性たん	249	192	200	10	114
%	11.50%	8.78%	6.49%	8.85%	8.35%
3 持続性せきたん	85	62	47	1	33
%	3.93%	2.83%	1.52%	0.88%	2.42%
4 ぜんそく様症状現在	61	62	69	4	24
%	2.82%	2.83%	2.24%	3.54%	1.76%
5 ぜんそく様症状寛解	45	50	67	4	19
%	2.08%	2.29%	2.17%	3.54%	1.39%
6 ぜん鳴症状	92	72	67	11	41
%	4.25%	3.29%	2.17%	9.73%	3.00%
7 慢性気管支炎	92	86	90	6	48
%	4.25%	3.93%	2.92%	5.31%	3.51%
8 肺気腫	46	32	21	2	14
%	2.12%	1.46%	0.68%	1.77%	1.02%
9 じんましん	264	361	400	12	193
%	12.19%	16.50%	12.97%	10.62%	14.13%
10 アトピー性皮膚炎	102	137	149	3	61
%	4.71%	6.26%	4.83%	2.65%	4.47%
11 アレルギー性鼻炎	453	530	646	29	252
%	20.92%	24.22%	20.95%	25.66%	18.45%
12 アレルギー性結膜炎	138	215	220	5	102
%	6.37%	9.83%	7.14%	4.42%	7.47%
13 花粉症	672	812	999	33	398
%	31.04%	37.11%	32.40%	29.20%	29.14%
14 食物アレルギー	71	68	104	2	55
%	3.28%	3.11%	3.37%	1.77%	4.03%

合計

1 持続性せき
検定結果

ある	*	過去ある	ない	不明	
過去ある		ない	不明	勤務なし	
ある	**	過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし		
ある		過去ある			
不明		勤務なし			
ある	**				
勤務なし					

2 持続性たん
検定結果

ある	**	過去ある	**	ない	不明
過去ある		ない	不明	勤務なし	
ある	**	過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし*		
ある		過去ある			
不明		勤務なし			
ある	**				
勤務なし					

3 持続性せきたん
検定結果

ある	*	過去ある	**	ない	不明
過去ある		ない	不明	勤務なし	
ある	**	過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし*		
ある		過去ある			
不明		勤務なし			
ある	*				
勤務なし					

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

ある		過去ある	ない	不明	
過去ある		ない	不明	勤務なし	
ある		過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし		
ある		過去ある*			
不明		勤務なし			
ある	*				
勤務なし					

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

ある		過去ある	ない	不明	
過去ある		ない	不明	勤務なし	
ある		過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし		
ある		過去ある			
不明		勤務なし			
ある					
勤務なし					

合計

6 ぜん鳴症状
検定結果

ある		過去ある*	ない	不明	**
過去ある		ない	不明	**	勤務なし
ある	**	過去ある	ない		
ない		不明	**	勤務なし	
ある		過去ある			
不明	**	勤務なし			
ある					
勤務なし					

7 慢性気管支炎
検定結果

ある		過去ある*	ない	不明	
過去ある		ない	不明	勤務なし	
ある	**	過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし		
ある		過去ある			
不明		勤務なし			
ある					
勤務なし					

8 肺気腫
検定結果

ある		過去ある**	ない	不明	
過去ある		ない	不明	勤務なし	
ある	**	過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし		
ある		過去ある			
不明		勤務なし			
ある	*				
勤務なし					

9 じんましん
検定結果

ある		過去ある**	ない	不明	
過去ある	**	ない	不明	勤務なし	
ある		過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし		
ある		過去ある			
不明		勤務なし			
ある					
勤務なし					

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

ある		過去ある*	ない	不明	
過去ある	*	ない	不明	勤務なし	
ある		過去ある	ない		
ない		不明	勤務なし		
ある		過去ある*			
不明		勤務なし			
ある					
勤務なし					

合計

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

ある		過去ある	**	ない		不明	
過去ある	**	ない		不明		勤務なし	
ある		過去ある		ない			
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある	**				
不明		勤務なし					
ある							
勤務なし							

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

ある		過去ある	**	ない		不明	
過去ある	**	ない		不明		勤務なし	
ある		過去ある		ない			
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある	*				
不明		勤務なし					
ある							
勤務なし							

13 花粉症

検定結果

ある		過去ある	**	ない		不明	
過去ある	**	ない		不明		勤務なし	
ある		過去ある		ない	*		
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある	**				
不明		勤務なし					
ある							
勤務なし							

14 食物アレルギー

検定結果

ある		過去ある		ない		不明	
過去ある		ない		不明		勤務なし	
ある		過去ある		ない			
ない		不明		勤務なし			
ある		過去ある					
不明		勤務なし					
ある							
勤務なし							

表10 家族アレルギー

男

	あり	なし
対象者数	1283	2994
1 持続性せき	109	167
%	8.50%	5.58%
2 持続性たん	175	323
%	13.64%	10.79%
3 持続性せきたん	67	90
%	5.22%	3.01%
4 ぜんそく様症状現在	48	47
%	3.74%	1.57%
5 ぜんそく様症状寛解	49	44
%	3.82%	1.47%
6 ぜん鳴症状	61	78
%	4.75%	2.61%
7 慢性気管支炎	65	84
%	5.07%	2.81%
8 肺気腫	28	59
%	2.18%	1.97%
9 じんましん	173	238
%	13.48%	7.95%
10 アトピー性皮膚炎	83	72
%	6.47%	2.40%
11 アレルギー性鼻炎	371	388
%	28.92%	12.96%
12 アレルギー性結膜炎	58	60
%	4.52%	2.00%
13 花粉症	569	677
%	44.35%	22.61%
14 食物アレルギー	59	48
%	4.60%	1.60%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	**
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	**
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	**
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	**
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	**
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	**
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	**
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	**
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	**
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	**
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	**
なし	

女

	あり	なし
対象者数	2137	2814
1 持続性せき	106	89
%	4.96%	3.16%
2 持続性たん	143	146
%	6.69%	5.19%
3 持続性せきたん	45	30
%	2.11%	1.07%
4 ぜんそく様症状現在	79	54
%	3.70%	1.92%
5 ぜんそく様症状寛解	56	38
%	2.62%	1.35%
6 ぜん鳴症状	87	60
%	4.07%	2.13%
7 慢性気管支炎	100	83
%	4.68%	2.95%
8 肺気腫	16	17
%	0.75%	0.60%
9 じんましん	516	329
%	24.15%	11.69%
10 アトピー性皮膚炎	218	96
%	10.20%	3.41%
11 アレルギー性鼻炎	773	423
%	36.17%	15.03%
12 アレルギー性結膜炎	397	176
%	18.58%	6.25%
13 花粉症	1075	670
%	50.30%	23.81%
14 食物アレルギー	143	59
%	6.69%	2.10%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	**
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	*
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	**
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	**
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	**
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	**
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	**
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	**
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	**
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	**
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	**
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	3420	5808
1 持続性せき	215	256
%	6.29%	4.41%
2 持続性たん	318	469
%	9.30%	8.08%
3 持続性せきたん	112	120
%	3.27%	2.07%
4 ぜんそく様症状現在	127	101
%	3.71%	1.74%
5 ぜんそく様症状寛解	105	82
%	3.07%	1.41%
6 ぜん鳴症状	148	138
%	4.33%	2.38%
7 慢性気管支炎	165	167
%	4.82%	2.88%
8 肺気腫	44	76
%	1.29%	1.31%
9 じんましん	689	567
%	20.15%	9.76%
10 アトピー性皮膚炎	301	168
%	8.80%	2.89%
11 アレルギー性鼻炎	1144	811
%	33.45%	13.96%
12 アレルギー性結膜炎	455	236
%	13.30%	4.06%
13 花粉症	1644	1347
%	48.07%	23.19%
14 食物アレルギー	202	107
%	5.91%	1.84%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	**
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	*
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	**
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	**
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	**
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	**
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	**
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	**
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	**
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	**
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	**
なし	

表11 住居形態

男

	木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
対象者数	161	1603	339	245	1799
1 持続性せき	11	104	22	27	99
%	6.83%	6.49%	6.49%	11.02%	5.50%
2 持続性たん	16	191	36	40	197
%	9.94%	11.92%	10.62%	16.33%	10.95%
3 持続性せきたん	4	64	12	15	57
%	2.48%	3.99%	3.54%	6.12%	3.17%
4 ぜんそく様症状現在	4	41	8	7	32
%	2.48%	2.56%	2.36%	2.86%	1.78%
5 ぜんそく様症状寛解	6	36	10	1	39
%	3.73%	2.25%	2.95%	0.41%	2.17%
6 ぜん鳴症状	4	53	10	7	61
%	2.48%	3.31%	2.95%	2.86%	3.39%
7 慢性気管支炎	9	60	10	9	54
%	5.59%	3.74%	2.95%	3.67%	3.00%
8 肺気腫	4	25	3	9	43
%	2.48%	1.56%	0.88%	3.67%	2.39%
9 じんましん	11	170	26	22	177
%	6.83%	10.61%	7.67%	8.98%	9.84%
10 アトピー性皮膚炎	6	49	16	4	76
%	3.73%	3.06%	4.72%	1.63%	4.22%
11 アレルギー性鼻炎	26	311	66	24	319
%	16.15%	19.40%	19.47%	9.80%	17.73%
12 アレルギー性結膜炎	7	36	10	3	61
%	4.35%	2.25%	2.95%	1.22%	3.39%
13 花粉症	38	481	113	50	531
%	23.60%	30.01%	33.33%	20.41%	29.52%
14 食物アレルギー	5	42	8	4	47
%	3.11%	2.62%	2.36%	1.63%	2.61%

男

1 持続性せき

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	**
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	鉄筋集合		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合			
木枠	木造アルミ				
木造集合	鉄筋集合				
木枠					
鉄筋集合					

2 持続性たん

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	*
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸			
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合			
木枠	木造アルミ				
木造集合	鉄筋集合				
木枠					
鉄筋集合					

3 持続性せきたん

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	*
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸			
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合			
木枠	木造アルミ				
木造集合	鉄筋集合				
木枠					
鉄筋集合					

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	* 木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

男

6 ぜん鳴症状

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

7 慢性気管支炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

8 肺気腫

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

9 じんましん

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

男

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	**	木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	**
木枠	木造アルミ	**	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合		
木枠	木造アルミ				
木造集合	鉄筋集合				
木枠					
鉄筋集合					

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸			
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合			
木枠	木造アルミ				
木造集合	鉄筋集合	*			
木枠					
鉄筋集合					

13 花粉症

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	**	木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	**
木枠	木造アルミ	**	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合		
木枠	木造アルミ				
木造集合	鉄筋集合				
木枠					
鉄筋集合					

14 食物アレルギー

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸			
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合			
木枠	木造アルミ				
木造集合	鉄筋集合				
木枠					
鉄筋集合					

