

(BDHQ10y)

A4 大 4 ページ(A3大見開き両面で 1 枚)の簡易型自記式食事歴法質問票(BDHQ)[成人用]を基にして、給食の項目等を追加、飲酒の項目等を削除し、小児用の自記式食事歴法質問票(BDHQ10y)を開発した。これは、特に、小学校 5 年生(10 歳)程度を主な対象者として想定して開発されている。

栄養素レベルの妥当性は、まだじゅうぶんには検討されていないが、野菜類、牛乳など、小児にとって特に重要と考えられる食品群に関しては、ある程度の妥当性が得られている。

BDHQ10y は本土在住の小学生を対象として開発されたため、沖縄特有で、かつ、摂取量を無視できない食品が含まれていなかつた。そのため、われわれが所有する沖縄本島住民(成人)の食事記録調査データを基に、重要食品の抽出を行い、無視できない可能性がある食品を追加して、沖縄用 BDHQ10y を開発し、今回の調査に用いた。

回答時間は 15 分程度である。10 歳程度以上は本人による回答が可能なように、それ以下の年齢は保護者による代理回答によるように設計されている。今回の調査では、本人回答と代理回答のいずれでも良いものとした。

回答の方法は、マークシート方式で、一部に数字を記入する質問がある。回答された質問票は専用入力ソフトを用いて入力を行った。入力したデータは、専用の栄養価計算解析ソフト(分担研究者による開発)を用いて、栄養素摂取量ならびに食品摂取量を個人ごとに算出した。個人ごとの結果は、A4 大 2 枚カラー出力の「個人結果票」にまとめ、回答した対象者で、栄養価計算が可能であつたすべての対象者について、学校を通じて返却した。

アレルギー罹患に関する質問

すでに妥当性の検証されている ISAAC の疫学診断基準に則り判定した過去 1 年間における喘息、アレルギー性鼻結膜炎、アトピー性皮膚炎の有無について質問票を用いて尋ねた。

解析に用いたデータおよび解析方法

解析に必要なデータがすべて得られ、解析に用いられた人数は 26010 人であった。

栄養素摂取量は残差法を用いて総エネルギーを調整した値を解析に用いた。

今回の解析では、38 種類の栄養素摂取量を

算出し、解析に用いた。解析は、性と年齢の調整を行わないものと、多元配置分散分析を行って性と年齢を調整したものの 2 種類を行つて、それについての結果を示した。

全体を 4 群に分け、最低摂取群に対する最高摂取群のオッズ比(ならびに 95% 信頼区間)と傾向性の p- 値を算出した。危険率 5% をもつて有意とした。

C. 研究結果

C-1. ゼン息

過去 1 年間のゼン息有症率と栄養素摂取量の関連を表 1(性・年齢の調整なし)、表 2(性・年齢の調整あり)に示す。脂質、植物性脂質、ビタミン E、ビタミン B₁、葉酸、ビタミン C、一価不飽和脂肪酸、多価不飽和脂肪酸で、有意な量・反応関係が認められ、これらのすべてが、正(摂取量が多い群で有病率が高い)傾向を示した。性・年齢を調整すると、関連は全体としてやや弱くなつたが、次のようにほぼ同じ結果が得られた: 植物性脂質(最低摂取群に対する最高摂取群のオッズ比 = 1.14、傾向性 p- 値 = 0.01: 以下同様)、ビタミン E(1.15、0.01)、葉酸(1.12、0.05)、ビタミン C(1.12、0.02)、多価不飽和脂肪酸(1.18、0.01)。

C-2. アレルギー性鼻結膜炎

過去 1 年間のアレルギー性鼻結膜炎有症率と栄養素摂取量の関連を表 3(性・年齢の調整なし)、表 4(性・年齢の調整あり)に示す。マンガン、ビタミン K、ビタミン C、ショ糖で、有意な量・反応関係が認められ、これらのすべてが、正(摂取量が多い群で有病率が高い)傾向を示した。性・年齢を調整すると、関連は全体としてやや弱くなつたが、次のようにほぼ同じ結果が得られた: カリウム(1.15、0.06)、亜鉛(0.85、0.06)、マンガン(1.17、0.01)、葉酸(1.13、0.06)、ビタミン C(1.17、0.005)、コレステロール(0.86、0.06)、総食物纖維(1.14、0.03)、ショ糖(1.19、0.02)。

C-3. アトピー性皮膚炎

過去 1 年間のアトピー性皮膚炎有症率と栄養素摂取量の関連を表 5(性・年齢の調整なし)、表 6(性・年齢の調整あり)に示す。植物性蛋白質、脂質、植物性脂質、カリウム、ビタミン E、ビタミン B₁、ビタミン C、一価不飽和脂肪酸、多価不飽和脂肪酸、コレステロール、食物纖維で、有意な量・反応関係が認められ、これらの中でコレステロール以外のすべての栄養素で正(摂取量が多い

群で有病率が高い)傾向が観察された。性・年齢を調整しても、次のようにほぼ同じ結果が得られた:植物性脂質(1.27、<0.001)、カリウム(1.22、0.01)、ビタミン E(1.25、0.01)、ビタミン B₁(1.20、0.003)、ビタミン C(1.20、0.01)、一価不飽和脂肪酸(1.17、0.01)、多価不飽和脂肪酸(1.23、0.01)、コレステロール(0.78、<0.001)。

D. 考察

本研究は、妥当性の検証された ISAAC の疫学診断基準ならびに BDHQ10y を用いて、原因と結果を評価した点に特徴がある。今回の解析で考慮した交絡要因は性と年齢のみであった。しかし、アレルギー性疾患には多数の要因の関連を考えられるため、交絡要因の有無について慎重に検討をし、必要な因子については調整を行う必要がある。さらに、栄養素には互いの摂取量のあいだにかなり高い相関が観察されるものが多数存在する(たとえば、ビタミン E と多価不飽和脂肪酸)。これらについては、栄養素と各疾患との関連に関する基礎研究を詳細に検討し、検討対象とする栄養素の絞込みを行うことが重要である。このような点に注意し、今後、さらに詳細な検討を加える必要があると考える。

また、BDHQ10y の妥当性は栄養素レベルではまだ検討されていない。したがって、本研究で得られたデータを解析し、解釈する上で、妥当性の検討は重要な課題である。さらに、BDHQ10y の栄養価計算プログラムを開発するために必要な基礎データは非常に限られており、そのために、今回の解析で用いた栄養価計算プログラムは必ずしも完成度の高いものでない可能性がある。栄養価計算プログラムの精度を向上させるために必要とされる基礎情報をさらに収集し、その質を高めることも、本研究で得られたデータを有效地に活用するために重要な課題であると考えられる。

E. 結論

沖縄県那覇市及び名護市の全公立小中学生、約 38,000 名を対象として、ISAAC の疫学診断基準に則り判定した過去 1 年間におけるぜん息、アレルギー性鼻結膜炎、アトピー性皮膚炎の有無と、BDHQ10y から得られた栄養素・食品群摂取量との関連を、有効回答が得られた 26,010 人のデータを用いて検討した。

多元配置分散分析を行い、性と年齢を調整した上で、全体を 4 群に分け、最低摂取群に対する最高摂取群のオッズ比を算出した。危険率 5% をもって有意とした。

38 種類の栄養素に検討した結果、ぜん息と有意な関連を示したものは、植物性脂質・ビタミン E・葉酸・ビタミン C・多価不飽和脂肪酸、アレルギー性鼻結膜炎とは、カリウム・亜鉛・マンガン・葉酸・ビタミン C・コレステロール・総食物纖維・ショ糖、アトピー性皮膚炎とは、植物性脂質・カリウム・ビタミン E・ビタミン B₁・ビタミン C・一価不飽和脂肪酸・多価不飽和脂肪酸・コレステロールであり、コレステロール以外のすべての栄養素は有病率とのあいだに正の関連が認められた。

しかし、アレルギー性疾患には多数の要因の関連が考えられるため、交絡要因の有無や程度について慎重に検討をし、必要な因子については調整を行う必要があると考えられた。

F. 研究発表

1. 論文発表：なし
2. 学会発表：なし

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得：なし
2. 実用新案登録：なし
3. その他：なし

表1 過去1年のぜん息有症率と1日当たり栄養素摂取量*との関連 (n=26010)**

	有症数 Q1群に比較したオッズ比 95%信頼区間)				傾向性 p-値
	Q1 (n=6502)	Q2 (n=6503)	Q3 (n=6502)	Q4 (n=6503)	
蛋白質 (g)	712 (11.0 %) 1.00	714 (11.0 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	674 (10.4 %) 0.94 (0.84 — 1.05)	720 (11.1 %) 1.01 (0.91 — 1.13)	0.89
動物性蛋白質 (g)	703 (10.8 %) 1.00	722 (11.1 %) 1.03 (0.92 — 1.15)	666 (10.2 %) 0.94 (0.84 — 1.05)	729 (11.2 %) 1.04 (0.93 — 1.16)	0.85
植物性蛋白質 (g)	731 (11.2 %) 1.00	674 (10.4 %) 0.91 (0.82 — 1.02)	716 (11.0 %) 0.98 (0.88 — 1.09)	699 (10.8 %) 0.95 (0.85 — 1.06)	0.63
脂質 (g)	695 (10.7 %) 1.00	641 (9.9 %) 0.91 (0.82 — 1.02)	749 (11.5 %) 1.09 (0.98 — 1.21)	735 (11.3 %) 1.07 (0.95 — 1.19)	0.04
動物性脂質 (g)	706 (10.9 %) 1.00	701 (10.8 %) 0.99 (0.89 — 1.11)	700 (10.8 %) 0.99 (0.89 — 1.11)	713 (11.0 %) 1.01 (0.91 — 1.13)	0.86
植物性脂質 (g)	673 (10.4 %) 1.00	679 (10.4 %) 1.01 (0.90 — 1.13)	708 (10.9 %) 1.06 (0.95 — 1.18)	760 (11.7 %) 1.15 (1.03 — 1.28)	0.01
炭水化物 (g)	753 (11.6 %) 1.00	718 (11.0 %) 0.95 (0.85 — 1.06)	657 (10.1 %) 0.86 (0.77 — 0.96)	692 (10.6 %) 0.91 (0.82 — 1.01)	0.03
ナトリウム (mg)	636 (10.7 %) 1.00	680 (10.5 %) 0.97 (0.87 — 1.09)	707 (10.9 %) 1.02 (0.91 — 1.14)	737 (11.3 %) 1.07 (0.96 — 1.19)	0.18
カリウム (mg)	681 (10.5 %) 1.00	690 (10.6 %) 1.02 (0.91 — 1.14)	705 (10.8 %) 1.04 (0.93 — 1.16)	744 (11.4 %) 1.10 (0.99 — 1.23)	0.07
カルシウム (mg)	697 (10.7 %) 1.00	713 (11.0 %) 1.03 (0.92 — 1.15)	678 (10.4 %) 0.97 (0.87 — 1.08)	732 (11.3 %) 1.06 (0.95 — 1.18)	0.53
マグネシウム (mg)	699 (10.8 %) 1.00	657 (10.1 %) 0.93 (0.83 — 1.04)	731 (11.2 %) 1.05 (0.94 — 1.17)	733 (11.3 %) 1.06 (0.95 — 1.18)	0.12
リン (mg)	707 (10.9 %) 1.00	709 (10.9 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	678 (10.4 %) 0.95 (0.85 — 1.07)	726 (11.2 %) 1.03 (0.92 — 1.15)	0.82
鉄 (mg)	687 (10.6 %) 1.00	695 (10.7 %) 1.01 (0.91 — 1.13)	695 (10.7 %) 1.01 (0.91 — 1.13)	743 (11.4 %) 1.09 (0.98 — 1.22)	0.13
亜鉛 (mg)	683 (10.5 %) 1.00	684 (10.5 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	736 (11.3 %) 1.09 (0.97 — 1.21)	717 (11.0 %) 1.06 (0.95 — 1.18)	0.17
銅 (mg)	727 (11.2 %) 1.00	673 (10.4 %) 0.92 (0.82 — 1.03)	684 (10.5 %) 0.93 (0.84 — 1.04)	736 (11.3 %) 1.01 (0.91 — 1.13)	0.74
マンガン (mg)	679 (10.4 %) 1.00	679 (10.4 %) 1.00 (0.89 — 1.12)	732 (11.3 %) 1.09 (0.97 — 1.22)	730 (11.2 %) 1.08 (0.97 — 1.21)	0.07
レチノール (μg)	705 (10.8 %) 1.00	671 (10.3 %) 0.95 (0.85 — 1.06)	722 (11.1 %) 1.03 (0.92 — 1.15)	722 (11.1 %) 1.03 (0.92 — 1.15)	0.36
カロテン (μg)	691 (10.6 %) 1.00	661 (10.2 %) 0.95 (0.85 — 1.07)	750 (11.5 %) 1.10 (0.98 — 1.22)	718 (11.0 %) 1.04 (0.93 — 1.17)	0.13
ビタミンD (μg)	712 (11.0 %) 1.00	720 (11.1 %) 1.01 (0.91 — 1.13)	676 (10.4 %) 0.94 (0.84 — 1.06)	712 (11.0 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	0.69
ビタミンE (mg)	658 (10.1 %) 1.00	688 (10.6 %) 1.05 (0.94 — 1.18)	720 (11.1 %) 1.11 (0.99 — 1.24)	754 (11.6 %) 1.17 (1.04 — 1.30)	0.0044
ビタミンK (mg)	683 (10.5 %) 1.00	696 (10.7 %) 1.02 (0.91 — 1.14)	690 (10.6 %) 1.01 (0.90 — 1.13)	751 (11.6 %) 1.11 (1.00 — 1.24)	0.08
ビタミンB1 (mg)	677 (10.4 %) 1.00	692 (10.6 %) 1.03 (0.92 — 1.15)	685 (10.5 %) 1.01 (0.91 — 1.13)	766 (11.8 %) 1.15 (1.03 — 1.28)	0.02
ビタミンB2 (mg)	688 (10.6 %) 1.00	689 (10.6 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	715 (11.0 %) 1.04 (0.94 — 1.17)	728 (11.2 %) 1.07 (0.95 — 1.19)	0.19
ナイアシン (mg)	680 (10.5 %) 1.00	710 (10.9 %) 1.05 (0.94 — 1.17)	702 (10.8 %) 1.04 (0.93 — 1.16)	728 (11.2 %) 1.08 (0.97 — 1.21)	0.23
ビタミンB6 (mg)	695 (10.7 %) 1.00	686 (10.6 %) 0.99 (0.88 — 1.10)	696 (10.7 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	743 (11.4 %) 1.08 (0.97 — 1.20)	0.17
ビタミンB12 (μg)	722 (11.1 %) 1.00	703 (10.8 %) 0.97 (0.87 — 1.08)	681 (10.5 %) 0.94 (0.84 — 1.05)	714 (11.0 %) 0.99 (0.89 — 1.10)	0.68
葉酸 (μg)	682 (10.5 %) 1.00	684 (10.5 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	692 (10.6 %) 1.02 (0.91 — 1.14)	762 (11.7 %) 1.13 (1.02 — 1.26)	0.03
パントテン酸 (mg)	684 (10.5 %) 1.00	710 (10.9 %) 1.04 (0.93 — 1.17)	686 (10.6 %) 1.00 (0.90 — 1.12)	740 (11.4 %) 1.09 (0.98 — 1.22)	0.20
ビタミンC (mg)	676 (10.4 %) 1.00	671 (10.3 %) 0.99 (0.89 — 1.11)	718 (11.0 %) 1.07 (0.96 — 1.20)	755 (11.6 %) 1.13 (1.01 — 1.26)	0.01
飽和脂肪酸 (g)	717 (11.0 %) 1.00	690 (10.6 %) 0.96 (0.86 — 1.07)	679 (10.4 %) 0.94 (0.84 — 1.05)	734 (11.3 %) 1.03 (0.92 — 1.15)	0.72
一価不飽和脂肪酸 (g)	684 (10.5 %) 1.00	644 (9.9 %) 0.94 (0.84 — 1.05)	762 (11.7 %) 1.13 (1.01 — 1.26)	730 (11.2 %) 1.08 (0.96 — 1.20)	0.02
多価不飽和脂肪酸 (g)	645 (9.9 %) 1.00	697 (10.7 %) 1.09 (0.97 — 1.22)	708 (10.9 %) 1.11 (0.99 — 1.24)	770 (11.8 %) 1.22 (1.09 — 1.36)	0.0006
コレステロール (mg)	713 (11.0 %) 1.00	706 (10.9 %) 0.99 (0.89 — 1.10)	733 (11.3 %) 1.03 (0.93 — 1.15)	668 (10.3 %) 0.93 (0.83 — 1.04)	0.33
総食物繊維 (g)	711 (10.9 %) 1.00	665 (10.2 %) 0.93 (0.83 — 1.04)	691 (10.6 %) 0.97 (0.87 — 1.08)	753 (11.6 %) 1.07 (0.96 — 1.19)	0.18
食塩相当量 (g)	696 (10.7 %) 1.00	687 (10.6 %) 0.99 (0.88 — 1.10)	700 (10.8 %) 1.01 (0.90 — 1.13)	737 (11.3 %) 1.07 (0.96 — 1.19)	0.23
ショ糖 (g)	739 (11.4 %) 1.00	690 (10.6 %) 0.93 (0.83 — 1.03)	708 (10.9 %) 0.95 (0.85 — 1.06)	683 (10.5 %) 0.92 (0.82 — 1.02)	0.18
ダイズゼイン (mg)	674 (10.4 %) 1.00	702 (10.8 %) 1.05 (0.94 — 1.17)	730 (11.2 %) 1.09 (0.98 — 1.22)	714 (11.0 %) 1.07 (0.95 — 1.19)	0.19
ジェニスタイン (mg)	676 (10.4 %) 1.00	699 (10.8 %) 1.04 (0.93 — 1.16)	726 (11.2 %) 1.08 (0.97 — 1.21)	719 (11.1 %) 1.07 (0.96 — 1.20)	0.16

