

## 調査計画

### 1 調査の名称（特定一般統計調査 その他の一般統計調査）

大気汚染に係る環境保健サーベイランス調査

### 2 調査の目的

本調査は、昭和62年の公害健康被害の補償に関する法律（昭和48年法律第111号。以下「公害健康被害補償法」という。）の改正（第一種地域指定解除）に伴い、地域人口集団の健康状態と大気汚染との関係を定期的・継続的に観察し、必要に応じて所要の措置を講ずることを目的とする。

### 3 調査対象の範囲

#### (1) 地域的範囲（全国 その他）

ア 公害健康被害補償法に基づく旧指定地域の一部

千葉市（中央区、花見川区）、墨田区、横浜市（鶴見区）、川崎市（幸区）、名古屋市（港区、南区）、東海市、四日市市、大阪市（淀川区、西淀川区）、堺市、神戸市（灘区、兵庫区）、尼崎市、北九州市（八幡西区）

イ アの近隣地域

草加市、柏・我孫子市、中野区、相模原市、岐阜市、大垣市、安城市、大東市、西宮・芦屋市、広島市、福岡市（南区）

ウ ア及びイ以外のその他の地域

小樽市、旭川市、釧路市、八戸市、秋田市、高岡市、甲府市、松本市、和歌山市、宇部・山陽小野田市、大分市、那覇市

#### (2) 属性的範囲（個人 世帯 事業所 企業・法人・団体 地方公共団体 その他）

調査対象地域に居住する3歳児及び6歳児（以下、3歳児に対する調査を「3歳児調査」、6歳児に対する調査を「6歳児調査」という。）。

ただし、芦屋市については3歳児のみ、釧路市については6歳児のみ調査対象とする。

### 4 報告を求める個人又は法人その他の団体

#### (1) 報告者数

ア 3歳児調査 約74,000人

イ 6歳児調査 約77,000人

(2) 報告者の選定方法 (■全数 □無作為抽出(□全数階層あり) □有意抽出)

調査対象市区町村における3歳児健康診査対象児名簿及び3歳児調査を実施した地域における国公立小学校のうち、調査対象とする小学校の小学一年生の学籍簿を母集団とする。

5 報告を求める事項及びその基準となる期日又は期間

(1) 報告を求める事項 (詳細は別添1の調査事項を参照)

居住地、居住地情報(居住歴、構造等)、喘息等の呼吸器疾患に影響を与える因子(ペット、タバコ、アレルギー歴、家族歴)、対象者の呼吸器症状等

[集計しない事項の有無] 無□ 有■

・調査対象者氏名及び生年月日については、6歳児調査に回答のあった児童について、3歳児調査時に回答のあった児童を特定し、この間にぜん息を発症した者を把握する追跡調査の本人確認に使用するものであり、集計は行わない。

・代諾者氏名については、未成年者である研究対象者の代諾者から同意を得るための署名として記入を求めているものであり、集計は行わない。

(2) 基準となる期日又は期間

ア 3歳児調査

調査票記入日現在(各市区町村が実施する3歳児健康診査時)

イ 6歳児調査

調査票記入日現在(調査実施期間中の任意の1日)

6 報告を求めるために用いる方法

(1) 調査系統

ア 3歳児調査

・調査票の配布:

環境省—民間事業者—市区町村—報告者

・調査票の回収:

(職員・郵送) 報告者—市区町村—民間事業者—環境省

(オンライン) 報告者—民間事業者—環境省

イ 6歳児調査

・調査票の配布: 環境省—民間事業者—小学校—報告者

・調査票の回収：

(学校) 報告者—小学校—民間事業者—環境省

(オンライン) 報告者—民間事業者—環境省

## (2) 調査方法

郵送調査     オンライン調査 (  政府統計共同利用システム    独自のシステム    電子メール )    調査員調査    その他 (職員、学校)

[調査方法の概要]

### ア 3歳児調査

環境省から調査事務を受託した民間事業者が、調査対象市区町村に健康調査票を郵送し、市区町村から健康診査のお知らせ時に健康調査票を同封して報告者に郵送の上、健康診査時に回収(3歳児検診を個々の医療機関で行うこととなる市区町村は、報告者が市区町村に郵送で提出)又は政府統計共同利用システムにより回答を得る。紙媒体の調査票については、当該市区町村においてデータ入力した後、民間事業者に送付する(マークシートを用いている市区町村は、回収後、民間事業者に送付)。なお、市区町村から健康診査のお知らせ時とは別に調査協力を文書にて依頼する場合があります。

