

62. Have you ever read this label?
- a. Yes 1
  - b. No **Go to Q. 64** 2
  - Don't know/Not sure **Go to Q. 64** 7
  - Refused **Go to Q. 64** 9

63. Does the label say what temperature the meat should be cooked to in order to assure that it is safe?
- a. Yes 1
  - b. No 2
  - Don't know/Not sure 7
  - Refused 9

### **Section 2G: Farm & Petting Zoo Exposures**

The next few questions are about contact with animal manure as might occur during farming, gardening, or caring for animals.

64. In the 7 days before your illness, did you touch or shovel animal manure or walk through any area where animal manure was on the ground?
- a. Yes 1
  - b. No **Go to Q. 68** 2
  - Don't know/Not sure **Go to Q. 68** 7
  - Refused **Go to Q. 68** 9

65. Did your hands, clothes, boots, or shoes become soiled with manure?
- a. Yes 1
  - b. No **Go to Q. 68** 2
  - Don't know/Not sure **Go to Q. 68** 7
  - Refused **Go to Q. 68** 9

66. Did you change or remove your soiled clothes, shoes, or boots before entering your home?
- a. Yes 1
  - b. No 2
  - Don't know/Not sure 7
  - Refused 9

67. Did you eat anything before washing your hands with soap after you had contact with the manure?
- a. Yes 1
  - b. No 2
  - Don't know/Not sure 7
  - Refused 9

The next few questions are about living on, working on, or visiting a farm.

68. In the 7 days before your diarrhea began, did you live on a farm?
- a. Yes 1
  - b. No **Go to Q. 70** 2
  - Don't know/Not sure **Go to Q. 70** 7
  - Refused **Go to Q. 70** 9



Goat

Pig

Dog

Chicken

Ducks or geese

Other animal \_\_\_\_\_

73. In the 7 days before your diarrhea began, did you visit a farm (other than the one where you live or work)?

- |    |                     |                    |   |
|----|---------------------|--------------------|---|
| a. | Yes                 |                    | 1 |
| b. | No                  | <b>Go to Q. 76</b> | 2 |
|    | Don't know/Not sure | <b>Go to Q. 76</b> | 7 |
|    | Refused             | <b>Go to Q. 76</b> | 9 |

74. Were any of the following animals present on the farm you visited?

1=Yes

2=No

7=Don't know/Not sure

9=Refused

**IF YES**

\_\_\_\_\_ Animal present?

Did you have any contact with the animal?

Did you have any direct contact with the animal's manure or feces?

Milk or dairy cow  
Beef cow/bull/steer  
Calf  
(Young cow or bull)  
Horse

Deer

Sheep

Goat

Pig

Dog

Chicken

Ducks or geese

Other animal \_\_\_\_\_

75. In general, how often do you visit farms such as this one? **[Read]**

- |    |   |   |
|----|---|---|
| a. | Once per year or less                             | 1 |
| b. | Once per month or less, but more than once a year | 2 |
| c. | More than once a month, but less than once a week | 3 |
| d. | Once a week or more                               | 4 |

Don't know 7  
Refused 9

76. In the 7 days before your diarrhea began, did you visit a petting zoo or state or local fair at which there were animals?

- a. Yes 1  
b. No Go to Q. 78 2  
Don't know/Not sure Go to Q. 78 7  
Refused Go to Q. 78 9

77. Were any of the following animals present at the petting zoo or fair?  
1=Yes 2=No 7=Don't know/Not sure 9=Refused

**IF YES**

\_\_\_\_\_ Animal present?

Did you have any contact with the animal?

Did you have any direct contact with the animal's manure or feces?

- Milk or dairy cow  
Beef cow/bull/steer  
Calf  
(Young cow or bull)  
Horse  
Deer  
Sheep  
Goat  
Pig  
Dog  
Chicken  
Ducks or geese  
Other animal \_\_\_\_\_

78. In the 7 days before your diarrhea began, did anyone else in your household work on or visit a farm where there were dairy cows or other cattle?