*残差法により総エネルギー摂取量を調整。

**摂取量の少ない者から多い者に、Q1群からQ4群に4分位に分けた。

表2 過去1年のぜん息有症率と1日当たり栄養素摂取量*との関連 (n=26010)**

	有症数 Q1群に比較したオッズ比 95%信頼区間)***				傾向性 p-値
	Q1 (n=6502)	Q2 (n=6503)	Q3 (n=6502)	Q4 (n=6503)	
蛋白質(g)	712 (11.0 %) 1.00	714 (11.0 %) 1.00 (0.90 - 1.12)	674 (10.4 %) 0.92 (0.82 - 1.03)	720 (11.1 %) 0.98 (0.87 - 1.09)	0.37
動物性蛋白質(g)	703 (10.8 %) 1.00	722 (11.1 %) 1.03 (0.92 - 1.15)	666 (10.2 %) 0.92 (0.82 - 1.03)	729 (11.2 %) 1.00 (0.89 - 1.11)	0.50
植物性蛋白質(g)	731 (11.2 %) 1.00	674 (10.4 %) 0.92 (0.83 - 1.03)	716 (11.0 %) 1.00 (0.90 - 1.12)	699 (10.8 %) 0.97 (0.87 - 1.08)	0.93
脂質(g)	695 (10.7 %) 1.00	641 (9.9 %) 0.91 (0.81 - 1.02)	749 (11.5 %) 1.07 (0.96 - 1.19)	735 (11.3 %) 1.02 (0.92 - 1.14)	0.22
動物性脂質(g)	706 (10.9 %) 1.00	701 (10.8 %) 0.98 (0.88 - 1.10)	700 (10.8 %) 0.97 (0.86 - 1.08)	713 (11.0 %) 0.96 (0.86 - 1.08)	0.45
植物性脂質(g)	673 (10.4 %) 1.00	679 (10.4 %) 1.01 (0.91 - 1.14)	708 (10.9 %) 1.06 (0.95 - 1.18)	760 (11.7 %) 1.14 (1.02 - 1.27)	0.01
炭水化物(g)	753 (11.6 %) 1.00	718 (11.0 %) 0.97 (0.87 - 1.08)	657 (10.1 %) 0.90 (0.80 - 1.00)	692 (10.6 %) 0.95 (0.85 - 1.07)	0.22
ナトリウム(mg)	696 (10.7 %) 1.00	680 (10.5 %) 0.97 (0.87 - 1.09)	707 (10.9 %) 1.01 (0.90 - 1.12)	737 (11.3 %) 1.04 (0.93 - 1.16)	0.42
カリウム(mg)	681 (10.5 %) 1.00	690 (10.6 %) 1.01 (0.90 - 1.13)	705 (10.8 %) 1.02 (0.91 - 1.14)	744 (11.4 %) 1.07 (0.96 - 1.19)	0.25
カルシウム(mg)	697 (10.7 %) 1.00	713 (11.0 %) 1.03 (0.93 - 1.16)	678 (10.4 %) 0.96 (0.86 - 1.08)	732 (11.3 %) 1.02 (0.92 - 1.14)	0.99
マグネシウム(mg)	699 (10.8 %) 1.00	657 (10.1 %) 0.94 (0.84 - 1.05)	731 (11.2 %) 1.04 (0.93 - 1.16)	733 (11.3 %) 1.03 (0.92 - 1.15)	0.28
リン(mg)	707 (10.9 %) 1.00	709 (10.9 %) 1.00 (0.90 - 1.12)	678 (10.4 %) 0.94 (0.84 - 1.05)	726 (11.2 %) 0.99 (0.88 - 1.10)	0.55
鉄(mg)	687 (10.6 %) 1.00	695 (10.7 %) 1.02 (0.91 - 1.14)	695 (10.7 %) 1.01 (0.90 - 1.13)	743 (11.4 %) 1.07 (0.96 - 1.19)	0.28
亜鉛(mg)	683 (10.5 %) 1.00	684 (10.5 %) 1.00 (0.89 - 1.11)	736 (11.3 %) 1.06 (0.95 - 1.19)	717 (11.0 %) 1.01 (0.90 - 1.13)	0.60
銅(mg)	727 (11.2 %) 1.00	673 (10.4 %) 0.93 (0.83 - 1.03)	684 (10.5 %) 0.94 (0.85 - 1.06)	736 (11.3 %) 1.01 (0.90 - 1.12)	0.82
マンガン(mg)	679 (10.4 %) 1.00	679 (10.4 %) 1.03 (0.92 - 1.15)	732 (11.3 %) 1.10 (0.99 - 1.23)	730 (11.2 %) 1.08 (0.97 - 1.21)	0.09
レチノール(μg)	705 (10.8 %) 1.00	671 (10.3 %) 0.97 (0.87 - 1.09)	722 (11.1 %) 1.07 (0.95 - 1.19)	722 (11.1 %) 1.02 (0.92 - 1.14)	0.36
カロテン(μg)	691 (10.6 %) 1.00	661 (10.2 %) 0.96 (0.86 - 1.08)	750 (11.5 %) 1.11 (1.00 - 1.24)	718 (11.0 %) 1.06 (0.95 - 1.18)	0.09
ビタミンD(μg)	712 (11.0 %) 1.00	720 (11.1 %) 1.03 (0.92 - 1.15)	676 (10.4 %) 0.96 (0.86 - 1.07)	712 (11.0 %) 1.01 (0.90 - 1.12)	0.78
ビタミンE(mg)	658 (10.1 %) 1.00	688 (10.6 %) 1.05 (0.94 - 1.18)	720 (11.1 %) 1.10 (0.98 - 1.23)	754 (11.6 %) 1.15 (1.03 - 1.28)	0.01
ビタミンK(mg)	683 (10.5 %) 1.00	696 (10.7 %) 1.03 (0.92 - 1.15)	690 (10.6 %) 1.01 (0.90 - 1.13)	751 (11.6 %) 1.08 (0.97 - 1.21)	0.23
ビタミンB1(mg)	677 (10.4 %) 1.00	692 (10.6 %) 1.02 (0.91 - 1.14)	685 (10.5 %) 0.99 (0.88 - 1.11)	766 (11.8 %) 1.10 (0.98 - 1.23)	0.16
ビタミンB2(mg)	688 (10.6 %) 1.00	689 (10.6 %) 1.00 (0.90 - 1.12)	715 (11.0 %) 1.03 (0.92 - 1.15)	728 (11.2 %) 1.02 (0.91 - 1.14)	0.66
ナイアシン(mg)	680 (10.5 %) 1.00	710 (10.9 %) 1.05 (0.94 - 1.18)	702 (10.8 %) 1.02 (0.91 - 1.14)	728 (11.2 %) 1.05 (0.94 - 1.17)	0.54
ビタミンB6(mg)	695 (10.7 %) 1.00	686 (10.6 %) 0.99 (0.88 - 1.10)	696 (10.7 %) 0.99 (0.88 - 1.10)	743 (11.4 %) 1.04 (0.93 - 1.17)	0.47
ビタミンB12(μg)	722 (11.1 %) 1.00	703 (10.8 %) 0.99 (0.88 - 1.10)	681 (10.5 %) 0.95 (0.85 - 1.06)	714 (11.0 %) 0.99 (0.88 - 1.10)	0.66
葉酸(μg)	682 (10.5 %) 1.00	684 (10.5 %) 1.01 (0.90 - 1.13)	692 (10.6 %) 1.02 (0.91 - 1.14)	762 (11.7 %) 1.12 (1.00 - 1.25)	0.05
パントテン酸(mg)	684 (10.5 %) 1.00	710 (10.9 %) 1.04 (0.93 - 1.16)	686 (10.6 %) 0.99 (0.88 - 1.10)	740 (11.4 %) 1.04 (0.93 - 1.17)	0.67
ビタミンC(mg)	676 (10.4 %) 1.00	671 (10.3 %) 1.00 (0.89 - 1.12)	718 (11.0 %) 1.07 (0.95 - 1.19)	755 (11.6 %) 1.12 (1.00 - 1.25)	0.02
飽和脂肪酸(g)	717 (11.0 %) 1.00	690 (10.6 %) 0.96 (0.86 - 1.07)	679 (10.4 %) 0.93 (0.83 - 1.04)	734 (11.3 %) 0.99 (0.89 - 1.10)	0.72
不飽和脂肪酸(g)	684 (10.5 %) 1.00	644 (9.9 %) 0.93 (0.83 - 1.05)	762 (11.7 %) 1.11 (0.99 - 1.24)	730 (11.2 %) 1.04 (0.93 - 1.16)	0.12
多価不飽和脂肪酸(g)	645 (9.9 %) 1.00	697 (10.7 %) 1.08 (0.97 - 1.21)	708 (10.9 %) 1.09 (0.97 - 1.22)	770 (11.8 %) 1.18 (1.05 - 1.32)	0.01
コレステロール(mg)	713 (11.0 %) 1.00	706 (10.9 %) 0.99 (0.89 - 1.11)	733 (11.3 %) 1.04 (0.93 - 1.16)	668 (10.3 %) 0.93 (0.83 - 1.04)	0.30
総食物繊維(g)	711 (10.9 %) 1.00	665 (10.2 %) 0.94 (0.84 - 1.05)	691 (10.6 %) 0.98 (0.88 - 1.10)	753 (11.6 %) 1.08 (0.97 - 1.21)	0.12
食塩相当量(g)	696 (10.7 %) 1.00	687 (10.6 %) 0.98 (0.88 - 1.10)	700 (10.8 %) 1.00 (0.89 - 1.11)	737 (11.3 %) 1.04 (0.93 - 1.16)	0.49
ショ糖(g)	739 (11.4 %) 1.00	690 (10.6 %) 0.94 (0.84 - 1.05)	708 (10.9 %) 0.98 (0.88 - 1.10)	683 (10.5 %) 0.97 (0.87 - 1.09)	0.82
ダイズゼイン(mg)	674 (10.4 %) 1.00	702 (10.8 %) 1.04 (0.93 - 1.16)	730 (11.2 %) 1.07 (0.96 - 1.20)	714 (11.0 %) 1.02 (0.91 - 1.14)	0.65
ジェニステイン(mg)	676 (10.4 %) 1.00	699 (10.8 %) 1.03 (0.92 - 1.15)	726 (11.2 %) 1.06 (0.95 - 1.18)	719 (11.1 %) 1.02 (0.92 - 1.15)	0.60