女

	木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
対象者数	209	1944	411	179	2043
1 持続性せき	9	80	14	7	79
%	4.31%	4.12%	3.41%	3.91%	3.87%
2 持続性たん	14	111	25	11	113
%	6.70%	5.71%	6.08%	6.15%	5.53%
3 持続性せきたん	5	33	6	4	23
%	2.39%	1.70%	1.46%	2.23%	1.13%
4 ぜんそく様症状現在	5	42	11	10	61
%	2.39%	2.16%	2.68%	5.59%	2.99%
5 ぜんそく様症状寛解	5	38	8	4	37
%	2.39%	1.95%	1.95%	2.23%	1.81%
6 ぜん鳴症状	6	58	10	7	59
%	2.87%	2.98%	2.43%	3.91%	2.89%
7 慢性気管支炎	11	64	14	13	72
%	5.26%	3.29%	3.41%	7.26%	3.52%
8 肺気腫	1	15	1	4	10
%	0.48%	0.77%	0.24%	2.23%	0.49%
9 じんましん	30	314	66	35	377
%	14.35%	16.15%	16.06%	19.55%	18.45%
10 アトピー性皮膚炎	12	97	20	11	163
%	5.74%	4.99%	4.87%	6.15%	7.98%
11 アレルギー性鼻炎	46	476	101	34	514
%	22.01%	24.49%	24.57%	18.99%	25.16%
12 アレルギー性結膜炎	18	225	47	14	255
%	8.61%	11.57%	11.44%	7.82%	12.48%
13 花粉症	62	702	150	47	734
%	29.67%	36.11%	36.50%	26.26%	35.93%
14 食物アレルギー	5	65	17	8	105
%	2.39%	3.34%	4.14%	4.47%	5.14%

女

1 持続性せき
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

2 持続性たん
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

3 持続性せきたん
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	** 鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

女

6 ぜん鳴症状
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

7 慢性気管支炎
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	** 鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

8 肺気腫
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

9 じんましん
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合		
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	*	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合	**		
木枠				
鉄筋集合				

女

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ		
木造集合	鉄筋集合		
木枠			
鉄筋集合			

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ		
木造集合	鉄筋集合		
木枠			
鉄筋集合			

13 花粉症

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸 *	木造集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合 **
木枠	木造アルミ **	鉄筋一戸	
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ		
木造集合	鉄筋集合		
木枠			
鉄筋集合			

14 食物アレルギー

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	
鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ		
木造集合	鉄筋集合 **		
木枠			
鉄筋集合			

合計

	木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	鉄筋集合
対象者数	370	3547	750	424	3842
1 持続性せき	20	184	36	34	178
%	5.41%	5.19%	4.80%	8.02%	4.63%
2 持続性たん	30	302	61	51	310
%	8.11%	8.51%	8.13%	12.03%	8.07%
3 持続性せきたん	9	97	18	19	80
%	2.43%	2.73%	2.40%	4.48%	2.08%
4 ぜんそく様症状現在	9	83	19	17	93
%	2.43%	2.34%	2.53%	4.01%	2.42%
5 ぜんそく様症状寛解	11	74	18	5	76
%	2.97%	2.09%	2.40%	1.18%	1.98%
6 ぜん鳴症状	10	111	20	14	120
%	2.70%	3.13%	2.67%	3.30%	3.12%
7 慢性気管支炎	20	124	24	22	126
%	5.41%	3.50%	3.20%	5.19%	3.28%
8 肺気腫	5	40	4	13	53
%	1.35%	1.13%	0.53%	3.07%	1.38%
9 じんましん	41	484	92	57	554
%	11.08%	13.65%	12.27%	13.44%	14.42%
10 アトピー性皮膚炎	18	146	36	15	239
%	4.86%	4.12%	4.80%	3.54%	6.22%
11 アレルギー性鼻炎	72	787	167	58	833
%	19.46%	22.19%	22.27%	13.68%	21.68%
12 アレルギー性結膜炎	25	261	57	17	316
%	6.76%	7.36%	7.60%	4.01%	8.22%
13 花粉症	100	1183	263	97	1265
%	27.03%	33.35%	35.07%	22.88%	32.93%
14 食物アレルギー	10	107	25	12	152
%	2.70%	3.02%	3.33%	2.83%	3.96%

合計

1 持続性せき

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	**
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

2 持続性たん

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	**
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

3 持続性せきたん

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	**
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	*	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

合計

6 ぜん鳴症状

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

7 慢性気管支炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠	*			
鉄筋集合				

8 肺気腫

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	**
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	**	鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合	**	鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

9 じんましん

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合			
木枠				
鉄筋集合				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

木枠	木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合	*
木造アルミ	鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合
木枠	木造アルミ	鉄筋一戸		
鉄筋一戸	木造集合		鉄筋集合	
木枠	木造アルミ			
木造集合	鉄筋集合	**		
木枠				
鉄筋集合				

合計

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

木枠		木造アルミ		鉄筋一戸	**	木造集合	
木造アルミ		鉄筋一戸		木造集合		鉄筋集合	**
木枠		木造アルミ	**	鉄筋一戸			
鉄筋一戸		木造集合		鉄筋集合			
木枠	*	木造アルミ					
木造集合		鉄筋集合					
木枠							
鉄筋集合							

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

木枠		木造アルミ		鉄筋一戸	*	木造集合	
木造アルミ		鉄筋一戸		木造集合		鉄筋集合	**
木枠		木造アルミ	*	鉄筋一戸			
鉄筋一戸		木造集合		鉄筋集合			
木枠		木造アルミ					
木造集合		鉄筋集合					
木枠							
鉄筋集合							

13 花粉症

検定結果

木枠		木造アルミ		鉄筋一戸	**	木造集合	
木造アルミ	*	鉄筋一戸		木造集合		鉄筋集合	**
木枠		木造アルミ	**	鉄筋一戸			
鉄筋一戸	**	木造集合		鉄筋集合			
木枠		木造アルミ					
木造集合		鉄筋集合					
木枠							
鉄筋集合	*						

14 食物アレルギー

検定結果

木枠		木造アルミ		鉄筋一戸		木造集合	
木造アルミ		鉄筋一戸		木造集合		鉄筋集合	
木枠		木造アルミ		鉄筋一戸			
鉄筋一戸		木造集合		鉄筋集合			
木枠		木造アルミ					
木造集合		鉄筋集合	*				
木枠							
鉄筋集合							

表12 掃除頻度

男

	週1以上	月1以上	月1未満
対象者数	3434	559	179
1 持続性せき	218	32	18
%	6.35%	5.72%	10.06%
2 持続性たん	387	65	30
%	11.27%	11.63%	16.76%
3 持続性せきたん	124	15	13
%	3.61%	2.68%	7.26%
4 ぜんそく様症状現在	79	12	2
%	2.30%	2.15%	1.12%
5 ぜんそく様症状寛解	69	15	9
%	2.01%	2.68%	5.03%
6 ぜん鳴症状	108	21	6
%	3.15%	3.76%	3.35%
7 慢性気管支炎	126	14	4
%	3.67%	2.50%	2.23%
8 肺気腫	69	11	6
%	2.01%	1.97%	3.35%
9 じんましん	327	65	16
%	9.52%	11.63%	8.94%
10 アトピー性皮膚炎	119	20	12
%	3.47%	3.58%	6.70%
11 アレルギー性鼻炎	622	101	24
%	18.11%	18.07%	13.41%
12 アレルギー性結膜炎	97	14	7
%	2.82%	2.50%	3.91%
13 花粉症	1028	159	37
%	29.94%	28.44%	20.67%
14 食物アレルギー	85	13	8
%	2.48%	2.33%	4.47%

男

1 持続性せき
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	*
週1以上		
月1未満		

2 持続性たん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		*

3 持続性せきたん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	**
週1以上		
月1未満		*

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		**

男

6 ぜん鳴症状
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

7 慢性気管支炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

8 肺気腫
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

9 じんましん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		*

男

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

13 花粉症
検定結果

週1以上	月1以上	*
月1以上	月1未満	
週1以上	**	
月1未満		

14 食物アレルギー
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

女

	週1以上	月1以上	月1未満
対象者数	4415	352	76
1 持続性せき	174	11	4
%	3.94%	3.13%	5.26%
2 持続性たん	250	21	6
%	5.66%	5.97%	7.89%
3 持続性せきたん	71	1	1
%	1.61%	0.28%	1.32%
4 ぜんそく様症状現在	116	15	1
%	2.63%	4.26%	1.32%
5 ぜんそく様症状寛解	83	10	1
%	1.88%	2.84%	1.32%
6 ぜん鳴症状	128	14	2
%	2.90%	3.98%	2.63%
7 慢性気管支炎	161	15	4
%	3.65%	4.26%	5.26%
8 肺気腫	30	1	0
%	0.68%	0.28%	0.00%
9 じんましん	750	66	16
%	16.99%	18.75%	21.05%
10 アトピー性皮膚炎	274	23	5
%	6.21%	6.53%	6.58%
11 アレルギー性鼻炎	1077	90	16
%	24.39%	25.57%	21.05%
12 アレルギー性結膜炎	506	51	8
%	11.46%	14.49%	10.53%
13 花粉症	1590	101	23
%	36.01%	28.69%	30.26%
14 食物アレルギー	171	24	5
%	3.87%	6.82%	6.58%

女

1 持続性せき
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

2 持続性たん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

3 持続性せきたん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

女

6 ぜん鳴症状
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

7 慢性気管支炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

8 肺気腫
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

9 じんましん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

女

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上		
月1未満		

13 花粉症
検定結果

週1以上	**	月1以上	
月1以上		月1未満	
週1以上			
月1未満			

14 食物アレルギー
検定結果

週1以上	**	月1以上	
月1以上		月1未満	
週1以上			
月1未満			

合計

	週1以上	月1以上	月1未満
対象者数	7849	911	255
1 持続性せき	392	43	22
%	4.99%	4.72%	8.63%
2 持続性たん	637	86	36
%	8.12%	9.44%	14.12%
3 持続性せきたん	195	16	14
%	2.48%	1.76%	5.49%
4 ぜんそく様症状現在	195	27	3
%	2.48%	2.96%	1.18%
5 ぜんそく様症状寛解	152	25	10
%	1.94%	2.74%	3.92%
6 ぜん鳴症状	236	35	8
%	3.01%	3.84%	3.14%
7 慢性気管支炎	287	29	8
%	3.66%	3.18%	3.14%
8 肺気腫	99	12	6
%	1.26%	1.32%	2.35%
9 じんましん	1077	131	32
%	13.72%	14.38%	12.55%
10 アトピー性皮膚炎	393	43	17
%	5.01%	4.72%	6.67%
11 アレルギー性鼻炎	1699	191	40
%	21.65%	20.97%	15.69%
12 アレルギー性結膜炎	603	65	15
%	7.68%	7.14%	5.88%
13 花粉症	2618	260	60
%	33.35%	28.54%	23.53%
14 食物アレルギー	256	37	13
%	3.26%	4.06%	5.10%

合計

1 持続性せき
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	*
週1以上	月1未満	**

2 持続性たん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	*
週1以上	月1未満	**

3 持続性せきたん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	**
週1以上	月1未満	**

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	*

合計

6 ぜん鳴症状
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

7 慢性気管支炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

8 肺気腫
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

9 じんましん
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

合計

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	*

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

13 花粉症
検定結果

週1以上	**	月1以上	
月1以上	**	月1未満	
週1以上	**	月1未満	

14 食物アレルギー
検定結果

週1以上	月1以上	
月1以上	月1未満	
週1以上	月1未満	

表13 台所の換気

男

	あり	なし
対象者数	3832	328
1 持続性せき	243	22
%	6.34%	6.71%
2 持続性たん	443	39
%	11.56%	11.89%
3 持続性せきたん	139	13
%	3.63%	3.96%
4 ぜんそく様症状現在	86	7
%	2.24%	2.13%
5 ぜんそく様症状寛解	82	10
%	2.14%	3.05%
6 ぜん鳴症状	130	6
%	3.39%	1.83%
7 慢性気管支炎	134	8
%	3.50%	2.44%
8 肺気腫	77	7
%	2.01%	2.13%
9 じんましん	373	32
%	9.73%	9.76%
10 アトピー性皮膚炎	146	6
%	3.81%	1.83%
11 アレルギー性鼻炎	690	53
%	18.01%	16.16%
12 アレルギー性結膜炎	107	11
%	2.79%	3.35%
13 花粉症	1141	76
%	29.78%	23.17%
14 食物アレルギー	105	2
%	2.74%	0.61%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	*
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	*
なし	