- a. Yes 1  
b. No 2  
Don't know/Not sure 7  
Refused 9

**Section 2H: Water**

I'm now going to ask you questions about water.

79. In the 7 days before your diarrhea began, did you swim or wade in any of the following areas? **[Read]**

**IF YES**

Did you swim or wade? (1=Yes,2=No,7=DK/NS,9=Refused)

What type of pool was it?( 1=A general use pool, such as at a park, club or apartment complex,2=Limited use pool, such as at a single family home,3=other,7=DK/NS,9=Refused )

Were there any toddlers or infants using the area?( 1=Yes,2=No,7=DK/NS,9=Refused)

Were there any cattle nearby? (1=Yes,2=No,7=DK/NS,9=Refused)

Wading or kiddie pool

- Outdoor swimming pool
  - Indoor swimming pool
  - Hot tub, Jacuzzi, or spa
  - Pond, lake, river or stream
  - Other 3 7 9
- (If YES to Other, please specify \_\_\_\_\_)

80. In the 7 days before your diarrhea began, did you drink any of the following: **[Read]**

(1=Yes,2=No,7=Don't know/Not sure,9=Refused)

**IF YES**

Is the water chlorinated?  
Are there cattle near the water source?

Water from a private well  
(If YES to private well water, Are you aware of any recent problems with the well? )

Municipal or city water  
(If YES to municipal or city water, Are you aware of any recent problems with the municipal or city water? )

Bottled water  
Pond, lake, river, or stream  
Water from some other source?  
(If YES to Other, list \_\_\_\_\_)

**Section 21: Travel**

The next few questions are about travel.

81. In the 7 days before your diarrhea began, did you travel outside the United States?

- a. Yes 1
- b. No Go to Q. 84 2
- Don't know/Not sure Go to Q. 84 7
- Refused Go to Q. 84 9

82. To which country or countries did you travel? \_\_\_\_\_

- Don't know/Not sure 7
- Refused 9

83. What were the dates of your trip?

- Departure \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_
- Return \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_
- Don't know/Not sure 77777777

Refused

99999999

84. In the 7 days before your diarrhea began, did you travel to another state within the United States?

- a. Yes 1  
 b. No **Go to Q. 86** 2  
 Don't know/Not sure **Go to Q. 86** 7  
 Refused **Go to Q. 86** 9

85. To which state or states did you travel? \_\_\_\_\_

Don't know/Not sure 7  
 Refused 9

**Section 3: Demographics**

I would now like to ask a few questions about you and your community to help us design better prevention messages. It should only take another minute.

86. What is your age in years?

Age in years \_\_\_\_\_  
 Don't know/Not sure 7 7 7  
 Refused 9 9 9

87. What is your race? **[Read only if necessary]**

- a. White 1  
 b. Black 2  
 c. Asian, Pacific Islander 3  
 d. American Indian, Alaska Native 4  
 e. Other: (specify) \_\_\_\_\_ 5  
 Don't know/Not sure 7  
 Refused 9

88. Are you of Hispanic or Latino origin?

- a. Yes 1  
 b. No 2  
 Don't know/Not sure 7  
 Refused 9

89. What is the highest level of formal school you completed or the highest degree you have received? **[Read only if necessary]**

- a. Less than 1<sup>st</sup> grade 01  
 b. 1<sup>st</sup> through 8<sup>th</sup> grade 02  
 c. 9<sup>th</sup> through 12<sup>th</sup> grade (No Diploma) 03  
 d. High School Graduate: high school diploma or equivalent (GED) 04  
 e. Some college but no degree 05  
 f. Associate degree in college 06  
 g. Bachelor's degree (for example: BA, AB, BS) 07  
 h. Master's degree (for example: MA, MS, MEng, MSW, MBA) 08  
 i. Doctorate degree (for example: MD, DVM, PhD, JD) 09

- j. Technical degree (Please specify \_\_\_\_\_) 10  
 k. Other (Please specify \_\_\_\_\_) 11  
 Don't know/Not sure 77  
 Refused 99