### イ 6歳児調査

環境省から調査事務を受託した民間事業者が、調査対象地域における国公立小学校のうち本調査に協力する小学校に健康調査票を郵送し、当該小学校を通じて報告者に配布の上、当該小学校を通じて回収又は政府統計共同利用システムにより回答を得る。紙媒体の調査票については、民間事業者においてデータ入力した後、調査事務を受託した別の民間事業者に送付する。

### ウ 民間事業者への委託内容

民間事業者は、調査対象の市区町村及び小学校への調査票の配布、照会対応、市区町村及び小学校からの調査票の回収、政府統計共同利用システムを利用した調査票の回収等の業務を行う。

## 7 報告を求める期間

### (1) 調査の周期

1回限り    毎月    四半期    1年    2年    3年    5年    不定期    その他 (      )

(1年を超える場合又は不定期の場合の直近の実施年：                      年)

### (2) 調査の実施期間又は調査票の提出期限

#### ア 3歳児調査

毎年4月～翌年3月実施。3歳児健康診査時に調査票を提出。

イ 6歳児調査

毎年6月実施。調査票の配布から2週間後までに提出。

8 集計事項

別添2参照

9 調査結果の公表の方法及び期日

(1) 公表・非公表の別 (■全部公表 □一部非公表 □全部非公表)

(2) 公表の方法 (■e-Stat □インターネット (e-Stat以外) ■印刷物 □閲覧)  
e-Stat及び印刷物(報告書)により公表する(環境省ホームページでは概要のみ公表)。

(3) 公表の期日

調査翌々年度の11月

10 使用する統計基準等

使用する→日本標準産業分類 日本標準職業分類 その他( )

■使用しない

本調査にあつては、調査内容に鑑みて、現在設定されている統計基準を使用する余地が乏しいため、調査対象の範囲の画定や統計の表章に統計基準を使用しない。

11 調査票情報の保存期間及び保存責任者

(1) 調査票情報の保存期間

ア 記入済み調査票

3年保存

イ 調査票の内容を記録した電磁的記録媒体

永年保存

(2) 調査票情報の保存責任者

環境省大臣官房環境保健部企画課保健業務室長

(調査事項)

- ・ 昼間の保育者（3歳児調査のみ）
- ・ 生後3カ月までの栄養方法
- ・ 居住年数
- ・ 家屋構造
- ・ ペットの有無
- ・ 空気清浄機の使用の有無
- ・ 暖房方法
- ・ 家庭内喫煙
- ・ 本人の既往歴
- ・ 親の既往歴
- ・ 兄弟姉妹の有無と既往歴（6歳児調査のみ）
- ・ かぜひき回数
- ・ かぜ等による3日以上欠席回数（6歳児調査のみ）
- ・ ぜん息の治療の有無
- ・ ぜん息症状の既往歴
- ・ ぜん息症状の既往歴

注) 環境保健サーベイランス調査は、3歳児と6歳児を対象としている。括弧書きがある事項は、記載の対象年齢のみに調査を実施していることを示す。

## 環境保健サーベイランス調査に係る集計事項

### 1-1 3歳児調査結果

#### 1.1.2.1 環境調査結果

##### 1.1.2.1.2 対象者別背景濃度の推計結果

- ・対象者別背景濃度
- ・調査対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値

#### 1.1.2.2 健康調査結果

##### 1.1.2.2.1 対象者数及び回答率

##### 1.1.2.2.2 属性別構成比

(性別、記入者、昼間の保育者、生後3か月までの栄養方法、居住年数、家屋構造、ペットの有無、空気清浄機の使用の有無、暖房方法、家庭内喫煙)

##### 1.1.2.2.3 既往歴

- ・本人の既往歴(肺炎、気管支炎、ちくのう、アレルギー性鼻炎、じんましん、アトピー性皮膚炎、アレルギー性結膜炎(男児・女児))
- ・親の既往歴(小児ぜん息、気管支ぜん息、アトピー性皮膚炎、花粉症)

##### 1.1.2.2.4 アレルギー疾患の既往

##### 1.1.2.2.5 呼吸器症状有症率

- ・呼吸器症状有症率(かぜひき回数、ぜん鳴、ぜん鳴(かぜなし)、ぜん息、ぜん鳴(かぜなし)+ぜん息)

##### 1.1.2.2.6 「ぜん息」、「ぜん鳴(かぜなし)+ぜん息」の発症年齢(構成比率)

#### 1.1.2.3 環境調査と健康調査の組合せ解析結果

##### 1.1.2.3.1 対象者別背景濃度区分ごとの呼吸器症状有症率

##### 1.1.2.3.2 調査対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値と呼吸器症状有症率

##### 1.1.2.3.3 道路端からの距離帯ごとの対象者別背景濃度の平均値と呼吸器症状有症率(※)

### 1-2 6歳児調査結果

#### 1.2.2.1 環境調査結果

##### 1.2.2.1.2 対象者別背景濃度の推計結果

- ・対象者別背景濃度
- ・調査対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値

#### 1.2.2.2 健康調査結果

##### 1.2.2.2.1 対象者数及び回答率

##### 1.2.2.2.2 属性別構成比

(性別、記入者、居住年数、生後3か月までの栄養方法、家屋構造、ペットの有無、空気清浄機の使用の有無、暖房方法、家庭内喫煙)