女

	あり	なし
対象者数	4563	286
1 持続性せき	183	8
%	4.01%	2.80%
2 持続性たん	260	17
%	5.70%	5.94%
3 持続性せきたん	70	2
%	1.53%	0.70%
4 ぜんそく様症状現在	123	7
%	2.70%	2.45%
5 ぜんそく様症状寛解	89	2
%	1.95%	0.70%
6 ぜん鳴症状	138	5
%	3.02%	1.75%
7 慢性気管支炎	166	10
%	3.64%	3.50%
8 肺気腫	31	1
%	0.68%	0.35%
9 じんましん	778	50
%	17.05%	17.48%
10 アトピー性皮膚炎	287	18
%	6.29%	6.29%
11 アレルギー性鼻炎	1110	70
%	24.33%	24.48%
12 アレルギー性結膜炎	535	28
%	11.72%	9.79%
13 花粉症	1626	81
%	35.63%	28.32%
14 食物アレルギー	186	13
%	4.08%	4.55%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	*
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	8395	614
1 持続性せき	426	30
%	5.07%	4.89%
2 持続性たん	703	56
%	8.37%	9.12%
3 持続性せきたん	209	15
%	2.49%	2.44%
4 ぜんそく様症状現在	209	14
%	2.49%	2.28%
5 ぜんそく様症状寛解	171	12
%	2.04%	1.95%
6 ぜん鳴症状	268	11
%	3.19%	1.79%
7 慢性気管支炎	300	18
%	3.57%	2.93%
8 肺気腫	108	8
%	1.29%	1.30%
9 じんましん	1151	82
%	13.71%	13.36%
10 アトピー性皮膚炎	433	24
%	5.16%	3.91%
11 アレルギー性鼻炎	1800	123
%	21.44%	20.03%
12 アレルギー性結膜炎	642	39
%	7.65%	6.35%
13 花粉症	2767	157
%	32.96%	25.57%
14 食物アレルギー	291	15
%	3.47%	2.44%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	**
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表14 台所の熱源

男

	電気	都市ガス	LPガス
対象者数	312	3535	303
1 持続性せき	18	228	20
%	5.77%	6.45%	6.60%
2 持続性たん	38	410	29
%	12.18%	11.60%	9.57%
3 持続性せきたん	10	130	11
%	3.21%	3.68%	3.63%
4 ぜんそく様症状現在	9	73	12
%	2.88%	2.07%	3.96%
5 ぜんそく様症状寛解	5	80	7
%	1.60%	2.26%	2.31%
6 ぜん鳴症状	9	115	12
%	2.88%	3.25%	3.96%
7 慢性気管支炎	7	128	9
%	2.24%	3.62%	2.97%
8 肺気腫	6	72	4
%	1.92%	2.04%	1.32%
9 じんましん	35	337	34
%	11.22%	9.53%	11.22%
10 アトピー性皮膚炎	9	135	7
%	2.88%	3.82%	2.31%
11 アレルギー性鼻炎	55	643	43
%	17.63%	18.19%	14.19%
12 アレルギー性結膜炎	8	101	9
%	2.56%	2.86%	2.97%
13 花粉症	95	1034	84
%	30.45%	29.25%	27.72%
14 食物アレルギー	8	91	7
%	2.56%	2.57%	2.31%

男

1 持続性せき
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

2 持続性たん
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

3 持続性せきたん
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

電気	都市ガス	LPガス	*
都市ガス	LPガス		
電気			
LPガス			

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

男

6 ぜん鳴症状
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

7 慢性気管支炎
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

8 肺気腫
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

9 じんましん
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

男

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

13 花粉症
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

14 食物アレルギー
検定結果

電気	都市ガス	LPガス
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

女

	電気	都市ガス	LPガス
対象者数	277	4240	331
1 持続性せき	17	163	12
%	6.14%	3.84%	3.63%
2 持続性たん	13	248	18
%	4.69%	5.85%	5.44%
3 持続性せきたん	5	64	4
%	1.81%	1.51%	1.21%
4 ぜんそく様症状現在	8	111	13
%	2.89%	2.62%	3.93%
5 ぜんそく様症状寛解	8	79	6
%	2.89%	1.86%	1.81%
6 ぜん鳴症状	5	125	14
%	1.81%	2.95%	4.23%
7 慢性気管支炎	15	151	14
%	5.42%	3.56%	4.23%
8 肺気腫	4	27	1
%	1.44%	0.64%	0.30%
9 じんましん	51	734	48
%	18.41%	17.31%	14.50%
10 アトピー性皮膚炎	23	268	13
%	8.30%	6.32%	3.93%
11 アレルギー性鼻炎	79	1039	65
%	28.52%	24.50%	19.64%
12 アレルギー性結膜炎	33	498	33
%	11.91%	11.75%	9.97%
13 花粉症	104	1499	113
%	37.55%	35.35%	34.14%
14 食物アレルギー	15	175	12
%	5.42%	4.13%	3.63%

女

1 持続性せき
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

2 持続性たん
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

3 持続性せきたん
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

女

6 ぜん鳴症状
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

7 慢性気管支炎
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

8 肺気腫
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

9 じんましん
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気	*	
LPガス		

女

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

電気	都市ガス	*
都市ガス	LPガス	
電気	*	
LPガス		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

13 花粉症
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

14 食物アレルギー
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

合計

	電気	都市ガス	LPガス
対象者数	589	7775	634
1 持続性せき	35	391	32
%	5.94%	5.03%	5.05%
2 持続性たん	51	658	47
%	8.66%	8.46%	7.41%
3 持続性せきたん	15	194	15
%	2.55%	2.50%	2.37%
4 ぜんそく様症状現在	17	184	25
%	2.89%	2.37%	3.94%
5 ぜんそく様症状寛解	13	159	13
%	2.21%	2.05%	2.05%
6 ぜん鳴症状	14	240	26
%	2.38%	3.09%	4.10%
7 慢性気管支炎	22	279	23
%	3.74%	3.59%	3.63%
8 肺気腫	10	99	5
%	1.70%	1.27%	0.79%
9 じんましん	86	1071	82
%	14.60%	13.77%	12.93%
10 アトピー性皮膚炎	32	403	20
%	5.43%	5.18%	3.15%
11 アレルギー性鼻炎	134	1682	108
%	22.75%	21.63%	17.03%
12 アレルギー性結膜炎	41	599	42
%	6.96%	7.70%	6.62%
13 花粉症	199	2533	197
%	33.79%	32.58%	31.07%
14 食物アレルギー	23	266	19
%	3.90%	3.42%	3.00%

合計

1 持続性せき
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

2 持続性たん
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

3 持続性せきたん
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

電気	都市ガス	*
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

合計

6 ぜん鳴症状
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

7 慢性気管支炎
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

8 肺気腫
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

9 じんましん
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

電気	都市ガス	*
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

合計

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

電気	都市ガス	**
都市ガス	LPガス	
電気	*	
LPガス		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

13 花粉症
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

14 食物アレルギー
検定結果

電気	都市ガス	
都市ガス	LPガス	
電気		
LPガス		

表15 暖房時の換気

男

	よく	時々	あまり	しない
対象者数	685	1165	420	79
1 持続性せき	48	95	20	8
%	7.01%	8.15%	4.76%	10.13%
2 持続性たん	82	156	44	8
%	11.97%	13.39%	10.48%	10.13%
3 持続性せきたん	26	55	9	3
%	3.80%	4.72%	2.14%	3.80%
4 ぜんそく様症状現在	12	38	9	2
%	1.75%	3.26%	2.14%	2.53%
5 ぜんそく様症状寛解	13	26	10	3
%	1.90%	2.23%	2.38%	3.80%
6 ぜん鳴症状	30	53	4	1
%	4.38%	4.55%	0.95%	1.27%
7 慢性気管支炎	29	56	12	2
%	4.23%	4.81%	2.86%	2.53%
8 肺気腫	15	29	4	1
%	2.19%	2.49%	0.95%	1.27%
9 じんましん	53	112	36	10
%	7.74%	9.61%	8.57%	12.66%
10 アトピー性皮膚炎	22	37	15	6
%	3.21%	3.18%	3.57%	7.59%
11 アレルギー性鼻炎	89	219	84	16
%	12.99%	18.80%	20.00%	20.25%
12 アレルギー性結膜炎	14	32	15	3
%	2.04%	2.75%	3.57%	3.80%
13 花粉症	185	342	126	25
%	27.01%	29.36%	30.00%	31.65%
14 食物アレルギー	21	26	5	4
%	3.07%	2.23%	1.19%	5.06%

男

1 持続性せき

検定結果

よく	時々	*	あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

2 持続性たん

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

3 持続性せきたん

検定結果

よく	時々	*	あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

男

6 ぜん鳴症状

検定結果

よく	時々	**	あまり	
時々	あまり		しない	
よく	**	時々		
あまり	しない			
よく				
しない				

7 慢性気管支炎

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

8 肺気腫

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

9 じんましん

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない	*		
よく				
しない	*			

男

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	**	あまり	しない	
よく	**	時々		
あまり	**	しない		
よく				
しない				

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

13 花粉症

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

14 食物アレルギー

検定結果

よく	時々		あまり	
時々	あまり		しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

女

	よく	時々	あまり	しない
対象者数	904	1460	485	77
1 持続性せき	43	47	20	2
%	4.76%	3.22%	4.12%	2.60%
2 持続性たん	62	86	29	7
%	6.86%	5.89%	5.98%	9.09%
3 持続性せきたん	22	17	8	1
%	2.43%	1.16%	1.65%	1.30%
4 ぜんそく様症状現在	34	36	16	1
%	3.76%	2.47%	3.30%	1.30%
5 ぜんそく様症状寛解	17	24	9	2
%	1.88%	1.64%	1.86%	2.60%
6 ぜん鳴症状	27	51	15	2
%	2.99%	3.49%	3.09%	2.60%
7 慢性気管支炎	42	46	14	3
%	4.65%	3.15%	2.89%	3.90%
8 肺気腫	3	8	1	0
%	0.33%	0.55%	0.21%	0.00%
9 じんましん	140	264	92	16
%	15.49%	18.08%	18.97%	20.78%
10 アトピー性皮膚炎	52	82	43	7
%	5.75%	5.62%	8.87%	9.09%
11 アレルギー性鼻炎	195	370	120	19
%	21.57%	25.34%	24.74%	24.68%
12 アレルギー性結膜炎	78	179	70	10
%	8.63%	12.26%	14.43%	12.99%
13 花粉症	287	509	171	21
%	31.75%	34.86%	35.26%	27.27%
14 食物アレルギー	39	55	29	2
%	4.31%	3.77%	5.98%	2.60%