90. Which of the following places **best** describe where you live? [Read]

- a. City or urban area 1  
 b. Suburban area 2  
 c. Town, or village 3  
 d. Rural area, but not on a farm 4  
 e. On a farm 5  
 Don't know/Not sure 7  
 Refused 9

91. What is your zip code? \_\_\_\_\_

- Don't know/Not sure 77777  
 Refused 99999

92. **Y Skip Box**

**If skip box is checked, go to Q. 94.**

How many months did you work last year, between January and December 1998? \_\_\_\_\_ MONTHS

- Don't know/ Not sure 77  
 Refused 99

93. During those months last year when you worked, on average how many hours per week did you usually work? \_\_\_\_\_ HOURS PER WEEK

- Don't know/Not sure 77  
 Refused 99

The next few questions are about health insurance and household income, things that can affect people's ability to obtain medical care.

94. Were you covered by **ANY** type of health insurance plan at the time you got this illness?

- a. Yes 1  
 b. No 2  
 Don't know/Not sure 7  
 Refused 9

95. Now I am going to read you a list of income categories. Please stop me when a category best describes your total household income **before** taxes.

- a. Less than \$15,000 01  
 b. \$15,000 to < \$25,000 02  
 c. \$25,000 to < \$40,000 03  
 d. \$40,000 to < \$55,000 04  
 e. \$55,000 to < \$75,000 05  
 f. \$75,000 to < \$100,000 06  
 g. More than \$100,000 07  
 Don't know/Not sure 77  
 Refused 99

## Closing Statement

That's my last question. Thank you very much for your time and cooperation.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

[To be completed by interviewer]

96. Check sex of respondent here:    \_\_\_ male                    \_\_\_ female

Name of interviewer \_\_\_\_\_

Date of interview \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_ (MM/DD/YYYY)