*残差法により総エネルギー摂取量を調整。

**摂取量の少ない者から多い者に、Q1群からQ4群に4分位に分けた。

*** オッズ比は性、年齢を調整。

表3 過去1年のアレルギー性鼻結膜炎有症率と1日当たり栄養素摂取量*との関連 (n=26010)**

	有症数 Q1群に比較したオッズ比 95%信頼区間				傾向性 p-値
	Q1 (n=6502)	Q2 (n=6503)	Q3 (n=6502)	Q4 (n=6503)	
蛋白質 (g)	536 (8.2 %) 1.00	486 (7.5 %) 0.90 (0.79 - 1.02)	486 (7.5 %) 0.90 (0.79 - 1.02)	499 (7.7 %) 0.93 (0.82 - 1.05)	0.25
動物性蛋白質 (g)	531 (8.2 %) 1.00	489 (7.5 %) 0.91 (0.80 - 1.04)	488 (7.5 %) 0.91 (0.80 - 1.04)	499 (7.7 %) 0.94 (0.82 - 1.06)	0.31
植物性蛋白質 (g)	522 (8.0 %) 1.00	472 (7.3 %) 0.90 (0.79 - 1.02)	502 (7.7 %) 0.96 (0.84 - 1.09)	511 (7.9 %) 0.98 (0.86 - 1.11)	0.97
脂質 (g)	512 (7.9 %) 1.00	462 (7.1 %) 0.90 (0.79 - 1.02)	509 (7.8 %) 0.99 (0.87 - 1.13)	524 (8.1 %) 1.03 (0.90 - 1.16)	0.39
動物性脂質 (g)	518 (8.0 %) 1.00	480 (7.4 %) 0.92 (0.81 - 1.05)	496 (7.6 %) 0.95 (0.84 - 1.09)	513 (7.9 %) 0.99 (0.87 - 1.12)	0.99
植物性脂質 (g)	514 (7.9 %) 1.00	474 (7.3 %) 0.92 (0.80 - 1.04)	485 (7.5 %) 0.94 (0.83 - 1.07)	534 (8.2 %) 1.04 (0.92 - 1.18)	0.46
炭水化物 (g)	527 (8.1 %) 1.00	487 (7.5 %) 0.92 (0.81 - 1.04)	460 (7.1 %) 0.86 (0.76 - 0.98)	533 (8.2 %) 1.01 (0.89 - 1.15)	0.92
ナトリウム (mg)	530 (8.2 %) 1.00	481 (7.4 %) 0.90 (0.79 - 1.02)	477 (7.3 %) 0.89 (0.78 - 1.02)	519 (8.0 %) 0.98 (0.86 - 1.11)	0.70
カリウム (mg)	491 (7.6 %) 1.00	496 (7.6 %) 1.01 (0.89 - 1.15)	472 (7.3 %) 0.96 (0.84 - 1.09)	548 (8.4 %) 1.13 (0.99 - 1.28)	0.13
カルシウム (mg)	507 (7.8 %) 1.00	476 (7.3 %) 0.93 (0.82 - 1.06)	503 (7.7 %) 0.99 (0.87 - 1.13)	521 (8.0 %) 1.03 (0.91 - 1.17)	0.47
マグネシウム (mg)	499 (7.7 %) 1.00	488 (7.5 %) 0.98 (0.86 - 1.11)	499 (7.7 %) 1.00 (0.88 - 1.14)	521 (8.0 %) 1.05 (0.92 - 1.19)	0.42
リン (mg)	498 (7.7 %) 1.00	522 (8.0 %) 1.05 (0.93 - 1.20)	479 (7.4 %) 0.96 (0.84 - 1.09)	508 (7.8 %) 1.02 (0.90 - 1.16)	0.89
鉄 (mg)	489 (7.5 %) 1.00	500 (7.7 %) 1.02 (0.90 - 1.17)	495 (7.6 %) 1.01 (0.89 - 1.15)	523 (8.0 %) 1.08 (0.95 - 1.22)	0.31
亜鉛 (mg)	542 (8.3 %) 1.00	480 (7.4 %) 0.88 (0.77 - 1.00)	511 (7.9 %) 0.94 (0.83 - 1.06)	474 (7.3 %) 0.87 (0.76 - 0.98)	0.07
銅 (mg)	536 (8.2 %) 1.00	485 (7.5 %) 0.90 (0.79 - 1.02)	481 (7.4 %) 0.89 (0.78 - 1.01)	505 (7.8 %) 0.94 (0.83 - 1.06)	0.31
マンガン (mg)	460 (7.1 %) 1.00	492 (7.6 %) 1.08 (0.94 - 1.23)	518 (8.0 %) 1.14 (1.00 - 1.30)	537 (8.3 %) 1.18 (1.04 - 1.35)	0.01
レチノール (μg)	528 (8.1 %) 1.00	495 (7.6 %) 0.93 (0.82 - 1.06)	478 (7.4 %) 0.90 (0.79 - 1.02)	506 (7.8 %) 0.96 (0.84 - 1.08)	0.39
カロテン (μg)	487 (7.5 %) 1.00	493 (7.6 %) 1.01 (0.89 - 1.15)	488 (7.5 %) 1.00 (0.88 - 1.14)	539 (8.3 %) 1.12 (0.98 - 1.27)	0.12
ビタミンD (μg)	527 (8.1 %) 1.00	480 (7.4 %) 0.90 (0.79 - 1.03)	487 (7.5 %) 0.92 (0.81 - 1.04)	513 (7.9 %) 0.97 (0.86 - 1.10)	0.71
ビタミンE (mg)	531 (8.2 %) 1.00	439 (6.8 %) 0.81 (0.71 - 0.93)	514 (7.9 %) 0.97 (0.85 - 1.10)	523 (8.0 %) 0.98 (0.87 - 1.12)	0.60
ビタミンK (mg)	484 (7.4 %) 1.00	463 (7.1 %) 0.95 (0.84 - 1.09)	527 (8.1 %) 1.10 (0.97 - 1.25)	533 (8.2 %) 1.11 (0.98 - 1.26)	0.03
ビタミンB1 (mg)	505 (7.8 %) 1.00	478 (7.4 %) 0.94 (0.83 - 1.07)	515 (7.9 %) 1.02 (0.90 - 1.16)	509 (7.8 %) 1.01 (0.89 - 1.15)	0.61
ビタミンB2 (mg)	494 (7.6 %) 1.00	485 (7.5 %) 0.98 (0.86 - 1.12)	504 (7.8 %) 1.02 (0.90 - 1.16)	524 (8.1 %) 1.07 (0.94 - 1.21)	0.26
ナイアシン (mg)	516 (7.9 %) 1.00	477 (7.3 %) 0.92 (0.81 - 1.05)	477 (7.3 %) 0.92 (0.81 - 1.05)	537 (8.3 %) 1.04 (0.92 - 1.19)	0.51
ビタミンB6 (mg)	511 (7.9 %) 1.00	477 (7.3 %) 0.93 (0.82 - 1.06)	498 (7.7 %) 0.97 (0.86 - 1.11)	521 (8.0 %) 1.02 (0.90 - 1.16)	0.60
ビタミンB12 (μg)	539 (8.3 %) 1.00	495 (7.6 %) 0.91 (0.80 - 1.04)	474 (7.3 %) 0.87 (0.77 - 0.99)	499 (7.7 %) 0.92 (0.81 - 1.04)	0.14
葉酸 (μg)	491 (7.6 %) 1.00	486 (7.5 %) 0.99 (0.87 - 1.13)	485 (7.5 %) 0.99 (0.87 - 1.12)	545 (8.4 %) 1.12 (0.99 - 1.27)	0.09
パントテン酸 (mg)	509 (7.8 %) 1.00	478 (7.4 %) 0.93 (0.82 - 1.06)	489 (7.5 %) 0.96 (0.84 - 1.09)	531 (8.2 %) 1.05 (0.92 - 1.19)	0.42
ビタミンC (mg)	485 (7.5 %) 1.00	464 (7.1 %) 0.95 (0.84 - 1.09)	507 (7.8 %) 1.05 (0.92 - 1.19)	551 (8.5 %) 1.15 (1.01 - 1.30)	0.01
飽和脂肪酸 (g)	493 (7.6 %) 1.00	469 (7.2 %) 0.95 (0.83 - 1.08)	521 (8.0 %) 1.06 (0.93 - 1.21)	524 (8.1 %) 1.07 (0.94 - 1.21)	0.13
一価不飽和脂肪酸 (g)	515 (7.9 %) 1.00	472 (7.3 %) 0.91 (0.80 - 1.04)	497 (7.6 %) 0.96 (0.85 - 1.09)	523 (8.0 %) 1.02 (0.90 - 1.15)	0.61
多価不飽和脂肪酸 (g)	545 (8.4 %) 1.00	467 (7.2 %) 0.85 (0.74 - 0.96)	470 (7.2 %) 0.85 (0.75 - 0.97)	525 (8.1 %) 0.96 (0.85 - 1.09)	0.55
コレステロール (mg)	534 (8.2 %) 1.00	489 (7.5 %) 0.91 (0.80 - 1.03)	517 (8.0 %) 0.97 (0.85 - 1.10)	467 (7.2 %) 0.87 (0.76 - 0.98)	0.07
総食物繊維 (g)	486 (7.5 %) 1.00	485 (7.5 %) 1.00 (0.88 - 1.14)	503 (7.7 %) 1.04 (0.91 - 1.18)	533 (8.2 %) 1.11 (0.97 - 1.26)	0.10
食塩相当量 (g)	525 (8.1 %) 1.00	485 (7.5 %) 0.92 (0.81 - 1.04)	483 (7.4 %) 0.91 (0.80 - 1.04)	514 (7.9 %) 0.98 (0.86 - 1.11)	0.71
ショ糖 (g)	481 (7.4 %) 1.00	493 (7.6 %) 1.03 (0.90 - 1.17)	467 (7.2 %) 0.97 (0.85 - 1.11)	566 (8.7 %) 1.19 (1.05 - 1.36)	0.02
ダイズゼイン (mg)	513 (7.9 %) 1.00	497 (7.6 %) 0.97 (0.85 - 1.10)	500 (7.7 %) 0.97 (0.86 - 1.11)	497 (7.6 %) 0.97 (0.85 - 1.10)	0.64
ジェニステイン (mg)	515 (7.9 %) 1.00	495 (7.6 %) 0.96 (0.84 - 1.09)	503 (7.7 %) 0.97 (0.86 - 1.11)	494 (7.6 %) 0.96 (0.84 - 1.09)	0.57

*残差法により総エネルギー摂取量を調整。

**摂取量の少ない者から多い者に、Q1群からQ4群に4分位に分けた。

表4 過去1年のアレルギー性鼻結膜炎有症率と1日当たり栄養素摂取量*との関連 (n=26010)**

	有症数 Q1群に比較したオッズ比 95%信頼区間)***				傾向性 p-値
	Q1 (n=6502)	Q2 (n=6503)	Q3 (n=6502)	Q4 (n=6503)	
蛋白質 (g)	536 (8.2 %) 1.00	486 (7.5 %) 0.92 (0.81 — 1.04)	486 (7.5 %) 0.92 (0.81 — 1.05)	499 (7.7 %) 0.93 (0.82 — 1.06)	0.29
動物性蛋白質 (g)	531 (8.2 %) 1.00	489 (7.5 %) 0.93 (0.82 — 1.06)	488 (7.5 %) 0.93 (0.82 — 1.06)	499 (7.7 %) 0.94 (0.82 — 1.06)	0.32
植物性蛋白質 (g)	522 (8.0 %) 1.00	472 (7.3 %) 0.92 (0.81 — 1.05)	502 (7.7 %) 0.98 (0.86 — 1.12)	511 (7.9 %) 1.00 (0.88 — 1.14)	0.74
脂質 (g)	512 (7.9 %) 1.00	462 (7.1 %) 0.91 (0.80 — 1.04)	509 (7.8 %) 1.03 (0.91 — 1.17)	524 (8.1 %) 1.05 (0.93 — 1.20)	0.20
動物性脂質 (g)	518 (8.0 %) 1.00	480 (7.4 %) 0.94 (0.83 — 1.07)	496 (7.6 %) 0.98 (0.87 — 1.12)	513 (7.9 %) 1.01 (0.89 — 1.15)	0.73
植物性脂質 (g)	514 (7.9 %) 1.00	474 (7.3 %) 0.94 (0.82 — 1.07)	485 (7.5 %) 0.97 (0.85 — 1.10)	534 (8.2 %) 1.06 (0.94 — 1.21)	0.28
炭水化物 (g)	527 (8.1 %) 1.00	487 (7.5 %) 0.93 (0.81 — 1.06)	460 (7.1 %) 0.86 (0.75 — 0.98)	533 (8.2 %) 0.99 (0.87 — 1.12)	0.64
ナトリウム (mg)	530 (8.2 %) 1.00	481 (7.4 %) 0.92 (0.81 — 1.04)	477 (7.3 %) 0.91 (0.80 — 1.04)	519 (8.0 %) 0.99 (0.87 — 1.12)	0.82
カリウム (mg)	491 (7.6 %) 1.00	496 (7.6 %) 1.03 (0.91 — 1.18)	472 (7.3 %) 0.99 (0.87 — 1.13)	548 (8.4 %) 1.15 (1.01 — 1.31)	0.06
カルシウム (mg)	507 (7.8 %) 1.00	476 (7.3 %) 0.94 (0.83 — 1.08)	503 (7.7 %) 1.01 (0.89 — 1.15)	521 (8.0 %) 1.05 (0.92 — 1.19)	0.33
マグネシウム (mg)	499 (7.7 %) 1.00	488 (7.5 %) 1.00 (0.88 — 1.14)	499 (7.7 %) 1.03 (0.91 — 1.17)	521 (8.0 %) 1.07 (0.94 — 1.21)	0.27
リン (mg)	498 (7.7 %) 1.00	522 (8.0 %) 1.07 (0.94 — 1.22)	479 (7.4 %) 0.98 (0.86 — 1.12)	508 (7.8 %) 1.03 (0.91 — 1.18)	0.94
鉄 (mg)	489 (7.5 %) 1.00	500 (7.7 %) 1.04 (0.92 — 1.19)	495 (7.6 %) 1.04 (0.91 — 1.18)	523 (8.0 %) 1.09 (0.96 — 1.24)	0.22
亜鉛 (mg)	542 (8.3 %) 1.00	480 (7.4 %) 0.89 (0.78 — 1.01)	511 (7.9 %) 0.95 (0.84 — 1.08)	474 (7.3 %) 0.85 (0.75 — 0.97)	0.06
銅 (mg)	536 (8.2 %) 1.00	485 (7.5 %) 0.91 (0.80 — 1.03)	481 (7.4 %) 0.91 (0.80 — 1.03)	505 (7.8 %) 0.95 (0.84 — 1.08)	0.45
マンガン (mg)	460 (7.1 %) 1.00	492 (7.6 %) 1.07 (0.94 — 1.22)	518 (8.0 %) 1.15 (1.01 — 1.31)	537 (8.3 %) 1.17 (1.02 — 1.33)	0.01
レチノール (μg)	528 (8.1 %) 1.00	495 (7.6 %) 0.95 (0.83 — 1.08)	478 (7.4 %) 0.91 (0.80 — 1.04)	506 (7.8 %) 0.97 (0.85 — 1.10)	0.52
カロテン (μg)	487 (7.5 %) 1.00	493 (7.6 %) 1.03 (0.90 — 1.17)	488 (7.5 %) 1.02 (0.89 — 1.16)	539 (8.3 %) 1.12 (0.99 — 1.27)	0.11
ビタミンD (μg)	527 (8.1 %) 1.00	480 (7.4 %) 0.92 (0.80 — 1.04)	487 (7.5 %) 0.93 (0.82 — 1.06)	513 (7.9 %) 0.97 (0.86 — 1.11)	0.76
ビタミンE (mg)	531 (8.2 %) 1.00	439 (6.8 %) 0.84 (0.73 — 0.95)	514 (7.9 %) 1.00 (0.88 — 1.14)	523 (8.0 %) 1.01 (0.89 — 1.14)	0.37
ビタミンK (mg)	484 (7.4 %) 1.00	463 (7.1 %) 0.96 (0.84 — 1.10)	527 (8.1 %) 1.11 (0.98 — 1.27)	533 (8.2 %) 1.13 (0.99 — 1.28)	0.02
ビタミンB1 (mg)	505 (7.8 %) 1.00	478 (7.4 %) 0.96 (0.84 — 1.10)	515 (7.9 %) 1.06 (0.93 — 1.20)	509 (7.8 %) 1.03 (0.90 — 1.17)	0.42
ビタミンB2 (mg)	494 (7.6 %) 1.00	485 (7.5 %) 0.99 (0.87 — 1.13)	504 (7.8 %) 1.04 (0.91 — 1.18)	524 (8.1 %) 1.08 (0.95 — 1.23)	0.19
ナイアシン (mg)	516 (7.9 %) 1.00	477 (7.3 %) 0.93 (0.82 — 1.06)	477 (7.3 %) 0.94 (0.82 — 1.07)	537 (8.3 %) 1.05 (0.92 — 1.19)	0.48
ビタミンB6 (mg)	511 (7.9 %) 1.00	477 (7.3 %) 0.94 (0.83 — 1.07)	498 (7.7 %) 1.00 (0.88 — 1.14)	521 (8.0 %) 1.04 (0.91 — 1.18)	0.45
ビタミンB12 (μg)	539 (8.3 %) 1.00	495 (7.6 %) 0.92 (0.81 — 1.05)	474 (7.3 %) 0.88 (0.77 — 1.00)	499 (7.7 %) 0.92 (0.81 — 1.04)	0.13
葉酸 (μg)	491 (7.6 %) 1.00	486 (7.5 %) 1.00 (0.88 — 1.14)	485 (7.5 %) 1.01 (0.89 — 1.15)	545 (8.4 %) 1.13 (1.00 — 1.29)	0.06
パントテン酸 (mg)	509 (7.8 %) 1.00	478 (7.4 %) 0.95 (0.83 — 1.08)	489 (7.5 %) 0.98 (0.86 — 1.12)	531 (8.2 %) 1.07 (0.94 — 1.21)	0.27
ビタミンC (mg)	485 (7.5 %) 1.00	464 (7.1 %) 0.97 (0.85 — 1.11)	507 (7.8 %) 1.08 (0.95 — 1.23)	551 (8.5 %) 1.17 (1.03 — 1.33)	0.0047
飽和脂肪酸 (g)	493 (7.6 %) 1.00	469 (7.2 %) 0.96 (0.84 — 1.10)	521 (8.0 %) 1.09 (0.96 — 1.24)	524 (8.1 %) 1.10 (0.97 — 1.25)	0.05
一価不飽和脂肪酸 (g)	515 (7.9 %) 1.00	472 (7.3 %) 0.93 (0.82 — 1.06)	497 (7.6 %) 0.99 (0.87 — 1.13)	523 (8.0 %) 1.04 (0.91 — 1.18)	0.42
多価不飽和脂肪酸 (g)	545 (8.4 %) 1.00	467 (7.2 %) 0.87 (0.76 — 0.99)	470 (7.2 %) 0.89 (0.78 — 1.01)	525 (8.1 %) 0.99 (0.87 — 1.12)	0.88
コレステロール (mg)	534 (8.2 %) 1.00	489 (7.5 %) 0.92 (0.81 — 1.04)	517 (8.0 %) 0.98 (0.86 — 1.11)	467 (7.2 %) 0.86 (0.75 — 0.98)	0.06
総食物繊維 (g)	486 (7.5 %) 1.00	485 (7.5 %) 1.02 (0.90 — 1.17)	503 (7.7 %) 1.08 (0.95 — 1.23)	533 (8.2 %) 1.14 (1.00 — 1.30)	0.03
食塩相当量 (g)	525 (8.1 %) 1.00	485 (7.5 %) 0.94 (0.82 — 1.07)	483 (7.4 %) 0.93 (0.82 — 1.06)	514 (7.9 %) 0.99 (0.87 — 1.12)	0.82
ショ糖 (g)	481 (7.4 %) 1.00	493 (7.6 %) 1.06 (0.93 — 1.21)	467 (7.2 %) 1.00 (0.87 — 1.14)	566 (8.7 %) 1.19 (1.05 — 1.36)	0.02
ダイズゼイン (mg)	513 (7.9 %) 1.00	497 (7.6 %) 1.00 (0.88 — 1.14)	500 (7.7 %) 1.03 (0.90 — 1.17)	497 (7.6 %) 1.02 (0.90 — 1.16)	0.71
ジェニステイン (mg)	515 (7.9 %) 1.00	495 (7.6 %) 1.00 (0.87 — 1.13)	503 (7.7 %) 1.03 (0.91 — 1.17)	494 (7.6 %) 1.01 (0.89 — 1.15)	0.78