女

1 持続性せき

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

2 持続性たん

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

3 持続性せきたん

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく	*			
時々				
あまり				
しない				

4 ぜんそく様症状現在

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

女

6 ぜん鳴症状

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

7 慢性気管支炎

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

8 肺気腫

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

9 じんましん

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々			*	
あまり	*			
しない				

女

11 アレルギー性鼻炎

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々	*			
あまり				
しない				

12 アレルギー性結膜炎

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々	**			
あまり	**			
しない				

13 花粉症

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々				
あまり				
しない				

14 食物アレルギー

検定結果	よく	時々	あまり	しない
よく				
時々			*	
あまり				
しない				

合計

	よく	時々	あまり	しない
対象者数	1589	2625	905	156
1 持続性せき	91	142	40	10
%	5.73%	5.41%	4.42%	6.41%
2 持続性たん	144	242	73	15
%	9.06%	9.22%	8.07%	9.62%
3 持続性せきたん	48	72	17	4
%	3.02%	2.74%	1.88%	2.56%
4 ぜんそく様症状現在	46	74	25	3
%	2.89%	2.82%	2.76%	1.92%
5 ぜんそく様症状寛解	30	50	19	5
%	1.89%	1.90%	2.10%	3.21%
6 ぜん鳴症状	57	104	19	3
%	3.59%	3.96%	2.10%	1.92%
7 慢性気管支炎	71	102	26	5
%	4.47%	3.89%	2.87%	3.21%
8 肺気腫	18	37	5	1
%	1.13%	1.41%	0.55%	0.64%
9 じんましん	193	376	128	26
%	12.15%	14.32%	14.14%	16.67%
10 アトピー性皮膚炎	74	119	58	13
%	4.66%	4.53%	6.41%	8.33%
11 アレルギー性鼻炎	284	589	204	35
%	17.87%	22.44%	22.54%	22.44%
12 アレルギー性結膜炎	92	211	85	13
%	5.79%	8.04%	9.39%	8.33%
13 花粉症	472	851	297	46
%	29.70%	32.42%	32.82%	29.49%
14 食物アレルギー	60	81	34	6
%	3.78%	3.09%	3.76%	3.85%

合計

1 持続性せき

検定結果

よく	時々	あまり	しない
時々	あまり	しない	
よく	時々		
あまり	しない		
よく			
しない			

2 持続性たん

検定結果

よく	時々	あまり	しない
時々	あまり	しない	
よく	時々		
あまり	しない		
よく			
しない			

3 持続性せきたん

検定結果

よく	時々	あまり	しない
時々	あまり	しない	
よく	時々		
あまり	しない		
よく			
しない			

4 ぜんそく様症状現在

検定結果

よく	時々	あまり	しない
時々	あまり	しない	
よく	時々		
あまり	しない		
よく			
しない			

5 ぜんそく様症状寛解

検定結果

よく	時々	あまり	しない
時々	あまり	しない	
よく	時々		
あまり	しない		
よく			
しない			

合計

6 ぜん鳴症状

検定結果

よく	時々	**	あまり	しない
時々	あまり	しない		
よく	*	時々		
あまり	しない			
よく				
しない				

7 慢性気管支炎

検定結果

よく	時々	あまり	しない
時々	あまり	しない	
よく	*	時々	
あまり	しない		
よく			
しない			

8 肺気腫

検定結果

よく	時々	あまり	しない
時々	あまり	しない	
よく	時々		
あまり	しない		
よく			
しない			

9 じんましん

検定結果

よく	時々	あまり	あまり	しない
時々	*	あまり	しない	
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

10 アトピー性皮膚炎

検定結果

よく	時々	あまり	あまり	しない
時々	あまり	*	しない	
よく	時々			
あまり	しない	*		
よく				
しない	*			

合計

11 アレルギー性鼻炎

検定結果

よく	時々	あまり	あまり	しない
時々	**	あまり	しない	
よく	時々			
あまり	**	しない		
よく				
しない				

12 アレルギー性結膜炎

検定結果

よく	時々	あまり	あまり	しない
時々	**	あまり	しない	
よく	時々			
あまり	**	しない		
よく				
しない				

13 花粉症

検定結果

よく	時々	あまり	あまり	しない
時々	あまり	しない		
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

14 食物アレルギー

検定結果

よく	時々	あまり	あまり	しない
時々	あまり	しない		
よく	時々			
あまり	しない			
よく				
しない				

表16 暖房器具(ストーブ)

男

	なし	排気あり	排気なし
対象者数	2181	254	1593
1 持続性せき	115	20	119
%	5.27%	7.87%	7.47%
2 持続性たん	230	38	194
%	10.55%	14.96%	12.18%
3 持続性せきたん	65	10	67
%	2.98%	3.94%	4.21%
4 ぜんそく様症状現在	47	3	37
%	2.15%	1.18%	2.32%
5 ぜんそく様症状寛解	52	5	36
%	2.38%	1.97%	2.26%
6 ぜん鳴症状	59	13	61
%	2.71%	5.12%	3.83%
7 慢性気管支炎	66	12	57
%	3.03%	4.72%	3.58%
8 肺気腫	43	4	34
%	1.97%	1.57%	2.13%
9 じんましん	231	20	148
%	10.59%	7.87%	9.29%
10 アトピー性皮膚炎	92	6	52
%	4.22%	2.36%	3.26%
11 アレルギー性鼻炎	407	33	297
%	18.66%	12.99%	18.64%
12 アレルギー性結膜炎	66	1	47
%	3.03%	0.39%	2.95%
13 花粉症	649	74	473
%	29.76%	29.13%	29.69%
14 食物アレルギー	59	5	40
%	2.71%	1.97%	2.51%

男

1 持続性せき
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	排気なし
排気なし	**

2 持続性たん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

3 持続性せきたん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	*

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

男

6 ぜん鳴症状
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

8 肺気腫
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

9 じんましん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

男

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

なし	*	排気あり
排気あり		排気なし
なし		
排気なし		

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

なし	*	排気あり
排気あり		排気なし
なし		
排気なし		

13 花粉症
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

14 食物アレルギー
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

女

	なし	排気あり	排気なし
対象者数	2322	403	1954
1 持続性せき	98	12	72
%	4.22%	2.98%	3.68%
2 持続性たん	118	23	122
%	5.08%	5.71%	6.24%
3 持続性せきたん	30	7	33
%	1.29%	1.74%	1.69%
4 ぜんそく様症状現在	67	3	57
%	2.89%	0.74%	2.92%
5 ぜんそく様症状寛解	55	9	28
%	2.37%	2.23%	1.43%
6 ぜん鳴症状	73	18	48
%	3.14%	4.47%	2.46%
7 慢性気管支炎	96	9	65
%	4.13%	2.23%	3.33%
8 肺気腫	20	1	6
%	0.86%	0.25%	0.31%
9 じんましん	409	72	324
%	17.61%	17.87%	16.58%
10 アトピー性皮膚炎	154	28	115
%	6.63%	6.95%	5.89%
11 アレルギー性鼻炎	590	89	472
%	25.41%	22.08%	24.16%
12 アレルギー性結膜炎	299	35	221
%	12.88%	8.68%	11.31%
13 花粉症	869	130	676
%	37.42%	32.26%	34.60%
14 食物アレルギー	96	17	81
%	4.13%	4.22%	4.15%

女

1 持続性せき
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

2 持続性たん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

3 持続性せきたん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

なし	*	排気あり	*
排気あり		排気なし	*
なし			
排気なし			

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

なし		排気あり	
排気あり		排気なし	
なし	*		
排気なし			

女

6 ぜん鳴症状
検定結果

なし		排気あり	*
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

7 慢性気管支炎
検定結果

なし		排気あり	
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

8 肺気腫
検定結果

なし		排気あり	
排気あり		排気なし	
なし	*		
排気なし			

9 じんましん
検定結果

なし		排気あり	
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

なし		排気あり	
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

女

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

なし		排気あり	
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

なし	*	排気あり	
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

13 花粉症
検定結果

なし	*	排気あり	
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

14 食物アレルギー
検定結果

なし		排気あり	
排気あり		排気なし	
なし			
排気なし			

合計

	なし	排気あり	排気なし
対象者数	4503	657	3547
1 持続性せき	213	32	191
%	4.73%	4.87%	5.38%
2 持続性たん	348	61	316
%	7.73%	9.28%	8.91%
3 持続性せきたん	95	17	100
%	2.11%	2.59%	2.82%
4 ぜんそく様症状現在	114	6	94
%	2.53%	0.91%	2.65%
5 ぜんそく様症状寛解	107	14	64
%	2.38%	2.13%	1.80%
6 ぜん鳴症状	132	31	109
%	2.93%	4.72%	3.07%
7 慢性気管支炎	162	21	122
%	3.60%	3.20%	3.44%
8 肺気腫	63	5	40
%	1.40%	0.76%	1.13%
9 じんましん	640	92	472
%	14.21%	14.00%	13.31%
10 アトピー性皮膚炎	246	34	167
%	5.46%	5.18%	4.71%
11 アレルギー性鼻炎	997	122	769
%	22.14%	18.57%	21.68%
12 アレルギー性結膜炎	365	36	268
%	8.11%	5.48%	7.56%
13 花粉症	1518	204	1149
%	33.71%	31.05%	32.39%
14 食物アレルギー	155	22	121
%	3.44%	3.35%	3.41%

合計

1 持続性せき
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

2 持続性たん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

3 持続性せきたん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし *	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

なし *	排気あり
排気あり	排気なし **
なし	
排気なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

合計

6 ぜん鳴症状
検定結果

なし	排気あり *
排気あり *	排気なし *
なし	
排気なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

8 肺気腫
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

9 じんましん
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

合計

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

なし *	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

なし *	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

13 花粉症
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

14 食物アレルギー
検定結果

なし	排気あり
排気あり	排気なし
なし	
排気なし	

表17 猫

男

	あり	なし
対象者数	297	3661
1 持続性せき	17	235
%	5.72%	6.42%
2 持続性たん	37	427
%	12.46%	11.66%
3 持続性せきたん	11	135
%	3.70%	3.69%
4 ぜんそく様症状現在	7	77
%	2.36%	2.10%
5 ぜんそく様症状寛解	8	84
%	2.69%	2.29%
6 ぜん鳴症状	11	117
%	3.70%	3.20%
7 慢性気管支炎	7	128
%	2.36%	3.50%
8 肺気腫	4	75
%	1.35%	2.05%
9 じんましん	34	353
%	11.45%	9.64%
10 アトピー性皮膚炎	14	134
%	4.71%	3.66%
11 アレルギー性鼻炎	54	677
%	18.18%	18.49%
12 アレルギー性結膜炎	6	104
%	2.02%	2.84%
13 花粉症	84	1104
%	28.28%	30.16%
14 食物アレルギー	9	91
%	3.03%	2.49%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

女

	あり	なし
対象者数	417	4146
1 持続性せき	18	164
%	4.32%	3.96%
2 持続性たん	28	238
%	6.71%	5.74%
3 持続性せきたん	9	63
%	2.16%	1.52%
4 ぜんそく様症状現在	20	107
%	4.80%	2.58%
5 ぜんそく様症状寛解	7	85
%	1.68%	2.05%
6 ぜん鳴症状	18	120
%	4.32%	2.89%
7 慢性気管支炎	32	141
%	7.67%	3.40%
8 肺気腫	5	20
%	1.20%	0.48%
9 じんましん	71	743
%	17.03%	17.92%
10 アトピー性皮膚炎	27	273
%	6.47%	6.58%
11 アレルギー性鼻炎	113	1040
%	27.10%	25.08%
12 アレルギー性結膜炎	52	504
%	12.47%	12.16%
13 花粉症	140	1528
%	33.57%	36.85%
14 食物アレルギー	17	179
%	4.08%	4.32%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	**
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	714	7807
1 持続性せき	35	399
%	4.90%	5.11%
2 持続性たん	65	665
%	9.10%	8.52%
3 持続性せきたん	20	198
%	2.80%	2.54%
4 ぜんそく様症状現在	27	184
%	3.78%	2.36%
5 ぜんそく様症状寛解	15	169
%	2.10%	2.16%
6 ぜん鳴症状	29	237
%	4.06%	3.04%
7 慢性気管支炎	39	269
%	5.46%	3.45%
8 肺気腫	9	95
%	1.26%	1.22%
9 じんましん	105	1096
%	14.71%	14.04%
10 アトピー性皮膚炎	41	407
%	5.74%	5.21%
11 アレルギー性鼻炎	167	1717
%	23.39%	21.99%
12 アレルギー性結膜炎	58	608
%	8.12%	7.79%
13 花粉症	224	2632
%	31.37%	33.71%
14 食物アレルギー	26	270
%	3.64%	3.46%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	*
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表18 犬