##### 1.2.2.2.3 既往歴

- ・本人の既往歴(肺炎、気管支炎、ちくのう、アレルギー性鼻炎、じんましん、アトピー性皮膚炎、アレルギー性結膜炎(男児・女児))
- ・親の既往歴(小児ぜん息、気管支ぜん息、アトピー性皮膚炎、花粉症)

##### 1.2.2.2.4 アレルギー疾患の既往

##### 1.2.2.2.5 呼吸器症状有症率

- ・呼吸器症状有症率

##### 1.2.2.2.6 「ぜん息」、「ぜん鳴(かぜなし)+ぜん息」の発症年齢(構成比率)

#### 1.2.2.3 環境調査と健康調査の組合せ解析結果

##### 1.2.2.3.1 対象者別背景濃度区分ごとの呼吸器症状有症率

##### 1.2.2.3.2 調査対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値と呼吸器症状有症率

##### 1.2.2.3.3 道路端からの距離帯ごとの対象者別背景濃度の平均値と呼吸器症状有症率(※)

### 2 3歳児調査の経年・統合解析結果

#### 2.2.1 環境調査結果

##### 2.2.1.2 調査対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値

## 2.2.2 健康調査結果

### 2.2.2.1 対象者数及び回答率

### 2.2.2.2 属性別構成比

(性別、記入者、昼間の保育者、生後3か月までの栄養方法、居住年数、家屋構造、ペットの有無、空気清浄機の使用の有無、暖房方法、家庭内喫煙)

### 2.2.2.3 既往歴

#### ・本人の既往歴

(肺炎、気管支炎、ちくのう、アレルギー性鼻炎、じんましん、アトピー性皮膚炎、アレルギー性結膜炎(それぞれ全体、男児・女児別))

#### ・親の既往歴

(小児ぜん息、気管支ぜん息、アトピー性皮膚炎、花粉症(全体、男児・女児))

### 2.2.2.4 アレルギー疾患の既往

### 2.2.2.5 呼吸器症状有症率

#### ・地域別解析

### 2.2.2.6 「ぜん息」、「ぜん鳴(かぜなし)+ぜん息」の発症年齢

## 2.2.3 環境調査と健康調査の組合せ解析結果

### 2.2.3.1 対象者別背景濃度区分ごとの呼吸器症状有症率

### 2.2.3.2 調査対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値と呼吸器症状有症率

### 2.2.3.3 道路端からの距離帯ごとの対象者別背景濃度の平均値と呼吸器症状有症率(※)

## 3 追跡解析結果

### 3.2.1 追跡解析の対象者

#### 3.2.1.1 解析対象者の割合

#### 3.2.1.2 解析対象者の特性

- ・大気汚染物質濃度ごとの構成比率の類似性
- ・ぜん息有症率の類似性

### 3.2.2 環境調査結果

#### 3.2.2.1 対象者別背景濃度の変化

#### 3.2.2.2 追跡対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値の変化

### 3.2.3 健康調査結果

#### 3.2.3.1 ぜん息症状の分類

#### 3.2.3.2 ぜん息発症率

- ・地域別ぜん息発症率
- ・転居の有無別ぜん息発症率
- ・呼吸器症状別ぜん息発症率

### 3.2.4 環境調査と健康調査の組合せ解析結果

#### 3.2.4.1 対象者別背景濃度区分ごとのぜん息発症率

#### 3.2.4.2 追跡対象地域ごとの対象者別背景濃度の平均値とぜん息発症率

#### 3.2.4.3 道路端からの距離帯ごとの対象者別背景濃度の平均値と呼吸器症状発症率(※)

## 4 追跡経年解析

### 4.2.1 追跡解析の対象者

#### 4.2.1.1 解析対象者の割合

#### 4.2.1.2 追跡期間

### 4.2.3 健康調査結果

#### 4.2.3.1 ぜん息症状の分類

#### 4.2.3.2 ぜん息発症率

- ・地域別ぜん息発症率

#### 4.2.3.3 ぜん息持続率

### 4.2.4 環境調査と健康調査の組合せ解析結果

(注 上記のほか、調査結果を用いた解析としてオッズ比による分析等も実施)

(※ 本集計事項は局地汚染の解析において実施)