*残差法により総エネルギー摂取量を調整。

**摂取量の少ない者から多い者に、Q1群からQ4群に4分位に分けた。

*** オッズ比は性、年齢を調整。

表5 過去1年のアトピー性皮膚炎有症率と1日当たり栄養素摂取量*との関連 (n=26010)**

	有症数 Q1群に比較したオッズ比 95%信頼区間)				傾向性 p-値	
	Q1 (n=6502)		Q2 (n=6503)			
			Q3 (n=6502)	Q4 (n=6503)		
蛋白質 (g)	436 (6.7 %)	440 (6.8 %)	448 (6.9 %)	405 (6.2 %)		
1.00	1.01 (0.88 — 1.16)	1.03 (0.90 — 1.18)	0.92 (0.80 — 1.06)	0.34		
動物性蛋白質 (g)	455 (7.0 %)	442 (6.8 %)	423 (6.5 %)	409 (6.3 %)		
1.00	0.97 (0.85 — 1.11)	0.93 (0.81 — 1.06)	0.89 (0.78 — 1.02)	0.08		
植物性蛋白質 (g)	414 (6.4 %)	413 (6.4 %)	439 (6.8 %)	463 (7.1 %)		
1.00	1.00 (0.87 — 1.15)	1.07 (0.93 — 1.22)	1.13 (0.98 — 1.29)	0.05		
脂質 (g)	407 (6.3 %)	405 (6.2 %)	465 (7.2 %)	452 (7.0 %)		
1.00	1.00 (0.86 — 1.15)	1.15 (1.01 — 1.32)	1.12 (0.97 — 1.29)	0.03		
動物性脂質 (g)	444 (6.8 %)	435 (6.7 %)	423 (6.5 %)	427 (6.6 %)		
1.00	0.98 (0.85 — 1.12)	0.95 (0.83 — 1.09)	0.96 (0.84 — 1.10)	0.48		
植物性脂質 (g)	369 (5.7 %)	422 (6.5 %)	468 (7.2 %)	470 (7.2 %)		
1.00	1.15 (1.00 — 1.33)	1.29 (1.12 — 1.49)	1.30 (1.13 — 1.49)	0.0001		
炭水化物 (g)	447 (6.9 %)	451 (6.9 %)	417 (6.4 %)	414 (6.4 %)		
1.00	1.01 (0.88 — 1.16)	0.93 (0.81 — 1.07)	0.92 (0.80 — 1.06)	0.14		
ナトリウム (mg)	442 (6.8 %)	444 (6.8 %)	408 (6.3 %)	435 (6.7 %)		
1.00	1.01 (0.88 — 1.15)	0.92 (0.80 — 1.06)	0.98 (0.86 — 1.13)	0.52		
カリウム (mg)	388 (6.0 %)	442 (6.8 %)	440 (6.8 %)	459 (7.1 %)		
1.00	1.15 (1.00 — 1.32)	1.14 (0.99 — 1.32)	1.20 (1.04 — 1.38)	0.02		
カルシウム (mg)	433 (6.7 %)	416 (6.4 %)	428 (6.6 %)	452 (7.0 %)		
1.00	0.96 (0.83 — 1.10)	0.99 (0.86 — 1.13)	1.05 (0.91 — 1.20)	0.44		
マグネシウム (mg)	401 (6.2 %)	443 (6.8 %)	450 (6.9 %)	435 (6.7 %)		
1.00	1.11 (0.97 — 1.28)	1.13 (0.98 — 1.30)	1.09 (0.95 — 1.26)	0.23		
リン (mg)	436 (6.7 %)	431 (6.6 %)	444 (6.8 %)	418 (6.4 %)		
1.00	0.99 (0.86 — 1.13)	1.02 (0.89 — 1.17)	0.96 (0.83 — 1.10)	0.65		
鉄 (mg)	403 (6.2 %)	464 (7.1 %)	422 (6.5 %)	440 (6.8 %)		
1.00	1.16 (1.01 — 1.34)	1.05 (0.91 — 1.21)	1.10 (0.96 — 1.26)	0.44		
亜鉛 (mg)	464 (7.1 %)	428 (6.6 %)	421 (6.5 %)	416 (6.4 %)		
1.00	0.92 (0.80 — 1.05)	0.90 (0.79 — 1.03)	0.89 (0.78 — 1.02)	0.09		
銅 (mg)	452 (7.0 %)	420 (6.5 %)	440 (6.8 %)	417 (6.4 %)		
1.00	0.92 (0.81 — 1.06)	0.97 (0.85 — 1.11)	0.92 (0.80 — 1.05)	0.34		
マンガン (mg)	433 (6.7 %)	428 (6.6 %)	455 (7.0 %)	413 (6.4 %)		
1.00	0.99 (0.86 — 1.13)	1.06 (0.92 — 1.21)	0.95 (0.83 — 1.09)	0.71		
レチノール (μg)	424 (6.5 %)	473 (7.3 %)	430 (6.6 %)	402 (6.2 %)		
1.00	1.12 (0.98 — 1.29)	1.02 (0.88 — 1.17)	0.95 (0.82 — 1.09)	0.22		
カロテン (μg)	408 (6.3 %)	410 (6.3 %)	464 (7.1 %)	447 (6.9 %)		
1.00	1.01 (0.87 — 1.16)	1.15 (1.00 — 1.32)	1.10 (0.96 — 1.27)	0.06		
ビタミンD (μg)	435 (6.7 %)	406 (6.2 %)	451 (6.9 %)	437 (6.7 %)		
1.00	0.93 (0.81 — 1.07)	1.04 (0.91 — 1.19)	1.01 (0.88 — 1.15)	0.57		
ビタミンE (mg)	378 (5.8 %)	450 (6.9 %)	434 (6.7 %)	467 (7.2 %)		
1.00	1.20 (1.05 — 1.39)	1.16 (1.01 — 1.34)	1.25 (1.09 — 1.44)	0.01		
ビタミンK (mg)	403 (6.2 %)	430 (6.6 %)	466 (7.2 %)	430 (6.6 %)		
1.00	1.07 (0.93 — 1.23)	1.17 (1.02 — 1.34)	1.07 (0.93 — 1.23)	0.19		
ビタミンB1 (mg)	400 (6.2 %)	409 (6.3 %)	463 (7.1 %)	457 (7.0 %)		
1.00	1.02 (0.89 — 1.18)	1.17 (1.02 — 1.34)	1.15 (1.00 — 1.33)	0.01		
ビタミンB2 (mg)	432 (6.6 %)	423 (6.5 %)	454 (7.0 %)	420 (6.5 %)		
1.00	0.98 (0.85 — 1.12)	1.06 (0.92 — 1.21)	0.97 (0.84 — 1.12)	0.95		
ナイアシン (mg)	419 (6.4 %)	421 (6.5 %)	459 (7.1 %)	430 (6.6 %)		
1.00	1.01 (0.87 — 1.16)	1.10 (0.96 — 1.27)	1.03 (0.89 — 1.18)	0.43		
ビタミンB6 (mg)	403 (6.2 %)	427 (6.6 %)	457 (7.0 %)	442 (6.8 %)		
1.00	1.06 (0.92 — 1.22)	1.14 (1.00 — 1.31)	1.10 (0.96 — 1.27)	0.10		
ビタミンB12 (μg)	433 (6.7 %)	466 (7.2 %)	413 (6.4 %)	417 (6.4 %)		
1.00	1.08 (0.95 — 1.24)	0.95 (0.83 — 1.09)	0.96 (0.84 — 1.10)	0.26		
葉酸 (μg)	395 (6.1 %)	454 (7.0 %)	442 (6.8 %)	438 (6.7 %)		
1.00	1.16 (1.01 — 1.33)	1.13 (0.98 — 1.30)	1.12 (0.97 — 1.29)	0.19		
パントテン酸 (mg)	430 (6.6 %)	447 (6.9 %)	440 (6.8 %)	412 (6.3 %)		
1.00	1.04 (0.91 — 1.20)	1.03 (0.89 — 1.18)	0.96 (0.83 — 1.10)	0.50		
ビタミンC (mg)	382 (5.9 %)	432 (6.6 %)	455 (7.0 %)	460 (7.1 %)		
1.00	1.14 (0.99 — 1.31)	1.21 (1.05 — 1.39)	1.22 (1.06 — 1.40)	0.0043		
飽和脂肪酸 (g)	410 (6.3 %)	433 (6.7 %)	431 (6.6 %)	455 (7.0 %)		
1.00	1.06 (0.92 — 1.22)	1.06 (0.92 — 1.21)	1.12 (0.97 — 1.28)	0.14		
一価不飽和脂肪酸 (g)	406 (6.2 %)	412 (6.3 %)	453 (7.0 %)	458 (7.0 %)		
1.00	1.02 (0.88 — 1.17)	1.12 (0.98 — 1.29)	1.14 (0.99 — 1.31)	0.03		
多価不飽和脂肪酸 (g)	394 (6.1 %)	431 (6.6 %)	431 (6.6 %)	473 (7.3 %)		
1.00	1.10 (0.96 — 1.27)	1.10 (0.96 — 1.27)	1.22 (1.06 — 1.40)	0.01		
コレステロール (mg)	500 (7.7 %)	441 (6.8 %)	396 (6.1 %)	392 (6.0 %)		
1.00	0.87 (0.76 — 1.00)	0.78 (0.68 — 0.89)	0.77 (0.67 — 0.88)	<0.0001		
総食物纖維 (g)	387 (6.0 %)	432 (6.6 %)	455 (7.0 %)	455 (7.0 %)		
1.00	1.12 (0.98 — 1.30)	1.19 (1.03 — 1.37)	1.19 (1.03 — 1.37)	0.01		
食塩相当量 (g)	438 (6.7 %)	447 (6.9 %)	414 (6.4 %)	430 (6.6 %)		
1.00	1.02 (0.89 — 1.17)	0.94 (0.82 — 1.08)	0.98 (0.85 — 1.13)	0.52		
ショ糖 (g)	409 (6.3 %)	444 (6.8 %)	430 (6.6 %)	446 (6.9 %)		
1.00	1.09 (0.95 — 1.26)	1.06 (0.92 — 1.21)	1.10 (0.96 — 1.26)	0.28		
ダイズゼイン (mg)	415 (6.4 %)	420 (6.5 %)	452 (7.0 %)	442 (6.8 %)		
1.00	1.01 (0.88 — 1.17)	1.10 (0.96 — 1.26)	1.07 (0.93 — 1.23)	0.21		
ジェニステイン (mg)	414 (6.4 %)	426 (6.6 %)	450 (6.9 %)	439 (6.8 %)		
1.00	1.03 (0.90 — 1.19)	1.09 (0.95 — 1.26)	1.07 (0.93 — 1.22)	0.27		