男

	あり	なし
対象者数	502	3456
1 持続性せき	41	211
%	8.17%	6.11%
2 持続性たん	70	394
%	13.94%	11.40%
3 持続性せきたん	27	119
%	5.38%	3.44%
4 ぜんそく様症状現在	12	72
%	2.39%	2.08%
5 ぜんそく様症状寛解	15	77
%	2.99%	2.23%
6 ぜん鳴症状	18	110
%	3.59%	3.18%
7 慢性気管支炎	19	116
%	3.78%	3.36%
8 肺気腫	7	72
%	1.39%	2.08%
9 じんましん	50	337
%	9.96%	9.75%
10 アトピー性皮膚炎	16	132
%	3.19%	3.82%
11 アレルギー性鼻炎	97	634
%	19.32%	18.34%
12 アレルギー性結膜炎	11	99
%	2.19%	2.86%
13 花粉症	169	1019
%	33.67%	29.48%
14 食物アレルギー	17	83
%	3.39%	2.40%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	*
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

女

	あり	なし
対象者数	601	3962
1 持続性せき	23	159
%	3.83%	4.01%
2 持続性たん	41	225
%	6.82%	5.68%
3 持続性せきたん	15	57
%	2.50%	1.44%
4 ぜんそく様症状現在	24	103
%	3.99%	2.60%
5 ぜんそく様症状寛解	12	80
%	2.00%	2.02%
6 ぜん鳴症状	22	116
%	3.66%	2.93%
7 慢性気管支炎	29	144
%	4.83%	3.63%
8 肺気腫	1	24
%	0.17%	0.61%
9 じんましん	103	711
%	17.14%	17.95%
10 アトピー性皮膚炎	37	263
%	6.16%	6.64%
11 アレルギー性鼻炎	165	988
%	27.45%	24.94%
12 アレルギー性結膜炎	77	479
%	12.81%	12.09%
13 花粉症	251	1417
%	41.76%	35.76%
14 食物アレルギー	23	173
%	3.83%	4.37%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	**
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	1103	7418
1 持続性せき	64	370
%	5.80%	4.99%
2 持続性たん	111	619
%	10.06%	8.34%
3 持続性せきたん	42	176
%	3.81%	2.37%
4 ぜんそく様症状現在	36	175
%	3.26%	2.36%
5 ぜんそく様症状寛解	27	157
%	2.45%	2.12%
6 ぜん鳴症状	40	226
%	3.63%	3.05%
7 慢性気管支炎	48	260
%	4.35%	3.50%
8 肺気腫	8	96
%	0.73%	1.29%
9 じんましん	153	1048
%	13.87%	14.13%
10 アトピー性皮膚炎	53	395
%	4.81%	5.32%
11 アレルギー性鼻炎	262	1622
%	23.75%	21.87%
12 アレルギー性結膜炎	88	578
%	7.98%	7.79%
13 花粉症	420	2436
%	38.08%	32.84%
14 食物アレルギー	40	256
%	3.63%	3.45%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	**
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	**
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表19 小鳥

男

	あり	なし
対象者数	60	3898
1 持続性せき	2	250
%	3.33%	6.41%
2 持続性たん	5	459
%	8.33%	11.78%
3 持続性せきたん	2	144
%	3.33%	3.69%
4 ぜんそく様症状現在	0	84
%	0.00%	2.15%
5 ぜんそく様症状寛解	2	90
%	3.33%	2.31%
6 ぜん鳴症状	4	124
%	6.67%	3.18%
7 慢性気管支炎	3	132
%	5.00%	3.39%
8 肺気腫	2	77
%	3.33%	1.98%
9 じんましん	4	383
%	6.67%	9.83%
10 アトピー性皮膚炎	1	147
%	1.67%	3.77%
11 アレルギー性鼻炎	10	721
%	16.67%	18.50%
12 アレルギー性結膜炎	3	107
%	5.00%	2.74%
13 花粉症	16	1172
%	26.67%	30.07%
14 食物アレルギー	1	99
%	1.67%	2.54%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

女

	あり	なし
対象者数	97	4466
1 持続性せき	4	178
%	4.12%	3.99%
2 持続性たん	4	262
%	4.12%	5.87%
3 持続性せきたん	0	72
%	0.00%	1.61%
4 ぜんそく様症状現在	4	123
%	4.12%	2.75%
5 ぜんそく様症状寛解	5	87
%	5.15%	1.95%
6 ぜん鳴症状	6	132
%	6.19%	2.96%
7 慢性気管支炎	6	167
%	6.19%	3.74%
8 肺気腫	2	23
%	2.06%	0.52%
9 じんましん	14	800
%	14.43%	17.91%
10 アトピー性皮膚炎	4	296
%	4.12%	6.63%
11 アレルギー性鼻炎	21	1132
%	21.65%	25.35%
12 アレルギー性結膜炎	13	543
%	13.40%	12.16%
13 花粉症	33	1635
%	34.02%	36.61%
14 食物アレルギー	2	194
%	2.06%	4.34%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	157	8364
1 持続性せき	6	428
%	3.82%	5.12%
2 持続性たん	9	721
%	5.73%	8.62%
3 持続性せきたん	2	216
%	1.27%	2.58%
4 ぜんそく様症状現在	4	207
%	2.55%	2.47%
5 ぜんそく様症状寛解	7	177
%	4.46%	2.12%
6 ぜん鳴症状	10	256
%	6.37%	3.06%
7 慢性気管支炎	9	299
%	5.73%	3.57%
8 肺気腫	4	100
%	2.55%	1.20%
9 じんましん	18	1183
%	11.46%	14.14%
10 アトピー性皮膚炎	5	443
%	3.18%	5.30%
11 アレルギー性鼻炎	31	1853
%	19.75%	22.15%
12 アレルギー性結膜炎	16	650
%	10.19%	7.77%
13 花粉症	49	2807
%	31.21%	33.56%
14 食物アレルギー	3	293
%	1.91%	3.50%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	*
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	*
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表20 ペットの有無

男

	あり	なし
対象者数	1083	2875
1 持続性せき	77	175
%	7.11%	6.09%
2 持続性たん	143	321
%	13.20%	11.17%
3 持続性せきたん	49	97
%	4.52%	3.37%
4 ぜんそく様症状現在	28	56
%	2.59%	1.95%
5 ぜんそく様症状寛解	33	59
%	3.05%	2.05%
6 ぜん鳴症状	36	92
%	3.32%	3.20%
7 慢性気管支炎	37	98
%	3.42%	3.41%
8 肺気腫	14	65
%	1.29%	2.26%
9 じんましん	114	273
%	10.53%	9.50%
10 アトピー性皮膚炎	36	112
%	3.32%	3.90%
11 アレルギー性鼻炎	214	517
%	19.76%	17.98%
12 アレルギー性結膜炎	35	75
%	3.23%	2.61%
13 花粉症	355	833
%	32.78%	28.97%
14 食物アレルギー	32	68
%	2.95%	2.37%

男

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	
なし	

男

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	*
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

女

	あり	なし
対象者数	1334	3229
1 持続性せき	54	128
%	4.05%	3.96%
2 持続性たん	81	185
%	6.07%	5.73%
3 持続性せきたん	26	46
%	1.95%	1.42%
4 ぜんそく様症状現在	52	75
%	3.90%	2.32%
5 ぜんそく様症状寛解	30	62
%	2.25%	1.92%
6 ぜん鳴症状	43	95
%	3.22%	2.94%
7 慢性気管支炎	71	102
%	5.32%	3.16%
8 肺気腫	9	16
%	0.67%	0.50%
9 じんましん	235	579
%	17.62%	17.93%
10 アトピー性皮膚炎	95	205
%	7.12%	6.35%
11 アレルギー性鼻炎	370	783
%	27.74%	24.25%
12 アレルギー性結膜炎	182	374
%	13.64%	11.58%
13 花粉症	515	1153
%	38.61%	35.71%
14 食物アレルギー	63	133
%	4.72%	4.12%

女

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	**
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	*
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

合計

	あり	なし
対象者数	2417	6104
1 持続性せき	131	303
%	5.42%	4.96%
2 持続性たん	224	506
%	9.27%	8.29%
3 持続性せきたん	75	143
%	3.10%	2.34%
4 ぜんそく様症状現在	80	131
%	3.31%	2.15%
5 ぜんそく様症状寛解	63	121
%	2.61%	1.98%
6 ぜん鳴症状	79	187
%	3.27%	3.06%
7 慢性気管支炎	108	200
%	4.47%	3.28%
8 肺気腫	23	81
%	0.95%	1.33%
9 じんましん	349	852
%	14.44%	13.96%
10 アトピー性皮膚炎	131	317
%	5.42%	5.19%
11 アレルギー性鼻炎	584	1300
%	24.16%	21.30%
12 アレルギー性結膜炎	217	449
%	8.98%	7.36%
13 花粉症	870	1986
%	36.00%	32.54%
14 食物アレルギー	95	201
%	3.93%	3.29%

合計

1 持続性せき
検定結果

あり	
なし	

2 持続性たん
検定結果

あり	
なし	

3 持続性せきたん
検定結果

あり	*
なし	

4 ぜんそく様症状現在
検定結果

あり	**
なし	

5 ぜんそく様症状寛解
検定結果

あり	
なし	

6 ぜん鳴症状
検定結果

あり	
なし	

7 慢性気管支炎
検定結果

あり	**
なし	

8 肺気腫
検定結果

あり	
なし	

9 じんましん
検定結果

あり	
なし	

10 アトピー性皮膚炎
検定結果

あり	
なし	

11 アレルギー性鼻炎
検定結果

あり	**
なし	

12 アレルギー性結膜炎
検定結果

あり	*
なし	

13 花粉症
検定結果

あり	**
なし	

14 食物アレルギー
検定結果

あり	
なし	

表 21 多重ロジスティック解析

持続性せき

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
1) 年齢	1.034	(1.017, 1.051)	(1.012, 1.056)	0.00007
2) 居住年数	0.987	(0.977, 0.996)	(0.974, 0.999)	0.00499
3) 性別				0.00054
男	1.000			
女	0.534	(0.374, 0.762)	(0.334, 0.852)	
4) 都市区分				0.75775
多摩市	1.000			
その他	1.083	(0.652, 1.801)	(0.555, 2.113)	
5) 本人アレルギー				0.00632
なし	1.000			
あり	1.531	(1.128, 2.078)	(1.024, 2.287)	
6) 家族アレルギー				0.16145
なし	1.000			
あり	1.239	(0.918, 1.671)	(0.836, 1.836)	
7) 住宅構造				0.15829
木造	1.000			
鉄筋・鉄骨	0.803	(0.592, 1.089)	(0.538, 1.199)	
8) じゅうたん・カーペットの使用				0.13262
なし	1.000			
あり	0.802	(0.601, 1.069)	(0.549, 1.171)	
9) 居室・寝室のカビ				0.01961
なし	1.000			
あり	1.536	(1.071, 2.202)	(0.956, 2.467)	
10) 部屋の窓 (換気)				0.41429
よく開ける	1.000			
開けない	1.174	(0.798, 1.727)	(0.707, 1.949)	
11) 暖房形態				0.29753
クリーン型	1.000			
ダーティ型	1.186	(0.861, 1.633)	(0.778, 1.806)	

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
12) 暖房中の換気				0.47074
あり	1.000			
なし	0.863	(0.579, 1.287)	(0.511, 1.459)	
13) 暖房器具の熱源				0.23033
電気	1.000			
ガス	0.694	(0.382, 1.261)	(0.316, 1.521)	
14) ペットの室内飼育				0.94162
なし	1.000			
あり	0.987	(0.704, 1.385)	(0.633, 1.540)	
15) 粉塵職場の経験				0.00523
なし	1.000			
あり	2.110	(1.249, 3.564)	(1.060, 4.202)	
16) 自動車排ガス関連の職業経験				0.59993
なし	1.000			
あり	1.133	(0.710, 1.808)	(0.613, 2.094)	
17) 喫煙習慣				0.00432
非喫煙	1.000			
以前喫煙	1.423	(0.965, 2.099)	(0.854, 2.371)	
現喫煙	0.739	(0.498, 1.098)	(0.440, 1.243)	
18) 家庭内受動喫煙				0.06927
なし	1.000			
あり	1.339	(0.977, 1.835)	(0.885, 2.026)	
19) 職場の受動喫煙				0.90215
なし	1.000			
あり	0.979	(0.699, 1.372)	(0.628, 1.525)	
20) 距離区分				0.30704
201m 以上	1.000			
0~50m	1.401	(0.925, 2.121)	(0.812, 2.416)	
51~100m	1.050	(0.650, 1.696)	(0.560, 1.972)	
101~150m	1.456	(0.958, 2.212)	(0.840, 2.522)	
151~200m	1.235	(0.772, 1.974)	(0.666, 2.288)	

表 22 多重ロジスティック解析

持続性たん

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)		99%信頼区間 (下限, 上限)		p 値
1) 年齢	1.038	(1.025,	1.052)	(1.021,	1.056)	0.00000
2) 居住年数	0.994	(0.987,	1.001)	(0.984,	1.003)	0.07033
3) 性別						0.00251
男	1.000					
女	0.658	(0.501,	0.863)	(0.460,	0.940)	
4) 都市区分						0.70571
多摩市	1.000					
その他	1.077	(0.732,	1.585)	(0.648,	1.790)	
5) 本人アレルギー						0.00001
なし	1.000					
あり	1.704	(1.345,	2.159)	(1.249,	2.326)	
6) 家族アレルギー						0.09308
なし	1.000					
あり	1.220	(0.967,	1.539)	(0.899,	1.655)	
7) 住宅構造						0.77979
木造	1.000					
鉄筋・鉄骨	0.967	(0.766,	1.221)	(0.712,	1.314)	
8) じゅうたん・カーペットの使用						0.26700
なし	1.000					
あり	0.881	(0.705,	1.101)	(0.658,	1.181)	
9) 居室・寝室のカビ						0.09466
なし	1.000					
あり	1.282	(0.958,	1.716)	(0.874,	1.880)	
10) 部屋の窓 (換気)						0.58097
よく開ける	1.000					
開けない	1.089	(0.804,	1.476)	(0.731,	1.624)	
11) 暖房形態						0.95877
クリーン型	1.000					
ダーティ型	1.006	(0.791,	1.280)	(0.734,	1.380)	

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
12) 暖房中の換気				0.66266
あり	1.000			
なし	0.935	(0.690, 1.266)	(0.628, 1.392)	
13) 暖房器具の熱源				0.10977
電気	1.000			
ガス	0.682	(0.426, 1.090)	(0.367, 1.264)	
14) ペットの室内飼育				0.93015
なし	1.000			
あり	1.012	(0.780, 1.311)	(0.719, 1.423)	
15) 粉塵職場の経験				0.06452
なし	1.000			
あり	1.514	(0.975, 2.350)	(0.849, 2.699)	
16) 自動車排ガス関連の職業経験				0.34965
なし	1.000			
あり	1.185	(0.830, 1.692)	(0.742, 1.892)	
17) 喫煙習慣				0.00000
非喫煙	1.000			
以前喫煙	3.034	(2.241, 4.108)	(2.037, 4.518)	
現喫煙	1.350	(0.996, 1.828)	(0.906, 2.011)	
18) 家庭内受動喫煙				0.59377
なし	1.000			
あり	1.070	(0.834, 1.372)	(0.772, 1.484)	
19) 職場の受動喫煙				0.92627
なし	1.000			
あり	1.012	(0.783, 1.308)	(0.722, 1.418)	
20) 距離区分				0.03959
201m 以上	1.000			
0～50m	1.327	(0.965, 1.823)	(0.874, 2.015)	
51～100m	0.784	(0.527, 1.166)	(0.465, 1.321)	
101～150m	1.389	(1.005, 1.922)	(0.907, 2.128)	
151～200m	1.287	(0.903, 1.835)	(0.807, 2.051)	

表 23 多重ロジスティック解析

持続性せきたん

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
1) 年齢	1.044	(1.021, 1.068)	(1.014, 1.076)	0.00016
2) 居住年数	0.987	(0.975, 1.000)	(0.971, 1.004)	0.04240
3) 性別				0.02788
男	1.000			
女	0.574	(0.350, 0.941)	(0.299, 1.100)	
4) 都市区分				0.85189
多摩市	1.000			
その他	0.940	(0.489, 1.807)	(0.398, 2.219)	
5) 本人アレルギー				0.04122
なし	1.000			
あり	1.552	(1.018, 2.367)	(0.891, 2.702)	
6) 家族アレルギー				0.03475
なし	1.000			
あり	1.548	(1.032, 2.323)	(0.908, 2.638)	
7) 住宅構造				0.18622
木造	1.000			
鉄筋・鉄骨	0.753	(0.495, 1.147)	(0.433, 1.309)	
8) じゅうたん・カーペットの使用				0.45943
なし	1.000			
あり	0.861	(0.578, 1.281)	(0.510, 1.451)	
9) 居室・寝室のカビ				0.02340
なし	1.000			
あり	1.731	(1.077, 2.783)	(0.928, 3.230)	
10) 部屋の窓 (換気)				0.90212
よく開ける	1.000			
開けない	0.965	(0.550, 1.694)	(0.461, 2.021)	
11) 暖房形態				0.11429
クリーン型	1.000			
ダーティ型	1.448	(0.915, 2.293)	(0.792, 2.650)	

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
12) 暖房中の換気				0.43070
あり	1.000			
なし	0.794	(0.447, 1.410)	(0.373, 1.689)	
13) 暖房器具の熱源				0.28220
電気	1.000			
ガス	0.643	(0.288, 1.438)	(0.223, 1.851)	
14) ペットの室内飼育				0.33793
なし	1.000			
あり	1.241	(0.798, 1.930)	(0.694, 2.218)	
15) 粉塵職場の経験				0.01815
なし	1.000			
あり	2.213	(1.145, 4.278)	(0.931, 5.262)	
16) 自動車排ガス関連の職業経験				0.55436
なし	1.000			
あり	1.197	(0.660, 2.171)	(0.547, 2.618)	
17) 喫煙習慣				0.00192
非喫煙	1.000			
以前喫煙	2.267	(1.323, 3.883)	(1.117, 4.599)	
現喫煙	1.046	(0.602, 1.818)	(0.506, 2.164)	
18) 家庭内受動喫煙				0.85598
なし	1.000			
あり	1.042	(0.671, 1.616)	(0.585, 1.855)	
19) 職場の受動喫煙				0.99294
なし	1.000			
あり	1.002	(0.636, 1.580)	(0.551, 1.823)	
20) 距離区分				0.33834
201m 以上	1.000			
0～50m	1.409	(0.780, 2.546)	(0.647, 3.067)	
51～100m	1.196	(0.625, 2.288)	(0.510, 2.806)	
101～150m	1.669	(0.953, 2.924)	(0.799, 3.487)	
151～200m	1.550	(0.847, 2.836)	(0.700, 3.429)	

表 24 多重ロジスティック解析 ぜん鳴症状

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
1) 年齢	1.005	(0.986, 1.024)	(0.980, 1.030)	0.63845
2) 居住年数	1.011	(1.001, 1.022)	(0.998, 1.025)	0.03284
3) 性別				0.91704
男	1.000			
女	0.979	(0.653, 1.468)	(0.575, 1.667)	
4) 都市区分				0.47666
多摩市	1.000			
その他	0.816	(0.465, 1.430)	(0.390, 1.705)	
5) 本人アレルギー				0.00000
なし	1.000			
あり	3.512	(2.304, 5.353)	(2.018, 6.111)	
6) 家族アレルギー				0.00144
なし	1.000			
あり	1.743	(1.238, 2.453)	(1.112, 2.732)	
7) 住宅構造				0.72591
木造	1.000			
鉄筋・鉄骨	0.939	(0.663, 1.332)	(0.594, 1.487)	
8) じゅうたん・カーペットの使用				0.42036
なし	1.000			
あり	1.149	(0.819, 1.613)	(0.737, 1.794)	
9) 居室・寝室のカビ				0.85894
なし	1.000			
あり	0.960	(0.616, 1.498)	(0.535, 1.723)	
10) 部屋の窓 (換気)				0.77520
よく開ける	1.000			
開けない	0.932	(0.573, 1.515)	(0.492, 1.765)	
11) 暖房形態				0.00133
クリーン型	1.000			
ダーティ型	0.575	(0.410, 0.806)	(0.368, 0.897)	

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
12) 暖房中の換気				0.06795
あり	1.000			
なし	0.627	(0.379, 1.035)	(0.324, 1.212)	
13) 暖房器具の熱源				0.64818
電気	1.000			
ガス	1.218	(0.522, 2.842)	(0.400, 3.708)	
14) ペットの室内飼育				0.61123
なし	1.000			
あり	0.904	(0.613, 1.333)	(0.543, 1.506)	
15) 粉塵職場の経験				0.01364
なし	1.000			
あり	2.190	(1.175, 4.083)	(0.966, 4.965)	
16) 自動車排ガス関連の職業経験				0.90194
なし	1.000			
あり	0.963	(0.529, 1.754)	(0.438, 2.118)	
17) 喫煙習慣				0.06710
非喫煙	1.000			
以前喫煙	1.693	(1.074, 2.670)	(0.931, 3.081)	
現喫煙	1.154	(0.750, 1.777)	(0.655, 2.035)	
18) 家庭内受動喫煙				0.15183
なし	1.000			
あり	1.298	(0.909, 1.853)	(0.812, 2.073)	
19) 職場の受動喫煙				0.14847
なし	1.000			
あり	1.319	(0.906, 1.921)	(0.805, 2.162)	
20) 距離区分				0.03458
201m 以上	1.000			
0~50m	1.085	(0.691, 1.703)	(0.600, 1.962)	
51~100m	0.611	(0.342, 1.091)	(0.285, 1.309)	
101~150m	0.619	(0.347, 1.105)	(0.289, 1.326)	
151~200m	0.423	(0.209, 0.855)	(0.167, 1.068)	