*残差法により総エネルギー摂取量を調整。

**摂取量の少ない者から多い者に、Q1群からQ4群に4分位に分けた。

表6 過去1年のアトピー性皮膚炎有症率と1日当たり栄養素摂取量*との関連 (n=26010) **

	有症数 Q1群に比較したオッズ比 95%信頼区間***				傾向性 p-値
	Q1 (n=6502)	Q2 (n=6503)	Q3 (n=6502)	Q4 (n=6503)	
蛋白質 (g)	436 (6.7 %)	440 (6.8 %)	448 (6.9 %)	405 (6.2 %)	
1.00	0.99 (0.86 — 1.13)	1.02 (0.89 — 1.17)	0.96 (0.83 — 1.10)	0.70	
動物性蛋白質 (g)	455 (7.0 %)	442 (6.8 %)	423 (6.5 %)	409 (6.3 %)	
1.00	0.95 (0.83 — 1.09)	0.92 (0.80 — 1.06)	0.94 (0.81 — 1.08)	0.30	
植物性蛋白質 (g)	414 (6.4 %)	413 (6.4 %)	439 (6.8 %)	463 (7.1 %)	
1.00	0.95 (0.82 — 1.09)	1.00 (0.87 — 1.15)	1.07 (0.93 — 1.23)	0.25	
脂質 (g)	407 (6.3 %)	405 (6.2 %)	465 (7.2 %)	452 (7.0 %)	
1.00	0.97 (0.84 — 1.12)	1.13 (0.98 — 1.30)	1.14 (0.99 — 1.31)	0.01	
動物性脂質 (g)	444 (6.8 %)	435 (6.7 %)	423 (6.5 %)	427 (6.6 %)	
1.00	0.96 (0.84 — 1.10)	0.94 (0.82 — 1.08)	0.99 (0.86 — 1.14)	0.81	
植物性脂質 (g)	369 (5.7 %)	422 (6.5 %)	468 (7.2 %)	470 (7.2 %)	
1.00	1.12 (0.97 — 1.29)	1.24 (1.08 — 1.43)	1.27 (1.10 — 1.46)	0.0003	
炭水化物 (g)	447 (6.9 %)	451 (6.9 %)	417 (6.4 %)	414 (6.4 %)	
1.00	0.96 (0.84 — 1.10)	0.87 (0.76 — 1.01)	0.89 (0.77 — 1.02)	0.05	
ナトリウム (mg)	442 (6.8 %)	444 (6.8 %)	408 (6.3 %)	435 (6.7 %)	
1.00	0.98 (0.85 — 1.12)	0.91 (0.79 — 1.04)	1.00 (0.87 — 1.15)	0.74	
カリウム (mg)	388 (6.0 %)	442 (6.8 %)	440 (6.8 %)	459 (7.1 %)	
1.00	1.13 (0.98 — 1.30)	1.12 (0.98 — 1.29)	1.22 (1.06 — 1.40)	0.01	
カルシウム (mg)	433 (6.7 %)	416 (6.4 %)	428 (6.6 %)	452 (7.0 %)	
1.00	0.94 (0.81 — 1.08)	0.96 (0.84 — 1.11)	1.07 (0.93 — 1.23)	0.30	
マグネシウム (mg)	401 (6.2 %)	443 (6.8 %)	450 (6.9 %)	435 (6.7 %)	
1.00	1.08 (0.94 — 1.24)	1.10 (0.96 — 1.27)	1.10 (0.95 — 1.26)	0.19	
リン (mg)	436 (6.7 %)	431 (6.6 %)	444 (6.8 %)	418 (6.4 %)	
1.00	0.97 (0.84 — 1.11)	1.01 (0.88 — 1.16)	0.99 (0.86 — 1.14)	0.98	
鉄 (mg)	403 (6.2 %)	464 (7.1 %)	422 (6.5 %)	440 (6.8 %)	
1.00	1.13 (0.98 — 1.30)	1.02 (0.89 — 1.18)	1.11 (0.96 — 1.27)	0.38	
亜鉛 (mg)	464 (7.1 %)	428 (6.6 %)	421 (6.5 %)	416 (6.4 %)	
1.00	0.91 (0.79 — 1.04)	0.91 (0.79 — 1.04)	0.94 (0.82 — 1.09)	0.40	
銅 (mg)	452 (7.0 %)	420 (6.5 %)	440 (6.8 %)	417 (6.4 %)	
1.00	0.90 (0.78 — 1.03)	0.93 (0.81 — 1.07)	0.90 (0.79 — 1.04)	0.24	
マンガン (mg)	433 (6.7 %)	428 (6.6 %)	455 (7.0 %)	413 (6.4 %)	
1.00	0.96 (0.84 — 1.11)	1.03 (0.90 — 1.18)	0.98 (0.85 — 1.12)	0.99	
レチノール (μg)	424 (6.5 %)	473 (7.3 %)	430 (6.6 %)	402 (6.2 %)	
1.00	1.07 (0.93 — 1.22)	0.95 (0.83 — 1.10)	0.93 (0.81 — 1.07)	0.13	
カロテン (μg)	408 (6.3 %)	410 (6.3 %)	464 (7.1 %)	447 (6.9 %)	
1.00	0.97 (0.84 — 1.12)	1.11 (0.97 — 1.28)	1.09 (0.94 — 1.25)	0.09	
ビタミンD (μg)	435 (6.7 %)	406 (6.2 %)	451 (6.9 %)	437 (6.7 %)	
1.00	0.89 (0.78 — 1.03)	1.00 (0.87 — 1.14)	0.99 (0.87 — 1.14)	0.69	
ビタミンE (mg)	378 (5.8 %)	450 (6.9 %)	434 (6.7 %)	467 (7.2 %)	
1.00	1.16 (1.01 — 1.34)	1.12 (0.97 — 1.29)	1.25 (1.08 — 1.43)	0.01	
ビタミンK (mg)	403 (6.2 %)	430 (6.6 %)	466 (7.2 %)	430 (6.6 %)	
1.00	1.05 (0.91 — 1.21)	1.15 (1.00 — 1.32)	1.09 (0.95 — 1.26)	0.11	
ビタミンB1 (mg)	400 (6.2 %)	409 (6.3 %)	463 (7.1 %)	457 (7.0 %)	
1.00	1.00 (0.87 — 1.16)	1.16 (1.01 — 1.33)	1.20 (1.04 — 1.38)	0.0024	
ビタミンB2 (mg)	432 (6.6 %)	423 (6.5 %)	454 (7.0 %)	420 (6.5 %)	
1.00	0.96 (0.83 — 1.10)	1.05 (0.92 — 1.20)	1.01 (0.88 — 1.16)	0.60	
ナイアシン (mg)	419 (6.4 %)	421 (6.5 %)	459 (7.1 %)	430 (6.6 %)	
1.00	0.98 (0.85 — 1.13)	1.09 (0.95 — 1.25)	1.06 (0.92 — 1.22)	0.20	
ビタミンB6 (mg)	403 (6.2 %)	427 (6.6 %)	457 (7.0 %)	442 (6.8 %)	
1.00	1.04 (0.90 — 1.20)	1.13 (0.98 — 1.29)	1.13 (0.98 — 1.30)	0.05	
ビタミンB12 (μg)	433 (6.7 %)	466 (7.2 %)	413 (6.4 %)	417 (6.4 %)	
1.00	1.05 (0.91 — 1.20)	0.92 (0.80 — 1.06)	0.96 (0.84 — 1.11)	0.28	
葉酸 (μg)	395 (6.1 %)	454 (7.0 %)	442 (6.8 %)	438 (6.7 %)	
1.00	1.13 (0.98 — 1.30)	1.10 (0.95 — 1.26)	1.12 (0.97 — 1.28)	0.20	
パントテン酸 (mg)	430 (6.6 %)	447 (6.9 %)	440 (6.8 %)	412 (6.3 %)	
1.00	1.02 (0.89 — 1.17)	1.01 (0.88 — 1.16)	0.98 (0.85 — 1.13)	0.80	
ビタミンC (mg)	382 (5.9 %)	432 (6.6 %)	455 (7.0 %)	460 (7.1 %)	
1.00	1.11 (0.96 — 1.28)	1.17 (1.02 — 1.35)	1.20 (1.05 — 1.39)	0.01	
飽和脂肪酸 (g)	410 (6.3 %)	433 (6.7 %)	431 (6.6 %)	455 (7.0 %)	
1.00	1.04 (0.90 — 1.20)	1.04 (0.91 — 1.20)	1.13 (0.99 — 1.30)	0.09	
不飽和脂肪酸 (g)	406 (6.2 %)	412 (6.3 %)	453 (7.0 %)	458 (7.0 %)	
1.00	0.99 (0.86 — 1.14)	1.10 (0.96 — 1.27)	1.17 (1.01 — 1.34)	0.01	
多価不飽和脂肪酸 (g)	394 (6.1 %)	431 (6.6 %)	431 (6.6 %)	473 (7.3 %)	
1.00	1.07 (0.93 — 1.23)	1.07 (0.93 — 1.23)	1.23 (1.07 — 1.41)	0.01	
コレステロール (mg)	500 (7.7 %)	441 (6.8 %)	396 (6.1 %)	392 (6.0 %)	
1.00	0.86 (0.75 — 0.98)	0.77 (0.67 — 0.88)	0.78 (0.68 — 0.89)	<0.0001	
総食物繊維 (g)	387 (6.0 %)	432 (6.6 %)	455 (7.0 %)	455 (7.0 %)	
1.00	1.07 (0.93 — 1.24)	1.12 (0.97 — 1.29)	1.13 (0.98 — 1.30)	0.07	
食塩相当量 (g)	438 (6.7 %)	447 (6.9 %)	414 (6.4 %)	430 (6.6 %)	
1.00	1.00 (0.87 — 1.14)	0.93 (0.81 — 1.07)	1.00 (0.87 — 1.15)	0.74	
ショ糖 (g)	409 (6.3 %)	444 (6.8 %)	430 (6.6 %)	446 (6.9 %)	
1.00	1.04 (0.91 — 1.20)	0.99 (0.86 — 1.14)	1.03 (0.90 — 1.19)	0.84	
ダイズゼイン (mg)	415 (6.4 %)	420 (6.5 %)	452 (7.0 %)	442 (6.8 %)	
1.00	0.97 (0.85 — 1.12)	1.05 (0.91 — 1.21)	1.06 (0.92 — 1.21)	0.29	
ジェニステイン (mg)	414 (6.4 %)	426 (6.6 %)	450 (6.9 %)	439 (6.8 %)	
1.00	0.99 (0.86 — 1.14)	1.05 (0.91 — 1.21)	1.05 (0.91 — 1.21)	0.36	

* 残差法により総エネルギー摂取量を調整。

** 摂取量の少ない者から多い者に、Q1群からQ4群に4分位に分けた。

*** オッズ比は性・年齢を調整。

厚生労働科学研究費補助金（免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業）
分担研究報告書

吹田市及び福岡市の中学生における健康調査の運営と実施

分担研究者 田中 景子 福岡大学医学部公衆衛生学助手

研究要旨

近年、急激にアレルギー疾患が増加しており、アレルギー疾患の発症及び予防要因の解明は、予防医学最も重要な課題の一つである。生活習慣や生活環境、心理社会的要因とアレルギー疾患との関連を解明する目的で、平成17年10月より、大阪府吹田市及び福岡県福岡市城南区・西区の全公立小中学生計54,819名を対象候補者として横断調査を実施した。調査には本研究用に開発した生活習慣及び生活環境に関する質問調査票及び自記式食事歴法質問調査票を用いた。平成18年3月3日現在の回収率は、吹田市小学生：25.9%、吹田市中学生：18.1%、福岡市小学生：26.2%、福岡市中学生：15.0%である。本研究は横断調査であるため、データの解析から因果関係について論じることはできない。また、回収率が低率であるため、本データを用いた解析の際には結果の一般化は難しい。しかしながら、環境要因、生活習慣及び栄養摂取状況について詳細な情報を収集しており、記入漏れ等の確認を実施しているため、欠損データは少ない。各種アレルギー疾患に関わる要因を解明する上で、本調査の学術的価値は極めて高い。

研究協力者

福島若葉
大阪市立大学大学院医学研究科公衆衛生学
教室助手
大藤さとこ
大阪市立大学大学院医学研究科公衆衛生学
教室大学院生
齋藤京子
国立健康・栄養研究所健康・栄養調査研究部
流動研究員

A. 研究目的

近年、急激にアレルギー疾患が増加しており、アレルギー疾患の発症及び予防要因の解明は、予防医学最も重要な課題の一つである。アレルギー疾患の増加を遺伝的要因のみで説明することは困難であり、環境要因がアレルギーの発症に関与している可能性が高い。平成16年度には、生活習慣や生活環境、心理社会的要因と各種アレルギー疾患との関連を解明する目的で、沖縄県那覇市及び名護市の全公立小中学生を対象に横断研究を実施した。38,212名に調査票を配布し、回収率は75.6%であった。各アレルギーの有症率は、喘鳴：10.8%、アトピー性皮膚炎：6.7%、アレルギ

一性鼻結膜炎：7.7%であった。沖縄県は日本本土から離れた場所に位置しており、また、独立した文化的背景をもつている地域である。このため、アレルギー疾患の有症率、生活習慣、生活環境等についても、本土とは異なった状況であることが考えられる。このようなことから、アレルギー疾患の予防要因、関連要因を探求するため、本土地域においても小中学生を対象に同様の調査を実施することは非常に意義深い。今回、大阪府吹田市及び福岡県福岡市城南区・西区の全公立小中学生を対象に横断調査を実施した。

B. 研究方法

B -1. 調査内容

1. 生活習慣及び生活環境に関する質問調査票（妥当性の検証された疫学的診断基準：ISAACを含む）（資料1）
2. 自記式食事歴法質問調査票（資料2）

B -2. 調査対象候補者

1. 吹田市
小学生：20,457名
中学生：8,185名
2. 福岡市城南区及び西区

小学生：17,538名
中学生：8,490名

B-3. 調査実施手順

両市の調査実施の手順について図1に示した。吹田市では、調査キット配布前の平成17年10月に校長連絡協議会において、全公立小中学校の校長に健康調査の意義を説明し、調査協力をお願いした。

1. 吹田市

平成17年10月下旬に調査キットを各学校に送付した。

平成17年10月～11月にかけて各学校の担任教諭を通じて対象者に調査票を配布した。栄養調査結果（資料3）の返却を希望する参加者のみ、住所、電話番号、氏名を記入いただいた。調査キットに郵便切手貼付済みの返送用封筒を同封し、個別に郵送で回収した。福岡大学に設置した研究事務局において質問調査票の記入漏れ等を確認し、記入漏れ等があった場合は、電話・ファックス等で確認をした。

2. 福岡市

平成18年1月に各学校へ調査キットを送付し、担任教諭を通じて対象者に調査票を配布している。回収及び記入漏れの確認等の要領については、吹田市の健康調査と同様である。

C. 研究結果

平成18年3月3日現在の回収率は、吹田市小学生：25.9%（5,307/20,457）、吹田市中学生：18.1%（1,484/8,185）、福岡市小学生：26.2%（4,598/17,538）、福岡市中学生：15.0%（1,277/8,490）である。

D. 考察

今回の吹田市及び福岡市の小中学生の健康調査では、低い回収率となっている。これは、個別の郵送回収であることが要因の一つと考えられる。従って、本データを解析に用いた際には、結果を一般化するのは非常に難しい。しかしながら、現時点（平成18年2月22日現在）で、総人数12,376名の小中学生から回答を得ている。また、研究事務局において、記入漏れ等を詳細に確認しているため、欠損データは少ない。

本調査は横断調査であるため、データの解析から因果関係を導くことはできない。しかしながら、詳細に環境要因、生活習慣の情報

を得ていること、ISAACの質問を使用していること、栄養調査を実施していること、を考慮すると、小児のアレルギー疾患と環境要因、生活習慣及び栄養摂取状況との関連を評価するためのデータベースとして、学術的価値は極めて高い。

E. 結論

今回、大阪府吹田市及び福岡市城南区・西区の全公立小中学生を対象に健康調査を実施した。回収率は低く、本データを用いた解析の際には結果の一般化は難しい。しかしながら環境要因、生活習慣及び栄養摂取状況について詳細な情報を収集しており、欠損データも少ない。本データは各種アレルギー疾患に関する要因を解明する上で、学術的価値が極めて高いと考える。

F. 研究発表

1. 論文発表：なし
2. 学会発表：なし

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得：なし
2. 実用新案登録：なし
3. その他：なし

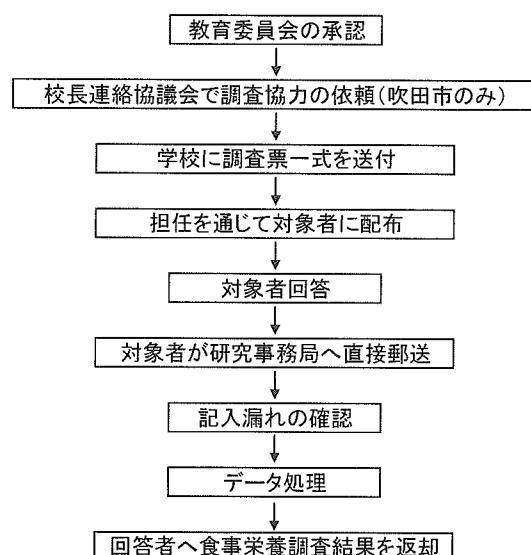


図1 吹田市及び福岡市的小中学生における健康調査実施手順

健康についてのアンケート

厚生労働科学研究費補助金（免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業）

食事調査結果（サンプルを同封）の返却をご希望の場合は、後日結果をご希望の場合は、後日結果を郵送いたします。
下記にお子さまのお名前、ご住所、お電話番号をご記入ください。（記入もれがある場合、お問い合わせさせていただくことがあります）