表 25 多重ロジスティック解析

ぜん息様症状・現在

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
1) 年齢	1.000	(0.978, 1.022)	(0.971, 1.029)	0.96966
2) 居住年数	0.990	(0.976, 1.003)	(0.972, 1.007)	0.12534
3) 性別				0.93466
男	1.000			
女	0.981	(0.619, 1.555)	(0.535, 1.798)	
4) 都市区分				0.84265
多摩市	1.000			
その他	0.937	(0.491, 1.787)	(0.401, 2.189)	
5) 本人アレルギー				0.00000
なし	1.000			
あり	5.138	(2.925, 9.027)	(2.450, 10.776)	
6) 家族アレルギー				0.39378
なし	1.000			
あり	1.185	(0.802, 1.752)	(0.709, 1.981)	
7) 住宅構造				0.71385
木造	1.000			
鉄筋・鉄骨	1.077	(0.725, 1.600)	(0.640, 1.811)	
8) じゅうたん・カーペットの使用				0.00050
なし	1.000			
あり	0.508	(0.347, 0.744)	(0.308, 0.838)	
9) 居室・寝室のカビ				0.01910
なし	1.000			
あり	1.716	(1.092, 2.696)	(0.948, 3.108)	
10) 部屋の窓 (換気)				0.65413
よく開ける	1.000			
開けない	1.117	(0.688, 1.813)	(0.591, 2.111)	
11) 暖房形態				0.91950
クリーン型	1.000			
ダーティ型	0.979	(0.650, 1.475)	(0.571, 1.678)	

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
12) 暖房中の換気				0.92630
あり	1.000			
なし	0.977	(0.597, 1.599)	(0.512, 1.866)	
13) 暖房器具の熱源				0.30118
電気	1.000			
ガス	0.670	(0.314, 1.431)	(0.248, 1.816)	
14) ペットの室内飼育				0.14141
なし	1.000			
あり	1.369	(0.901, 2.081)	(0.790, 2.374)	
15) 粉塵職場の経験				0.74100
なし	1.000			
あり	1.178	(0.445, 3.121)	(0.328, 4.238)	
16) 自動車排ガス関連の職業経験				0.87998
なし	1.000			
あり	1.060	(0.499, 2.252)	(0.393, 2.854)	
17) 喫煙習慣				0.99848
非喫煙	1.000			
以前喫煙	0.985	(0.565, 1.719)	(0.474, 2.047)	
現喫煙	0.991	(0.613, 1.604)	(0.527, 1.867)	
18) 家庭内受動喫煙				0.89489
なし	1.000			
あり	0.971	(0.630, 1.498)	(0.549, 1.717)	
19) 職場の受動喫煙				0.61544
なし	1.000			
あり	1.124	(0.713, 1.770)	(0.618, 2.042)	
20) 距離区分				0.12335
201m 以上	1.000			
0～50m	1.457	(0.853, 2.488)	(0.721, 2.944)	
51～100m	1.229	(0.668, 2.264)	(0.551, 2.742)	
101～150m	2.013	(1.184, 3.421)	(1.002, 4.042)	
151～200m	1.142	(0.583, 2.238)	(0.472, 2.765)	

表 26 多重ロジスティック解析

ぜん息様症状・寛解

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)		99%信頼区間 (下限, 上限)		
1) 年齢	0.959	(0.935,	0.984)	(0.928,	0.991)	0.00113
2) 居住年数	1.011	(0.997,	1.025)	(0.993,	1.029)	0.11260
3) 性別						0.00983
男	1.000					
女	0.511	(0.307,	0.851)	(0.262,	0.999)	
4) 都市区分						0.14059
多摩市	1.000					
その他	2.152	(0.777,	5.962)	(0.564,	8.213)	
5) 本人アレルギー						0.00037
なし	1.000					
あり	2.698	(1.561,	4.660)	(1.315,	5.534)	
6) 家族アレルギー						0.00479
なし	1.000					
あり	1.924	(1.221,	3.031)	(1.059,	3.496)	
7) 住宅構造						0.75879
木造	1.000					
鉄筋・鉄骨	1.073	(0.685,	1.681)	(0.594,	1.936)	
8) じゅうたん・カーペットの使用						0.31556
なし	1.000					
あり	1.251	(0.808,	1.938)	(0.704,	2.224)	
9) 居室・寝室のカビ						0.56719
なし	1.000					
あり	0.837	(0.455,	1.539)	(0.376,	1.864)	
10) 部屋の窓 (換気)						0.61963
よく開ける	1.000					
開けない	0.859	(0.471,	1.567)	(0.390,	1.892)	
11) 暖房形態						0.01972
クリーン型	1.000					
ダーティ型	0.593	(0.382,	0.920)	(0.333,	1.056)	

変数名	オッズ比	95%信頼区間 (下限, 上限)	99%信頼区間 (下限, 上限)	p 値
12) 暖房中の換気				0.65080
あり	1.000			
なし	0.875	(0.492, 1.558)	(0.410, 1.868)	
13) 暖房器具の熱源				0.68313
電気	1.000			
ガス	0.823	(0.323, 2.096)	(0.241, 2.811)	
14) ペットの室内飼育				0.35881
なし	1.000			
あり	1.251	(0.775, 2.018)	(0.667, 2.345)	
15) 粉塵職場の経験				0.76487
なし	1.000			
あり	1.162	(0.434, 3.110)	(0.319, 4.238)	
16) 自動車排ガス関連の職業経験				0.73292
なし	1.000			
あり	1.149	(0.518, 2.549)	(0.403, 3.274)	
17) 喫煙習慣				0.78886
非喫煙	1.000			
以前喫煙	0.804	(0.426, 1.518)	(0.349, 1.853)	
現喫煙	0.962	(0.569, 1.627)	(0.483, 1.919)	
18) 家庭内受動喫煙				0.45346
なし	1.000			
あり	1.206	(0.739, 1.969)	(0.634, 2.296)	
19) 職場の受動喫煙				0.35056
なし	1.000			
あり	0.774	(0.452, 1.326)	(0.381, 1.570)	
20) 距離区分				0.58917
201m 以上	1.000			
0~50m	0.793	(0.411, 1.528)	(0.335, 1.877)	
51~100m	1.186	(0.644, 2.186)	(0.531, 2.649)	
101~150m	0.862	(0.430, 1.729)	(0.345, 2.151)	
151~200m	0.536	(0.211, 1.367)	(0.157, 1.834)	

※管理用

宛名ラベル貼付位置

このお願いは、住民基本台帳法及びお住まいの市区の条例等に基づき、住民基本台帳（平成21年10月1日現在）を利用して、調査対象地区にお住まいの昭和10年1月1日から昭和44年12月31日生まれの方にお送りしています。

ご協力いただける場合で、先枠内の宛名票に変更・誤り等がある場合には、訂正ください。

例) 多摩市〇〇町2-2-2
多摩市〇〇〇1-1-1

アンケート調査への御協力のお願い

東京都では、大気汚染医療費助成制度に基づき、18歳未満で一定要件を満たす方を対象に、気管支ぜん息など4疾患について医療費助成を行ってきましたが、平成20年8月1日からは「気管支ぜん息」の疾病に限り、対象者を全年齢に拡大して医療費助成を実施しています。

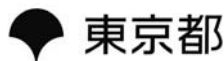
今回実施するアンケート調査は、皆様の呼吸器の症状や生活環境などをお尋ねすることにより、都民の健康確保を目的とした本制度の推進に活用するためのものです。

御協力いただける場合には、以下の太枠内を御記入の上、次ページからの質問にお答えください。御記入後、同封の返信用封筒に入れて、平成21年12月22日までにポストに投函してください。

御協力をいただいた方には、後ほど薄謝（クオカード500円）を郵送いたします。

記入年月日	平成 ____年__月__日	
フリガナ		男
お名前 (御署名※)		女
生年月日	昭和 ____年__月__日 (満____歳)	
あなたが現在の住所にお住まいになってから	約____年	

※ 御署名をもちまして、調査協力への同意と代えさせていただきます。



東京都福祉保健局 健康安全部環境保健課 調査係

Web: <http://www.fukushihoken.metro.tokyo.jp/joho/soshiki/anzen/kanho/>



古紙配合率100%再生紙を使用しています

【個人情報の取扱いについて】

- ・ 個人情報は、この調査の目的以外に使用しません。
- ・ この調査では、お住まいと道路の位置関係を知るために、また、謝礼の郵送等に活用させていただくために、御住所やお名前などをお尋ねしています。
- ・ この調査を行うに当たり、東京都は事業者と個人情報保護に関する契約を締結し、個人情報管理者を置いて、東京都の監督の下で適切に管理を行います。
- ・ 調査結果を解析する際は、御住所やお名前などの個人情報がわからないようにし、解析を行います。
- ・ 調査の結果は、個人を特定できないように集計した上で公表します。個人の回答内容は公表しません。
- ・ 東京都の大气汚染医療費助成制度を利用されている方につきまして、回答内容が医療費助成の認定審査の結果等に対して影響することはありません。
- ・ 本調査の実施に当たり、東京都の職員や事業者が、調査対象者の方へ直接お電話をおかけすることはありません。

アンケート調査票

〔アンケートの記入方法〕

- 1 質問には、番号の順番に答えてください。
ただし、答えによっては、一部の質問を省略する場合があります。
- 2 選択項目については、もっともよくあてはまる番号に○印をつけてください。
数字で回答する項目については、の中に数字を記入してください。
アンダーライン _____ には、文章または数字を記入してください。
- 3 本調査票は、調査対象者の御本人様が記入してください。
(調査対象者は、宛名ラベルに記載しているお名前の方です。)
- 4 質問の中に、「はい」か「いいえ」で答えるものがありますが、できるだけどちらかに、わりきって答えてください。なお、どちらか迷った場合は、「いいえ」としてください。
- 5 記入の際は、ボールペンを使用してください。

☆ 質問は、次の3ページからです。

〔症状等について〕

<せき>

質問1 冬にふだんせきがでますか。

1. はい	2. いいえ
-------	--------

質問2 冬以外にもふだんせきがでますか。

1. はい	2. いいえ
-------	--------

(質問1、2の両方とも「いいえ」のときは、次ページの質問8へ)

質問3 そのせきは1日に4回以上でますか。

1. はい	2. いいえ
-------	--------

質問4 そのせきは1週間に4日以上でますか。

1. はい	2. いいえ
-------	--------

(質問3、4の両方とも「いいえ」のときは、質問7へ)

質問5 ふだんでると答えられたそのせきは、年に3カ月以上も毎日のように(週に4日以上)つづいてでますか。

1. はい	2. いいえ
-------	--------

(「いいえ」のときは、質問7へ)

質問6 年に3カ月以上も毎日のようにせきがでるようになって何年になりますか。

		年
--	--	---

質問7 この2年間で、せきの症状に変化はありましたか。

- | | | |
|-----------|------------|----------|
| 1. 良くなった | 2. やや良くなった | 3. 変わらない |
| 4. やや悪化した | 5. 悪化した | |

<たん>

質問 8 冬にふだんたんがでますか。

1. はい

2. いいえ

質問 9 冬以外にもふだんたんがでますか。

1. はい

2. いいえ

(質問 8、9 の両方とも「いいえ」のときは、質問 15 へ)

質問 10 そのたんは 1 日に 2 回以上でますか。

1. はい

2. いいえ

質問 11 そのたんは 1 週間に 4 日以上でますか。

1. はい

2. いいえ

(質問 10、11 の両方とも「いいえ」のときは、質問 14 へ)