1. 結果返却を希望する 2. 結果返却を希望しない

ご住所 吹田市	小学校	年	組	番	お子さまのお名前	男 女
						お電話番号

保護者の方がお答えください。 該当する答えの番号を○で囲み、()の中に記入してください。	
 「記入ちぢれ」がないように、十分ご注意ください。	

[6] 現在住んでいる家は次のどれにあてはまりますか。

- 1. 一戸建て・木造系
- 2. 一戸建て・鉄骨系
- 3. 鉄骨系
- 4. 鉄骨系
- 5. 鉄骨系
- 6. 鉄骨系
- 7. 鉄骨系
- 8. 鉄骨系
- 9. 鉄骨系
- 10. 鉄骨系
- 11. 鉄骨系
- 12. 鉄骨系
- 13. 鉄骨系
- 14. 鉄骨系
- 15. 鉄骨系
- 16. 鉄骨系
- 17. 鉄骨系
- 18. 鉄骨系
- 19. 鉄骨系
- 20. 鉄骨系
- 21. 鉄骨系
- 22. 鉄骨系
- 23. 鉄骨系
- 24. 鉄骨系
- 25. 鉄骨系
- 26. 鉄骨系
- 27. 鉄骨系
- 28. 鉄骨系
- 29. 鉄骨系
- 30. 鉄骨系
- 31. 鉄骨系
- 32. 鉄骨系
- 33. 鉄骨系
- 34. 鉄骨系
- 35. 鉄骨系
- 36. 鉄骨系
- 37. 鉄骨系
- 38. 鉄骨系
- 39. 鉄骨系
- 40. 鉄骨系
- 41. 鉄骨系
- 42. 鉄骨系
- 43. 鉄骨系
- 44. 鉄骨系
- 45. 鉄骨系
- 46. 鉄骨系
- 47. 鉄骨系
- 48. 鉄骨系
- 49. 鉄骨系
- 50. 鉄骨系
- 51. 鉄骨系
- 52. 鉄骨系
- 53. 鉄骨系
- 54. 鉄骨系
- 55. 鉄骨系
- 56. 鉄骨系
- 57. 鉄骨系
- 58. 鉄骨系
- 59. 鉄骨系
- 60. 鉄骨系
- 61. 鉄骨系
- 62. 鉄骨系
- 63. 鉄骨系
- 64. 鉄骨系
- 65. 鉄骨系
- 66. 鉄骨系
- 67. 鉄骨系
- 68. 鉄骨系
- 69. 鉄骨系
- 70. 鉄骨系
- 71. 鉄骨系
- 72. 鉄骨系
- 73. 鉄骨系
- 74. 鉄骨系
- 75. 鉄骨系
- 76. 鉄骨系
- 77. 鉄骨系
- 78. 鉄骨系
- 79. 鉄骨系
- 80. 鉄骨系
- 81. 鉄骨系
- 82. 鉄骨系
- 83. 鉄骨系
- 84. 鉄骨系
- 85. 鉄骨系
- 86. 鉄骨系
- 87. 鉄骨系
- 88. 鉄骨系
- 89. 鉄骨系
- 90. 鉄骨系
- 91. 鉄骨系
- 92. 鉄骨系
- 93. 鉄骨系
- 94. 鉄骨系
- 95. 鉄骨系
- 96. 鉄骨系
- 97. 鉄骨系
- 98. 鉄骨系
- 99. 鉄骨系
- 100. 鉄骨系
- 101. 鉄骨系
- 102. 鉄骨系
- 103. 鉄骨系
- 104. 鉄骨系
- 105. 鉄骨系
- 106. 鉄骨系
- 107. 鉄骨系
- 108. 鉄骨系
- 109. 鉄骨系
- 110. 鉄骨系
- 111. 鉄骨系
- 112. 鉄骨系
- 113. 鉄骨系
- 114. 鉄骨系
- 115. 鉄骨系
- 116. 鉄骨系
- 117. 鉄骨系
- 118. 鉄骨系
- 119. 鉄骨系
- 120. 鉄骨系
- 121. 鉄骨系
- 122. 鉄骨系
- 123. 鉄骨系
- 124. 鉄骨系
- 125. 鉄骨系
- 126. 鉄骨系
- 127. 鉄骨系
- 128. 鉄骨系
- 129. 鉄骨系
- 130. 鉄骨系
- 131. 鉄骨系
- 132. 鉄骨系
- 133. 鉄骨系
- 134. 鉄骨系
- 135. 鉄骨系
- 136. 鉄骨系
- 137. 鉄骨系
- 138. 鉄骨系
- 139. 鉄骨系
- 140. 鉄骨系
- 141. 鉄骨系
- 142. 鉄骨系
- 143. 鉄骨系
- 144. 鉄骨系
- 145. 鉄骨系
- 146. 鉄骨系
- 147. 鉄骨系
- 148. 鉄骨系
- 149. 鉄骨系
- 150. 鉄骨系
- 151. 鉄骨系
- 152. 鉄骨系
- 153. 鉄骨系
- 154. 鉄骨系
- 155. 鉄骨系
- 156. 鉄骨系
- 157. 鉄骨系
- 158. 鉄骨系
- 159. 鉄骨系
- 160. 鉄骨系
- 161. 鉄骨系
- 162. 鉄骨系
- 163. 鉄骨系
- 164. 鉄骨系
- 165. 鉄骨系
- 166. 鉄骨系
- 167. 鉄骨系
- 168. 鉄骨系
- 169. 鉄骨系
- 170. 鉄骨系
- 171. 鉄骨系
- 172. 鉄骨系
- 173. 鉄骨系
- 174. 鉄骨系
- 175. 鉄骨系
- 176. 鉄骨系
- 177. 鉄骨系
- 178. 鉄骨系
- 179. 鉄骨系
- 180. 鉄骨系
- 181. 鉄骨系
- 182. 鉄骨系
- 183. 鉄骨系
- 184. 鉄骨系
- 185. 鉄骨系
- 186. 鉄骨系
- 187. 鉄骨系
- 188. 鉄骨系
- 189. 鉄骨系
- 190. 鉄骨系
- 191. 鉄骨系
- 192. 鉄骨系
- 193. 鉄骨系
- 194. 鉄骨系
- 195. 鉄骨系
- 196. 鉄骨系
- 197. 鉄骨系
- 198. 鉄骨系
- 199. 鉄骨系
- 200. 鉄骨系
- 201. 鉄骨系
- 202. 鉄骨系
- 203. 鉄骨系
- 204. 鉄骨系
- 205. 鉄骨系
- 206. 鉄骨系
- 207. 鉄骨系
- 208. 鉄骨系
- 209. 鉄骨系
- 210. 鉄骨系
- 211. 鉄骨系
- 212. 鉄骨系
- 213. 鉄骨系
- 214. 鉄骨系
- 215. 鉄骨系
- 216. 鉄骨系
- 217. 鉄骨系
- 218. 鉄骨系
- 219. 鉄骨系
- 220. 鉄骨系
- 221. 鉄骨系
- 222. 鉄骨系
- 223. 鉄骨系
- 224. 鉄骨系
- 225. 鉄骨系
- 226. 鉄骨系
- 227. 鉄骨系
- 228. 鉄骨系
- 229. 鉄骨系
- 230. 鉄骨系
- 231. 鉄骨系
- 232. 鉄骨系
- 233. 鉄骨系
- 234. 鉄骨系
- 235. 鉄骨系
- 236. 鉄骨系
- 237. 鉄骨系
- 238. 鉄骨系
- 239. 鉄骨系
- 240. 鉄骨系
- 241. 鉄骨系
- 242. 鉄骨系
- 243. 鉄骨系
- 244. 鉄骨系
- 245. 鉄骨系
- 246. 鉄骨系
- 247. 鉄骨系
- 248. 鉄骨系
- 249. 鉄骨系
- 250. 鉄骨系
- 251. 鉄骨系
- 252. 鉄骨系
- 253. 鉄骨系
- 254. 鉄骨系
- 255. 鉄骨系
- 256. 鉄骨系
- 257. 鉄骨系
- 258. 鉄骨系
- 259. 鉄骨系
- 260. 鉄骨系
- 261. 鉄骨系
- 262. 鉄骨系
- 263. 鉄骨系
- 264. 鉄骨系
- 265. 鉄骨系
- 266. 鉄骨系
- 267. 鉄骨系
- 268. 鉄骨系
- 269. 鉄骨系
- 270. 鉄骨系
- 271. 鉄骨系
- 272. 鉄骨系
- 273. 鉄骨系
- 274. 鉄骨系
- 275. 鉄骨系
- 276. 鉄骨系
- 277. 鉄骨系
- 278. 鉄骨系
- 279. 鉄骨系
- 280. 鉄骨系
- 281. 鉄骨系
- 282. 鉄骨系
- 283. 鉄骨系
- 284. 鉄骨系
- 285. 鉄骨系
- 286. 鉄骨系
- 287. 鉄骨系
- 288. 鉄骨系
- 289. 鉄骨系
- 290. 鉄骨系
- 291. 鉄骨系
- 292. 鉄骨系
- 293. 鉄骨系
- 294. 鉄骨系
- 295. 鉄骨系
- 296. 鉄骨系
- 297. 鉄骨系
- 298. 鉄骨系
- 299. 鉄骨系
- 300. 鉄骨系
- 301. 鉄骨系
- 302. 鉄骨系
- 303. 鉄骨系
- 304. 鉄骨系
- 305. 鉄骨系
- 306. 鉄骨系
- 307. 鉄骨系
- 308. 鉄骨系
- 309. 鉄骨系
- 310. 鉄骨系
- 311. 鉄骨系
- 312. 鉄骨系
- 313. 鉄骨系
- 314. 鉄骨系
- 315. 鉄骨系
- 316. 鉄骨系
- 317. 鉄骨系
- 318. 鉄骨系
- 319. 鉄骨系
- 320. 鉄骨系
- 321. 鉄骨系
- 322. 鉄骨系
- 323. 鉄骨系
- 324. 鉄骨系
- 325. 鉄骨系
- 326. 鉄骨系
- 327. 鉄骨系
- 328. 鉄骨系
- 329. 鉄骨系
- 330. 鉄骨系
- 331. 鉄骨系
- 332. 鉄骨系
- 333. 鉄骨系
- 334. 鉄骨系
- 335. 鉄骨系
- 336. 鉄骨系
- 337. 鉄骨系
- 338. 鉄骨系
- 339. 鉄骨系
- 340. 鉄骨系
- 341. 鉄骨系
- 342. 鉄骨系
- 343. 鉄骨系
- 344. 鉄骨系
- 345. 鉄骨系
- 346. 鉄骨系
- 347. 鉄骨系
- 348. 鉄骨系
- 349. 鉄骨系
- 350. 鉄骨系
- 351. 鉄骨系
- 352. 鉄骨系
- 353. 鉄骨系
- 354. 鉄骨系
- 355. 鉄骨系
- 356. 鉄骨系
- 357. 鉄骨系
- 358. 鉄骨系
- 359. 鉄骨系
- 360. 鉄骨系
- 361. 鉄骨系
- 362. 鉄骨系
- 363. 鉄骨系
- 364. 鉄骨系
- 365. 鉄骨系
- 366. 鉄骨系
- 367. 鉄骨系
- 368. 鉄骨系
- 369. 鉄骨系
- 370. 鉄骨系
- 371. 鉄骨系
- 372. 鉄骨系
- 373. 鉄骨系
- 374. 鉄骨系
- 375. 鉄骨系
- 376. 鉄骨系
- 377. 鉄骨系
- 378. 鉄骨系
- 379. 鉄骨系
- 380. 鉄骨系
- 381. 鉄骨系
- 382. 鉄骨系
- 383. 鉄骨系
- 384. 鉄骨系
- 385. 鉄骨系
- 386. 鉄骨系
- 387. 鉄骨系
- 388. 鉄骨系
- 389. 鉄骨系
- 390. 鉄骨系
- 391. 鉄骨系
- 392. 鉄骨系
- 393. 鉄骨系
- 394. 鉄骨系
- 395. 鉄骨系
- 396. 鉄骨系
- 397. 鉄骨系
- 398. 鉄骨系
- 399. 鉄骨系
- 400. 鉄骨系
- 401. 鉄骨系
- 402. 鉄骨系
- 403. 鉄骨系
- 404. 鉄骨系
- 405. 鉄骨系
- 406. 鉄骨系
- 407. 鉄骨系
- 408. 鉄骨系
- 409. 鉄骨系
- 410. 鉄骨系
- 411. 鉄骨系
- 412. 鉄骨系
- 413. 鉄骨系
- 414. 鉄骨系
- 415. 鉄骨系
- 416. 鉄骨系
- 417. 鉄骨系
- 418. 鉄骨系
- 419. 鉄骨系
- 420. 鉄骨系
- 421. 鉄骨系
- 422. 鉄骨系
- 423. 鉄骨系
- 424. 鉄骨系
- 425. 鉄骨系
- 426. 鉄骨系
- 427. 鉄骨系
- 428. 鉄骨系
- 429. 鉄骨系
- 430. 鉄骨系
- 431. 鉄骨系
- 432. 鉄骨系
- 433. 鉄骨系
- 434. 鉄骨系
- 435. 鉄骨系
- 436. 鉄骨系
- 437. 鉄骨系
- 438. 鉄骨系
- 439. 鉄骨系
- 440. 鉄骨系
- 441. 鉄骨系
- 442. 鉄骨系
- 443. 鉄骨系
- 444. 鉄骨系
- 445. 鉄骨系
- 446. 鉄骨系
- 447. 鉄骨系
- 448. 鉄骨系
- 449. 鉄骨系
- 450. 鉄骨系
- 451. 鉄骨系
- 452. 鉄骨系
- 453. 鉄骨系
- 454. 鉄骨系
- 455. 鉄骨系
- 456. 鉄骨系
- 457. 鉄骨系
- 458. 鉄骨系
- 459. 鉄骨系
- 460. 鉄骨系
- 461. 鉄骨系
- 462. 鉄骨系
- 463. 鉄骨系
- 464. 鉄骨系
- 465. 鉄骨系
- 466. 鉄骨系
- 467. 鉄骨系
- 468. 鉄骨系
- 469. 鉄骨系
- 470. 鉄骨系
- 471. 鉄骨系
- 472. 鉄骨系
- 473. 鉄骨系
- 474. 鉄骨系
- 475. 鉄骨系
- 476. 鉄骨系
- 477. 鉄骨系
- 478. 鉄骨系
- 479. 鉄骨系
- 480. 鉄骨系
- 481. 鉄骨系
- 482. 鉄骨系
- 483. 鉄骨系
- 484. 鉄骨系
- 485. 鉄骨系
- 486. 鉄骨系
- 487. 鉄骨系
- 488. 鉄骨系
- 489. 鉄骨系
- 490. 鉄骨系
- 491. 鉄骨系
- 492. 鉄骨系
- 493. 鉄骨系
- 494. 鉄骨系
- 495. 鉄骨系
- 496. 鉄骨系
- 497. 鉄骨系
- 498. 鉄骨系
- 499. 鉄骨系
- 500. 鉄骨系
- 501. 鉄骨系
- 502. 鉄骨系
- 503. 鉄骨系
- 504. 鉄骨系
- 505. 鉄骨系
- 506. 鉄骨系
- 507. 鉄骨系
- 508. 鉄骨系
- 509. 鉄骨系
- 510. 鉄骨系
- 511. 鉄骨系
- 512. 鉄骨系
- 513. 鉄骨系
- 514. 鉄骨系
- 515. 鉄骨系
- 516. 鉄骨系
- 517. 鉄骨系
- 518. 鉄骨系
- 519. 鉄骨系
- 520. 鉄骨系
- 521. 鉄骨系
- 522. 鉄骨系
- 523. 鉄骨系
- 524. 鉄骨系
- 525. 鉄骨系
- 526. 鉄骨系
- 527. 鉄骨系
- 528. 鉄骨系
- 529. 鉄骨系
- 530. 鉄骨系
- 531. 鉄骨系
- 532. 鉄骨系
- 533. 鉄骨系
- 534. 鉄骨系
- 535. 鉄骨系
- 536. 鉄骨系
- 537. 鉄骨系
- 538. 鉄骨系
- 539. 鉄骨系
- 540. 鉄骨系
- 541. 鉄骨系
- 542. 鉄骨系
- 543. 鉄骨系
- 544. 鉄骨系
- 545. 鉄骨系
- 546. 鉄骨系
- 547. 鉄骨系
- 548. 鉄骨系
- 549. 鉄骨系
- 550. 鉄骨系
- 551. 鉄骨系
- 552. 鉄骨系
- 553. 鉄骨系
- 554. 鉄骨系
- 555. 鉄骨系
- 556. 鉄骨系
- 557. 鉄骨系
- 558. 鉄骨系
- 559. 鉄骨系
- 560. 鉄骨系
- 561. 鉄骨系
- 562. 鉄骨系
- 563. 鉄骨系
- 564. 鉄骨系
- 565. 鉄骨系
- 566. 鉄骨系
- 567. 鉄骨系
- 568. 鉄骨系
- 569. 鉄骨系
- 570. 鉄骨系
- 571. 鉄骨系
- 572. 鉄骨系
- 573. 鉄骨系
- 574. 鉄骨系
- 575. 鉄骨系
- 576. 鉄骨系
- 577. 鉄骨系
- 578. 鉄骨系
- 579. 鉄骨系
- 580. 鉄骨系
- 581. 鉄骨系
- 582. 鉄骨系
- 583. 鉄骨系
- 584. 鉄骨系
- 585. 鉄骨系
- 586. 鉄骨系
- 587. 鉄骨系
- 588. 鉄骨系
- 589. 鉄骨系
- 590. 鉄骨系
- 591. 鉄骨系
- 592. 鉄骨系
- 593. 鉄骨系
- 594. 鉄骨系
- 595. 鉄骨系
- 596. 鉄骨系
- 597. 鉄骨系
- 598. 鉄骨系
- 599. 鉄骨系
- 600. 鉄骨系
- 601. 鉄骨系
- 602. 鉄骨系
- 603. 鉄骨系
- 604. 鉄骨系
- 605. 鉄骨系
- 606. 鉄骨系
- 607. 鉄骨系
- 608. 鉄骨系
- 609. 鉄骨系
- 610. 鉄骨系
- 611. 鉄骨系
- 612. 鉄骨系
- 613. 鉄骨系
- 614. 鉄骨系
- 615. 鉄骨系
- 616. 鉄骨系
- 617. 鉄骨系
- 618. 鉄骨系
- 619. 鉄骨系
- 620. 鉄骨系
- 621. 鉄骨系
- 622. 鉄骨系
- 623. 鉄骨系
- 624. 鉄骨系
- 625. 鉄骨系
- 626. 鉄骨系
- 627. 鉄骨系
- 628. 鉄骨系
- 629. 鉄骨系
- 630. 鉄骨系
- 631. 鉄骨系
- 632. 鉄骨系
- 633. 鉄骨系
- 634. 鉄骨系
- 635. 鉄骨系
- 636. 鉄骨系
- 637. 鉄骨系
- 638. 鉄骨系
- 639. 鉄骨系
- 640. 鉄骨系
- 641. 鉄骨系
- 642. 鉄骨系
- 643. 鉄骨系
- 644. 鉄骨系
- 645. 鉄骨系
- 646. 鉄骨系
- 647. 鉄骨系
- 648. 鉄骨系
- 649. 鉄骨系
- 650. 鉄骨系
- 651. 鉄骨系
- 652. 鉄骨系
- 653. 鉄骨系
- 654. 鉄骨系
- 655. 鉄骨系
- 656. 鉄骨系
- 657. 鉄骨系
- 658. 鉄骨系
- 659. 鉄骨系
- 660. 鉄骨系
- 661. 鉄骨系
- 662. 鉄骨系
- 663. 鉄骨系
- 664. 鉄骨系
- 665. 鉄骨系
- 666. 鉄骨系
- 667. 鉄骨系
- 668. 鉄骨系
- 669. 鉄骨系
- 670. 鉄骨系
- 671. 鉄骨系
- 672. 鉄骨系
- 673. 鉄骨系
- 674. 鉄骨系
- 675. 鉄骨系
- 676. 鉄骨系
- 677. 鉄骨系
- 678. 鉄骨系
- 679. 鉄骨系
- 680. 鉄骨系
- 681. 鉄骨系
- 682. 鉄骨系
- 683. 鉄骨系
- 684. 鉄骨系
- 685. 鉄骨系
- 686. 鉄骨系
- 687. 鉄骨系
- 688. 鉄骨系
- 689. 鉄骨系
- 690. 鉄骨系
- 691. 鉄骨系
- 692. 鉄骨系
- 693. 鉄骨系
- 694. 鉄骨系
- 695. 鉄骨系
- 696. 鉄骨系
- 697. 鉄骨系
- 698. 鉄骨系
- 699. 鉄骨系
- 700. 鉄骨系
- 701. 鉄骨系
- 702. 鉄骨系
- 703. 鉄骨系
- 704. 鉄骨系
- 705. 鉄骨系
- 706. 鉄骨系
- 707. 鉄骨系
- 708. 鉄骨系
- 709. 鉄骨系
- 710. 鉄骨系
- 711. 鉄骨系
- 712. 鉄骨系
- 713. 鉄骨系
- 714. 鉄骨系
- 715. 鉄骨系
- 716. 鉄骨系
- 717. 鉄骨系
- 718. 鉄骨系
- 719. 鉄骨系
- 720. 鉄骨系
- 721. 鉄骨系
- 722. 鉄骨系
- 723. 鉄骨系
- 724. 鉄骨系
- 725. 鉄骨系
- 726. 鉄骨系
- 727. 鉄骨系
- 728. 鉄骨系
- 729. 鉄骨系
- 730. 鉄骨系
- 731. 鉄骨系
- 732. 鉄骨系
- 733. 鉄骨系
- 734. 鉄骨系
- 735. 鉄骨系
- 736. 鉄骨系
- 737. 鉄骨系
- 738. 鉄骨系
- 739. 鉄骨系
- 740. 鉄骨系
- 741. 鉄骨系
- 742. 鉄骨系
- 743. 鉄骨系
- 744. 鉄骨系
- 745. 鉄骨系
- 746. 鉄骨系
- 747. 鉄骨系
- 748. 鉄骨系
- 749. 鉄骨系
- 750. 鉄骨系
- 751. 鉄骨系
- 752. 鉄骨系
- 753. 鉄骨系
- 754. 鉄骨系
- 755. 鉄骨系
- 756. 鉄骨系
- 757. 鉄骨系
- 758. 鉄骨系
- 759. 鉄骨系
- 760. 鉄骨系
- 761. 鉄骨系
- 762. 鉄骨系
- 763. 鉄骨系
- 764. 鉄骨系
- 765. 鉄骨系
- 766

[25] お子さまは、今までに、歯科医を受診したことがありますか。

1. いいえ
2. はい
- ●最後に歯科医を受診したのはいつですか。
平成 年 月 嘲

[26] お子さまは、今までに、乳歯のむし歯を治療したことありますか。

1. いいえ
2. はい
- ●現在までに上下あわせて何本治療しましたか。
() 本

[27] お子さまは、今までに、永久歯のむし歯を治療したことありますか。

1. いいえ
2. はい
- ●現在までに上下あわせて何本治療しましたか。
() 本

[28] お子さまは、毎日、歯をみがきますか。

1. いいえ
2. はい
- ●1日に何回くらい歯をみがきますか。
1日()回くらい

[29] お子さまは、歯みがきをするときに、歯みがき粉を使いますか。

1. いいえ
2. はい
- 質問 [31] にお進みください。

[30] お子さまの使っている歯みがき粉の商品名をお書きください。
()

[31] お子さまは、むし歯を予防するために、家庭でフッ素のうがいをしていますか。

1. いいえ
2. はい

→ ●どれくらいの頻度ですか。
1週間のうちだいたい()回くらい

[32] お子さまは、むし歯を予防するために、定期的に歯科医院でフッ素塗布を受けていますか。

1. いいえ
2. はい
- ●どれくらいの頻度ですか。
だいたい()ヶ月に1回くらい

[33] あなたのお子さまは、今までいずれかの時期に、歯がゼイゼイまたはヒュ-ヒュー-したことがありますか。

1. いいえ
2. はい
- 質問 [38] にお進みください。

[34] あなたのお子さまは、最近12ヶ月のあいだに、歯がゼイゼイまたはヒュ-ヒュー-したことがありますか。

1. いいえ
2. はい
- 質問 [38] にお進みください。

[35] あなたのお子さまは、最近12ヶ月のあいだに、何回ゼイゼイする発作がありましたか。

1. 全くない
2. 1~3回
3. 4~12回
4. 13回以上

[36] 最近12ヶ月のあいだに、ゼイゼイしたために、平均してどのくらいの頻度であなたのお子さまの睡眠は妨げられましたか。

1. ゼイゼイしたために目を見ましたことはない
2. 1週間に1回よりも少ない
3. 1週間に1回かそれ以上

[37] 最近12ヶ月のあいだに、あなたのお子さまは、呼吸の音間にひと言かふたしか話せないほどひどくゼイゼイすることありましたか。

1. いいえ
2. はい



[47] あなたのお子さまは、今までに6ヶ月以上、出たり消えたりするかゆみを伴った皮疹がありましたか。

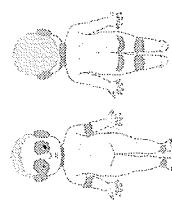
1. いいえ → 質問 [53] にお進みください。
2. はい

[48] このかゆみを伴った皮疹は最近12ヶ月のあいだのいすれかの時期にありましたか。

1. いいえ → 質問 [53] にお進みください。
2. はい

[49] このかゆみを伴った皮疹は下記のいすれかの箇所にみられましたか。下の絵を参照してください。

- 脛の内側 脣の裏側 足首の前面 足の下 首や耳や眼のまわり



[50] このかゆみを伴った皮疹は何歳のときに初めてできましたか。

1. 2歳になる前
2. 2～4歳
3. 5歳以降

[51] この皮疹は最近12ヶ月のあいだのいすれかの時期に、完全に治ったことがありますか。

1. いいえ
2. はい

[52] 最近12ヶ月のあいだに、平均してどのくらいの頻度で、あなたのお子さまは、このかゆみを伴った皮疹のために、夜間起きていることがありますか。

1. 最近12ヶ月間は全くない
2. 1週間に1晩より少ない
3. 1週間に1晩かそれ以上

[53] あなたのお子さまは、今までに湿疹ができたことがありますか。

1. いいえ
2. はい

[54] あなたのお子さまは、今までに医師から以下のいすれかのアレルギーと診断されたことがありますか。

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|-------------------|
| ●ぜん息 | ●アトピー性皮膚炎 | ●アレルギー性鼻炎 | ●アレルギー性鼻炎（花粉症を含む） |
| 1. いいえ | 2. はい | 1. いいえ | 2. はい |

[55] お子さまのかぜについておたずねします。あなたのお子さまは、最近12ヶ月のあいだに、かぜをひきましたか。

1. いいえ
2. はい

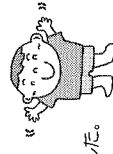
●何回かぜをひきましたか。 最近12ヶ月のあいだに（ ●だいい、どれくらいの期間でなおりましたか。 1. 1～3日でおつた 2. 4～7日でおつた 3. 8日以上かかった ●何回くらいかぜのために熱（37度以上）が出てましたか。 最近12ヶ月のあいだに（ ●）回くらい熱が出た
--

[56] お子さまは今までに以下の病気になりましたか。

- 腰胱の病気（尿がでないと尿意が続く）
1. いいえ
2. はい → () 才の時
●虫垂の手術（右下のお腹が痛くなり急性虫垂炎（盲腸））の診断で手術を受けた
1. いいえ
2. はい → () 才の時
●扁桃腺の手術（よく扁桃腺が腫れたため扁桃腺の摘出手術を受けた）
1. いいえ
2. はい → () 才の時

[57] お父さま、お母さまが、今までにかかったアレルギー疾患を全て選んでください。いずれのアレルギーにもかかっていない場合は、4とお答えください。

●お父さま	1. 気管支ぜん息 2. アトピー性皮膚炎 3. アレルギー性鼻炎（花粉症を含む） 4. どちらもかかっていない	●お母さま	1. 気管支ぜん息 2. アトピー性皮膚炎 3. アレルギー性鼻炎（花粉症を含む） 4. どちらもかかっていない
-------	---	-------	---



ご協力ありがとうございました。

心と体の健康調査票

厚生労働科学研究費補助金（免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業）

食事調査結果（サンプルを同封）の返却をご希望の場合は、後日結果を郵送いたします。

希望されます場合は、下記にお名前、ご住所、お電話番号をご記入ください。（記入もれがある場合、お問合せさせていただきます）

1. 結果返却を希望する

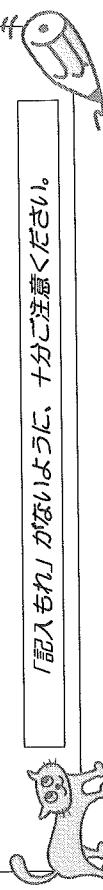


2. 結果返却を希望しない

中学校	年	組	番	お名前	男女
お電話番号					
ご住所 吹田市					

今日（この質問票に答える日）の日付： 平成 17 年 ____ 月 ____ 日

該当する答えの番号を○でかこみ、()の中に記入してください。



[1] ご家族についておたずねします。

●向人家族ですか。 () 人

●核家族（子供と保護者のみの世帯）ですか。

[2] あなたも含めて兄弟（姉妹）は何人ですか。 () 人

[3] 兄弟（姉妹）の何番目ですか。 () 番目

[4] お母さんが何歳の時に生まれましたか。 小学校が終わる年齢にはてて寝静かれてください。

● () 歳の時に生まれた

[5] 定期的にタバコを吸う人と同居したことありますか。 小学校が終わる年齢にはてて寝静かれてください。

1. ない

2. 以前、同居していた →

●その人が吸っていたのは、あなたが () 歳から () 歳まで合計 () 年間

●その人はあなたが家にいたときに、だいたい1日に何本のたばこを吸っていましたか（換気扇の下で吸う場合も含む）。複数の人が吸っていた場合は合計の本数を記入してください。

● () 本ぐらい

●その人が吸っているのは、あなたが () 歳の時から合計 () 年間

●その人はあなたが家にいるときに、だいたい1日に何本のたばこを吸っている場合は合計の本数を記入してください。

● () 本ぐらい

3. 現在、同居している →

運動の種類	回数	1回あたりの時間	期間		
			月に	回	分
筋肉を緊張させる運動	月に	回	分	ケ月	
筋肉をほぐす運動	月に	回	分	ケ月	
筋肉を伸ばす運動	月に	回	分	ケ月	

[6] 現在住んでいる家は次のどれにあてはまりますか。※何かあるない場合は□で選択肢に記入してください。

- 1. 一戸建て・木造系
- 2. 一戸建て・鉄骨系
- 3. 集合住宅・木造系 → () 周辺に住んでいる
- 4. 集合住宅・鉄骨系 → () 周辺に住んでいる

[7] 現在住んでいる家についておたずねします。※何かあるない場合は□で選択肢に記入してください。

- だいたい乗後 () 年くらい
- これまで増改築または改築を行いましたか。
- 1. いいえ 2. はい → だいたい () 年前に行った

[8] 最近12ヶ月のあいだで、台所にカビが生えたことがありますか。

- 1. ない 2. 生えたことがあります
- 1. いいえ 2. はい → ●窓ついているペットを全て選んでください。どこで飼っていますか。

[9] 夏場の1ヶ月にあいだに、合計何回ぐらいい自家でゴキブリを見ましたか。

- ※軒先や窓際や隣合はてて開いてて、飛んでいます。
- 1. 毎日2回以上 2. 毎日1回 3. 週に4～6回 4. 週に2～3回
- 5. 週に1回 6. 月に2～3回 7. 月に1回 8. 月に1回未満

[10] 現在、自宅でペットを飼っていますか

- 1. いいえ 2. はい → ●窓ついているペットを全て選んでください。どこで飼っていますか。
- 1. 小鳥 → 1. 室内 2. 屋外
- 2. 猫 → 1. 室内 2. 屋外
- 3. 犬 → 1. 室内 2. 屋外
- 4. ハムスター → 1. 室内 2. 屋外
- 5. その他 () → 1. 室内 2. 屋外

[11] 最近1ヶ月のあいだの起きる時刻、寝る時刻はだいたい何時頃ですか。

●生活環境が、後述の問題では全くどの問題でもない限り、お手入れ年齢（1歳未満）を記入してください。

- 平日 だいたい () に起きて () に寝る
- 休日 だいたい () に起きて () に寝る

[12] 最近1ヶ月のあいだ、夜、なかなか眠りにつけない（30分以上かかる）ことはありますか。

- 1. 全くない 2. ときどきある 3. よくある

[13] 最近1ヶ月のあいだ、眠りについてから朝起きるまでに、自分が覚めてしまい、その後つづいています。

- 1. 全くない 2. ときどきある 3. よくある

[14] 最近1ヶ月のあいだ、朝、いつもよりかなり早く自分が覚めてしまうことがありますか。

- 1. 全くない 2. ときどきある 3. よくある

[15] 運学中にだいたい1片道向回分くらい歩きますか。 () 分くらい

[16] 最近12ヶ月のあいだ、体育の時間とは別に、何か体を動かす運動（単純活動を含む）をしていますか。

- 筋肉を緊張させる運動
- 筋肉をほぐす運動
- 筋肉を伸ばす運動

(資料2)