質問 12 ふだんでると答えられたそのたんは、年に 3 カ月以上も毎日のように (週に 4 日以上) つづいてでますか。

1. はい

2. いいえ

(「いいえ」のときは、質問 14 へ)

質問 13 年に 3 カ月以上も毎日のようにたんがでるようになって何年になりますか。

--	--

年

質問 14 この 2 年間で、たんの症状に変化はありましたか。

- | | | |
|-----------|------------|----------|
| 1. 良くなった | 2. やや良くなった | 3. 変わらない |
| 4. やや悪化した | 5. 悪化した | |

<せきとたん>

質問 15 この 3 年間に、せきとたんがふだんよりひどくでることが 3 週間以上つづいたことが毎年 1 回以上ありましたか。

1. はい

2. いいえ

(「いいえ」のときは、次ページの質問 17 へ)

質問 16 それはかぜをひいたときですか。

1. はい

2. いいえ

<ぜん鳴>

質問 17 息をするとき、ゼーゼーとかヒューヒューという音がすることがありますか。

1. はい

2. いいえ

(「いいえ」のときは、次ページの質問 24 へ)

質問 18 それはかぜをひいたときですか。

1. はい

2. いいえ

質問 19 かぜをひいていないときにも、ときどきありますか。

1. はい

2. いいえ

質問 20 ほとんど毎日、または毎晩のようにゼーゼーとかヒューヒューしますか。

1. はい

2. いいえ

質問 21 この 2 年間に、ゼーゼーとかヒューヒューすることが 2 回以上ありましたか。

1. はい

2. いいえ

質問 22 ゼーゼーとかヒューヒューするようになって何年になりますか。

--

年

質問 23 この 2 年間で、ゼーゼーとかヒューヒューする症状に変化はありましたか。

- | | | |
|-----------|------------|----------|
| 1. 良くなった | 2. やや良くなった | 3. 変わらない |
| 4. やや悪化した | 5. 悪化した | |

質問 24 これまでに胸がゼーゼーとかヒューヒューして、息が急に苦しくなる発作を起こしたことがありますか。

1. はい

2. いいえ

(「いいえ」のときは、次ページの質問 32 へ)

質問 25 そのような発作は、いままでに 2 回以上ありましたか。

1. はい

2. いいえ

質問 26 発作のとき、薬や注射、吸入などの治療を受けたことがありますか。

1. はい

2. いいえ

質問 27 最初に発作を起こしたのは、何歳のときですか。

--	--

歳

(年齢が 20 歳以上のときは、質問 31 へ)

質問 28 子どもの頃に発作があり、一度よくなった方は、大人になってまた発作を起こしたことはありますか。

1. はい

2. いいえ

(「いいえ」のときは、質問 30 へ)

質問 29 それは、何歳のときですか。

--	--

歳

質問 30 この 2 年間に、発作を起こしたことがありますか。

1. はい

2. いいえ

質問 31 この 2 年間で、発作の症状に変化はありましたか。

- | | | |
|-----------|------------|----------|
| 1. 良くなった | 2. やや良くなった | 3. 変わらない |
| 4. やや悪化した | 5. 悪化した | |

<ぜん息>

質問 32 これまでに、医師から「ぜん息」や「ぜん息性気管支炎」と言われたことがありますか。

1. はい

2. いいえ

(「いいえ」のときは、次ページの質問 41 へ)

質問 33 初めてそのように言われたのは、何歳の時ですか。

--	--

歳

質問 34 そのとき、息をするとゼーゼーとかヒューヒューという音がすることがありましたか。

1. はい

2. いいえ

質問 35 そのとき、息が苦しくなりましたか。

1. はい

2. いいえ

質問 36 息をするとゼーゼーとかヒューヒューという音がしたり、又は息が苦しいというようなぜん息症状が、この 2 年間に起きたことはありますか。

1. はい

2. いいえ

質問 37 この 2 年以内に新築住宅へ引っ越した、又はリフォームをした方にお聞きします。引っ越し又はリフォームの後、ぜん息の症状に変化はありましたか。

1. 良くなった

2. 変わらない

3. 悪化した

質問 38 最近の病院や診療所の受診状況はどのようですか。

(「1」の方は、この 1 年間のおおよその回数も記入してください。)

1. 定期的に受診している (___ 回)

2. 調子の悪いときだけ受診している

3. この 2 年間、ぜん息等では受診していない

(質問 38 が「3」のときは、質問 40 へ)

質問 39 現在、ぜん息等に対してどのような治療を行っていますか。(複数回答可)

1. 吸入ステロイド

2. 経口ステロイド

3. 気管支拡張薬

4. 抗アレルギー薬

5. その他 (_____)

質問 40 この 2 年間で、ぜん息の症状に変化はありましたか。

1. 良くなった

2. やや良くなった

3. 変わらない

4. やや悪化した

5. 悪化した

<御本人のアレルギー等について>

質問 41 これまでに、医師から以下のような疾患にかかっているとされたことがありますか。(複数回答可)

1. 慢性気管支炎	2. 肺気腫	3. じんましん
4. アトピー性皮膚炎	5. アレルギー性鼻炎	6. アレルギー性結膜炎
7. 花粉症	8. 食物アレルギー	

質問 42 これまでに、アレルゲン(アレルギーの原因となっているもの)を医療機関で検査したことがありますか。

1. はい	2. いいえ	3. わからない
-------	--------	----------

(質問 42 が「いいえ」又は「わからない」のときは、質問 44 へ)

質問 43 その時に「陽性」と言われたアレルゲンは何でしたか。(複数回答可)

1. ダニ	2. ハウスダスト	3. かび	4. 牛乳
5. 卵	6. 大豆	7. スギ花粉	8. その他の花粉
9. ペット(イヌ、ネコ、ハムスター、モルモット、その他)			
10. その他(_____)			

<御家族のアレルギー>

質問 44 父、母、兄弟姉妹のうちで、気管支ぜん息など、以下に掲げるものにかかった方がいますか。

(下表の該当する箇所に○を付けてください。)

	気管支 ぜん息	じんま しん	アトピー性 皮膚炎	アレルギー 性鼻炎	アレルギー 性結膜炎	花粉症	食物 アレルギー
父							
母							
兄弟姉妹							

〔生活環境〕

＜住居について＞

質問 45 休日以外の日は、1日（24時間）のうちおよそ何時間くらい家の中で過ごしていますか。

--

時間

質問 46 現在住んでいる家は、次のどれに該当しますか。
（「4」又は「5」の方は、階数も記入してください。）

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. 木造一戸建て（窓やガラス戸が木枠）2. 木造一戸建て（窓やガラス戸がアルミサッシ）3. 鉄筋（鉄骨）の一戸建て4. 木造集合住宅（アパート等）（__階）5. 鉄筋（鉄骨）の集合住宅（アパート、マンション等）（__階）6. その他（_____） |
|---|

質問 47 居間又は寝室の床にじゅうたん、カーペットを敷いていますか。

1. はい

2. いいえ

質問 48 居間又は寝室の床や壁などにかびはありますか。

1. はい

2. いいえ

質問 49 押入れや洋服タンスなどにかびはありますか。

1. はい

2. いいえ

質問 50 部屋の換気のため窓をよく開けますか。

1. はい

2. いいえ

＜暖房について＞

質問 51 冬の居間の暖房は次のどれですか。（ストーブ類はファンヒータを含みます。）

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. ガスストーブ類や石油ストーブ類は使っていない2. ガスストーブ類又は石油ストーブ類を使っている（屋外排気装置のついているもの）3. ガスストーブ類又は石油ストーブ類を使っている（屋外排気装置のついていないもの） |
|--|

（質問 51 が「1」のときは、次ページの質問 53 へ）

質問 52 暖房器具の利用時には、換気をしていますか。

1. よくしている

2. 時々している

3. あまりしていない

4. まったくしていない

<調理について>

質問 53 台所で使っている調理器具の熱源又は燃料は次のどれですか。

- | | | | |
|-------|---------|---------|----------------|
| 1. 電気 | 2. 都市ガス | 3. LPガス | 4. その他 (_____) |
|-------|---------|---------|----------------|

質問 54 調理時、いつも換気扇等により換気を行っていますか。

- | | |
|-------|--------|
| 1. はい | 2. いいえ |
|-------|--------|

<ペットについて>

質問 55 家の中ではどのようなペットを飼っていますか。(複数回答可)

- | | | | |
|--------|----------------|-----------|-------|
| 1. ネコ | 2. イヌ | 3. ハムスター | 4. 小鳥 |
| 5. 熱帯魚 | 6. その他 (_____) | 7. 飼っていない | |

<掃除について>

質問 56 部屋（主に居間等）の掃除を週又は月当たり何回していますか。

（「1」又は「2」の方は、おおよその回数も記入してください。）

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. 週1回以上（週の回数：____回） | 2. 月1回以上（月の回数：____回） |
| 3. 月1回より少ない又はしていない | |

質問 57 布団には、定期的に掃除機をかけていますか。

- | | |
|-------|---------------------|
| 1. はい | 2. いいえ（ほとんどかけないを含む） |
|-------|---------------------|

質問 58 布団には、次のうち行っていることはありますか。(複数回答可)

- | | | |
|---------|----------------|--------------------|
| 1. 布団干し | 2. 布団乾燥機 | 3. 布団へのダニ防止用シーツの使用 |
| 4. 丸洗い | 5. その他 (_____) | 6. 行っていない |

〔その他〕

<職歴について>

質問 59 これまでに建物解体、炭鉱や石綿工場などの粉じんに関わる現場で働いたことがありますか。

- | | |
|-------|--------|
| 1. はい | 2. いいえ |
|-------|--------|

質問 60 これまでに自動車排出ガスに関係する職業に従事したことはありますか。

(複数回答可)

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. バス・トラック運転手・整備士 | 2. 自動車運転手・整備士 |
| 3. ディーゼル機関士・整備士 | 4. 道路料金所徴収員 |
| 5. その他 (_____) | 6. 働いたことはない |

<喫煙について>

質問 61 タバコを吸ったことはありますか。

- | | |
|-------------|--------------------|
| 1. 現在も吸っている | 2. 以前は吸っていたが今は吸わない |
| 3. まったく吸わない | |

(質問 61 が「3」のときは、質問 64 へ)

質問 62 一日の喫煙本数は、おおむね何本吸っていますか。
または吸っていましたか。

	本
--	---

質問 63 おおむね何年くらい喫煙していますか。または
喫煙していましたか。

	年
--	---

質問 64 同居している方で、タバコを吸う方はいますか。

- | | |
|-------|--------|
| 1. はい | 2. いいえ |
|-------|--------|

質問 65 職場で受動喫煙（日常的に同僚等が吸うタバコの煙を吸い込むこと）はありますか。

- | | | |
|----------|------------|-------|
| 1. ある | 2. 過去にあった | 3. ない |
| 4. 分からない | 5. 勤務していない | |

<都の医療費助成制度>

質問 66 都の大気汚染医療費助成制度を利用していますか。

- | |
|---------------------|
| 1. 利用している（申請している） |
| 2. 制度を知っているが利用していない |
| 3. 制度を知らない |

(質問 66 が「1」又は「3」のときは、これで終了です。)

質問 67 都の大気汚染医療費助成制度を利用していない理由は何ですか。

(「2」又は「3」の方は、カッコ内も記入してください。)

- | |
|----------------------------|
| 1. ぜん息等の症状がないから |
| 2. 他の制度を利用しているから（制度名_____） |
| 3. その他（_____） |

☆御協力ありがとうございました！