[17] どのくらいテレビをみますか。

※生後1ヶ月の赤ちゃん、『睡眠の状態』
※離乳食3回のうち(朝食)と記入してください。

●平日 () 時間 () 分くらい

●休日 () 時間 () 分くらい

[18] どのくらいテレビゲームやコンピュータゲームをしますか。

※生後1ヶ月の赤ちゃん、『睡眠の状態』
※離乳食3回のうち(朝食)と記入してください。

●平日 () 時間 () 分くらい

●休日 () 時間 () 分くらい

[19] 向ヶ月まで母乳を飲んでいましたか。

※生後1ヶ月の赤ちゃん、『睡眠の状態』
※離乳食3回のうち(朝食)と記入してください。

●だいたい () ケ月まで母乳を飲んでいた。

●たいたい() ケ月まで人工栄養(ミルク)を飲んでいましたか。※ご参考: お断りでください。

[20] 出生時の入院中を除いて、人工栄養(ミルク)を飲み始めた

1. 飲んでいない 2. 飲んでいた →

●たいたい向ヶ月から人工栄養(ミルク)を飲み始めた

まじたい。

※生後1ヶ月の赤ちゃん、『睡眠の状態』
※離乳食3回のうち(朝食)と記入してください。

() ヶ月から

[21] 最近1ヶ月のあいだ、朝ごはんを食べていますか。

1. いいえ

2. はい →

●どれくらいの頻度でしたか。

1. 週間のうちだいたい() 日くらい朝ごはんを食べていた

●その主食は何でしたか。1週間に食べた回数を〇で囲んでください。

※全く食べていない場合は()に記入してください。
※他の種類で主食を食べる人は()に記入してください。
※離乳食3回のうち(朝食)と記入してください。

[24] 最近1週間の、あなたの状態についておたすねします。以下の20項目の文章を読んでください。
各々のことからについて

この一週間のうちで				
	ない	1~2日	3~4日	5日以上
1. 普段は何でもないことわざらしい。	A	B	C	D
2. 食べたくない。食欲が落ちた。	A	B	C	D
3. 家族や友達からほめられたり嬉しいと記入してください。	A	B	C	D
4. 他の人と同じ程度には、能力があると思う。	A	B	C	D
5. 物事に集中できない。	A	B	C	D
6. ゆううつだ。	A	B	C	D
7. 何をするのも面倒だ。	A	B	C	D
8. これから先のことについて積極的に考えることができます。	A	B	C	D
9. 過去のことについてよくよぎえる。	A	B	C	D
10. 何か恐ろしい気持ちがする。	A	B	C	D
11. なかなか眠れない。	A	B	C	D
12. 生活について不満なく過ごせる。	A	B	C	D
13. ふだんより口数が少ない。口が重い。	A	B	C	D
14. 一人ぼっちでさびしい。	A	B	C	D
15. 誰がよそよそしいと思う。	A	B	C	D
16. 毎日が楽しい。	A	B	C	D
17. 急に泣き出すことがある。	A	B	C	D
18. 悲しいと感じる。	A	B	C	D
19. 誰か自分をきらっていると感じる。	A	B	C	D
20. 仕事(勉強)が手につかない。	A	B	C	D



[22] 最近1ヶ月のあいだ、3食以外に、間食(清涼飲料水やジュース、アメ、ガム等を含む)を握っていましたか。

1. 每日4回以上

4. 週4~6回

7. 週1回未満

8. 摂らなかつた

たとえば毎日食べる場合はここも

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() () () () () ()

() ()

[25]今までに、歯医者に行ったことがありますか。

- 1.いいえ
2.はい → ●最後に歯科医を受診したのはいつですか。
平成 年 月
月便

[26]今までに、永久歯（おとなの歯）のむし歯の治療をしたことがありますか。

- 1.いいえ
2.はい → ●現在までに上下あわせて何本治療しましたか。
()本

[27]毎日、歯をみがきますか。

- 1.いいえ
2.はい → ●1日に何回くらい歯をみがきますか。
1日()回くらい

[28]歯みがきをするときに、歯みがき粉を使いますか。

- 1.いいえ
2.はい → 質問[30]にお進みください。

[29]使っている歯みがき粉の商品名をお書きください。

- ()

[30]むし歯を予防するために、家庭でフッ素のうがいをしていますか。

- 1.いいえ
2.はい → ●どれくらいの頻度ですか。
1週間のうちだいたい()日くらい

[31]むし歯を予防するために、定期的に歯科医院でフッ素塗布を受けていますか。

- 1.いいえ
2.はい → ●どれくらいの頻度ですか。
だいたい()ヶ月に1回くらい

[32]今までに、あごの関節が痛くなったことがありますか。（あごの関節は左右の耳の前の方にあります）

- 1.いいえ
2.はい → ●その症状は最近12ヶ月のあいだに、
おこりましたか。
1.いいえ 2.はい

[33]今までに、あごの関節で音（ガクガク、ギシギシなど）がしたことがありますか。

- 1.いいえ
2.はい → ●その症状は最近12ヶ月のあいだに、おこりましたか。
1.いいえ 2.はい

[34]今までに、口が開けにくくなったことがありますか。

- 1.いいえ
2.はい → ●その症状は最近12ヶ月のあいだに、おこりましたか。
1.いいえ 2.はい

[35]あなたは、今までいっかかの時期に、歯がせいやまたはヒューヒューしたことありますか。

- 1.いいえ
2.はい → 質問[40]にお進みください。

[36]あなたは、最近12ヶ月のあいだに、胸がせいやまたはヒューヒューしたことありますか。

- 1.いいえ → 質問[40]にお進みください。
2.はい

[37]あなたは、最近12ヶ月のあいだに、何回セイセイする動作がありましたか。

- 1.全くない
2.1~3回
3.4~12回
4.13回以上

[38]最近12ヶ月のあいだに、何回セイセイするために、平均してどのくらいの頻度であなたの睡眠は妨げられましたか。

- 1.セイセイしたために目を覚ましたことがあります
2.1週間に1晩より少ない
3.1週間に1晩かそれ以上

[39]最近12ヶ月のあいだに、呼吸の合間にひいと言かふた言しか話せないほどひどくせイセイすることがありましたか。

- 1.いいえ
2.はい

[40]あなたは、今までに喘息になりましたことがありますか。

- 1.いいえ
2.はい

[41]最近12ヶ月のあいだに、あなたは、運動中や運動後に胸がせいやせいましたことがあります。

- 1.いいえ
2.はい

[42]最近12ヶ月のあいだに、あなたは、夜間にから咳が出たことがあります。

- 1.いいえ
2.はい

[43]あなたは、今までカゼやインフルエンザにかかることがあります。
以下の[43]から[48]の質問は、あなたがカゼやインフルエンザにかかるついでに、夜間にから咳が出たついでおこります。

[44]あなたは、今までカゼやインフルエンザにかかるついていない時に、くしゃみや鼻づまりの症状が起こったことがありますか。

- 1.いいえ → 質問[48]にお進みください。
2.はい

[45]最近12ヶ月のあいだに、この鼻の症状は、眼がかゆくて涙の出る症状といっしょに起きましたか。

- 1.いいえ → 質問[48]にお進みください。
2.はい

[46]あなたのペーパーでも答えてください。



[46] 最近12ヶ月のあいだで、いつ、この鼻の症状が起こりましたか。(当てはまるもの全て選んでください。)

1月 2月 3月 4月 5月 6月
7月 8月 9月 10月 11月 12月

[47] 最近12ヶ月のあいだで、この鼻の症状は、どの程度あなたの日常生活のじゃまとなりましたか。

1. 全くなし
2. 少し
3. 中程度
4. 大いに



[48] あなたは、今までに花粉症になったことがありますか。

1. いいえ
2. はい

[49] あなたは、今までに6ヶ月以上、出たり消えたりするかゆみを伴った皮疹がありましたか。

1. いいえ
2. はい

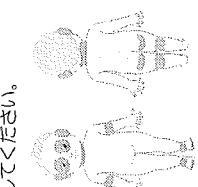
[50] このかゆみを伴った皮疹は最近12ヶ月のあいだのいずれかの時期にありましたか。

1. いいえ
2. はい

[51] このかゆみを伴った皮疹は下記のいずれかの箇所にみられましたか

趾の内側 腹の裏面 足首の前面 おしりの下 首や耳や眼のまわり
下の絵を参照してください。

1. いいえ
2. はい



[52] この皮疹は最近12ヶ月のあいだのいずれかの時期に、完全に治ったことがありますか。

1. いいえ
2. はい

[53] 最近12ヶ月のあいだに、平均してどのくらいの頻度で、あなたは、このかゆみを伴った皮疹のために夜間起きていますか。

1. 最近12ヶ月間は全くない
2. 1週間に1晩より少ない
3. 1週間に1晩かそれ以上

[54] あなたは、今までに湿疹ができたことがありますか。

1. いいえ
2. はい

[55] あなたは、今までに医師から以下のいずれかのアレルギーと診断されたことがありますか。

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| ●ぜん息
1. いいえ
2. はい | ●アトピー性皮膚炎
1. いいえ
2. はい | ●アレルギー性鼻炎（花粉症を含む）
1. いいえ
2. はい |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|

[56] カゼについておたずねします。あなたは、最近12ヶ月のあいだに、カゼをひきましたか。

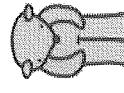
●何回カゼをひきましたか。 最近12ヶ月のあいだに（　　）回くらいカゼをひいた ●だいたい、どれくらいの期間でなおりましたか。 1. 1～3日でなおりた 2. 4～7日でなおりた 3. 8日以上かかった ●何回くらいカゼのために熱（37度以上）が出てましたか。 最近12ヶ月のあいだに（　　）回くらい熱が出た

[57] 今までに以下の病気になりましたか。

●膀胱の病気（尿がでないのに尿意が続く） 1. いいえ 2. はい → ●虫垂の手術（右下のお腹が痛くなり急性虫垂炎（盲腸炎）の診断で手術を受けた） 1. いいえ 2. はい → ●扁桃腺の手術（よく扁桃腺が腫れたりため扁桃腺の摘出手術を受けた） 1. いいえ 2. はい → ●お母さまが、今までにかかるアレルギー疾患を全て選んでください。 にもかかっていない場合は、4とお答えください。 ※お母さまが選ぶ方に聞いてください。

●お父さま 1. 気管支ぜん息 2. アトピー性皮膚炎 3. アレルギー性鼻炎（花粉症を含む） 4. どちらもかかっていない	●お母さま 1. 気管支ぜん息 2. アトピー性皮膚炎 3. アレルギー性鼻炎（花粉症を含む） 4. どちらもかかっていない
--	--

ご協力ありがとうございました。



健 康 に つ い て の アンケート

厚生労働科学研究費補助金（免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業）

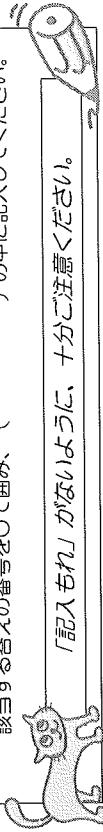
食事調査結果（サンプルを同封）の返却をご希望の場合は、後日結果を郵送いたします。
下記にお子さまのお名前、ご住所、お電話番号をご記入ください。（記入もれがある場合、お問合せさせていただくことがあります）

1. 結果返却を希望する

2. 結果返却を希望しない



ご住所	〒	小学校	年	組	番	お子さまのお名前	男女
お電話番号							
福岡市							

今日（この質問票に答える日）の日付	： 平成 18 年 _____ 月 _____ 日
保護者の方がお答えください。該当する答える番号を○で囲み、（ ）の中に記入してください。	
 「記入もれがないように、十分ご注意ください！」	

[1] ご家族についておたずねします。

●何人家族ですか。 () 人

●核家族（お子さまと保護者のみの世帯）ですか。 1. いいえ 2. はい

[2] 該当のお子さまも含めて、兄弟（姉妹）は何人ですか。 () 人

[3] 兄弟（姉妹）の何番目ですか。 () 番目

[4] 母さんが何歳の時に生まれましたか。 () 歳の時

[5] お子さまは、定期的にタバコを吸う人と同居したことありますか。

1. ない

2. 以前、同居していた

3. 現在、同居している

→ ●その人が吸っていたのは、お子さまが（ ）歳から（ ）歳まで合計（ ）年間

●その人はお子さまが家にいたときに、だいたい1日に何本のたばこを吸っていましたか（喫煙者の下で吸う場合も含む）。複数の人が吸っていた場合は合計の本数を記入してください。（ ）本くらい

●その人が吸っているのは、お子さまが（ ）歳の時から（ ）歳の時まで合計（ ）年間

●その人はお子さまが家にいるときに、だいたい1日に何本のたばこを吸っていますか（喫煙者の下で吸う場合も含む）。複数の人があなたと一緒に生活している場合は合計の本数を記入してください。（ ）本くらい

[6] 現在住んでいる家は次のどれにあてはまりますか。

1. 一戸建て・木造系
2. 一戸建て・鉄骨系
3. 集合住宅・木造系 → () 周辺に住んでいます
4. 集合住宅・鉄骨系 → () 周辺に住んでいます

[7] 現在住んでいる家についておたずねします。

●だいたい築後（ ）年ぐらい

●これまで増改築または改修を行いましたか。

1. いいえ 2. はい → だいたい（ ）年前に行つた

[8] 最近12ヶ月のあいだで、台所にカビが生えたことがありますか。

1. ない 2. 生えたことがあります

[9] 夏場の1ヶ月にあいだに、合計何回ぐらい自宅でキブリを見ましたか。

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. 毎日2回以上 | 2. 毎日1回 | 3. 週に4～6回 | 4. 週に2～3回 |
| 5. 週に1回 | 6. 月に2～3回 | 7. 月に1回 | 8. 見ていない |

[10] 現在、1ヶ月以上、自宅でベットを飼っていますか。

- | |
|--|
| 1. いいえ 2. はい → ●飼っているベットを全て選んでください。どこで飼っていますか。 |
| 1. 小鳥 → 1. 室内 2. 屋外 |
| 2. 猫 → 1. 室内 2. 屋外 |
| 3. 犬 → 1. 室内 2. 屋外 |
| 4. ハムスター → 1. 室内 2. 屋外 |
| 5. その他（ ） → 1. 室内 2. 屋外 |

[11] お子さまの、最近1ヶ月のあいだの起きる時刻、寝る時刻はだいたい何時頃ですか。

※年齢や季節によって多少異なる場合があります。
お子さまが年齢や季節によって多少異なる場合があります。

●平日 だいたい（ ）に起きて（ ）に寝る

●休日 だいたい（ ）に起きて（ ）に寝る

[12] お子さまは、最近1ヶ月のあいだ、夜なかかな眠りにつけない（30分以上かかる）ことがありますか。

1. 全くない
2. ときどきある
3. よくある

[13] お子さまは、最近1ヶ月のあいだ、眠りについてから朝起きるまでに、目が覚めてしまい、その後寝つきにくくことがありますか。

1. 全くない
2. ときどきある
3. よくある

[14] お子さまは、最近1ヶ月のあいだ、朝、いつもよりかなり早く目が覚めてしまうことがありますか。

1. 全くない
2. ときどきある
3. よくある

[15] お子さまは、通学中にだいたい1片道何分くらい歩きますか。（ ）分くらい

[16] お子さまは、最近1ヶ月のあいだ、体育の時間とは別に、何か体を動かす運動（部活動を含む）をしていますか。

運動の種類	回数	1回あたりの時間	期間
（ ）	月に	分	ケ月
（ ）	月に	分	ケ月
（ ）	月に	分	ケ月

※運動のペースを教えてください。

(資料3)