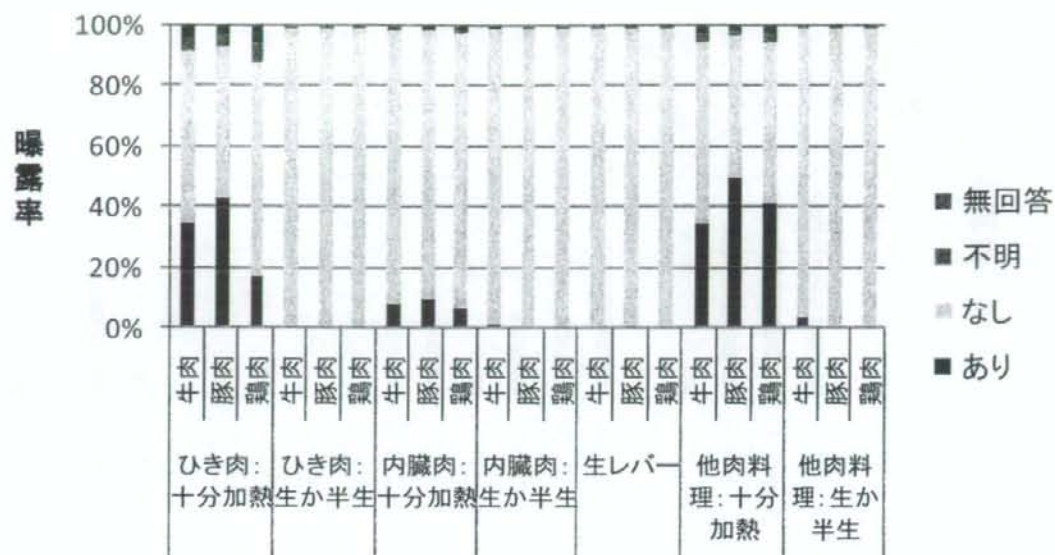
mo day year

Time of interview \_\_\_\_\_ am pm

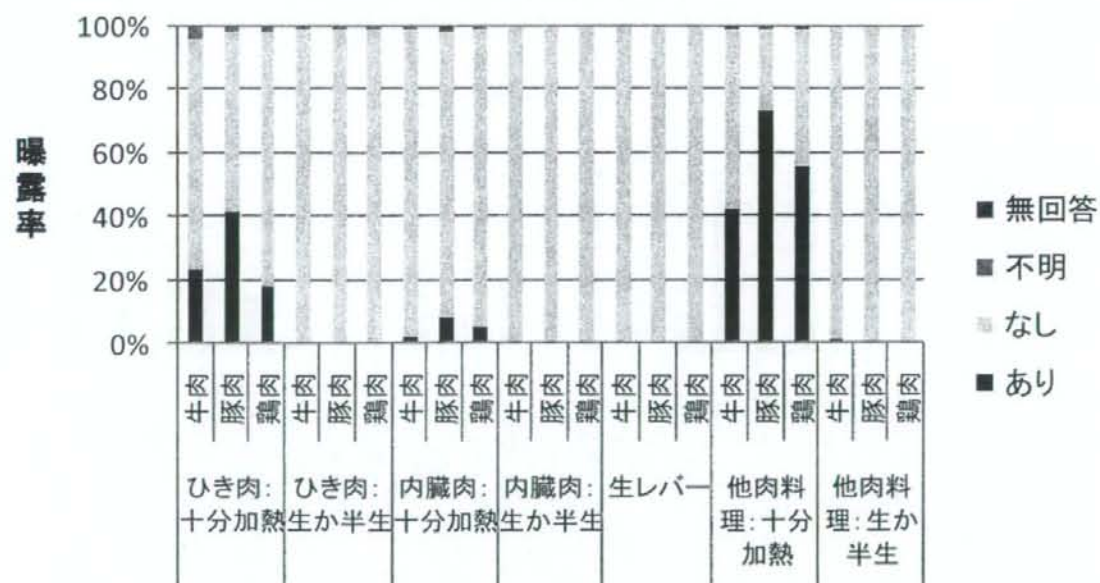
(circle one)



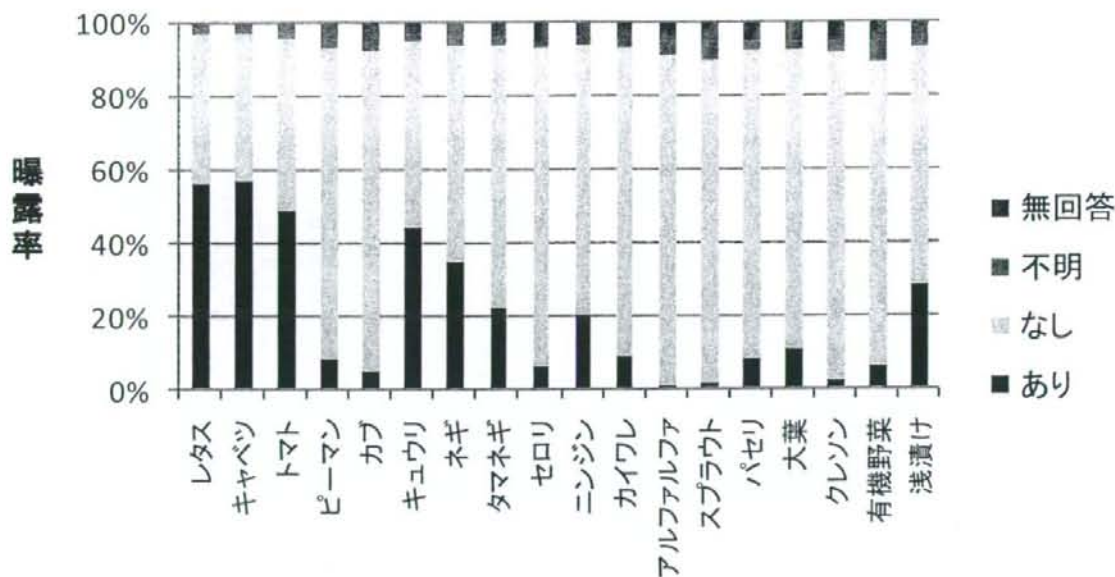
### ネット調査:肉類の喫食(n=1145)



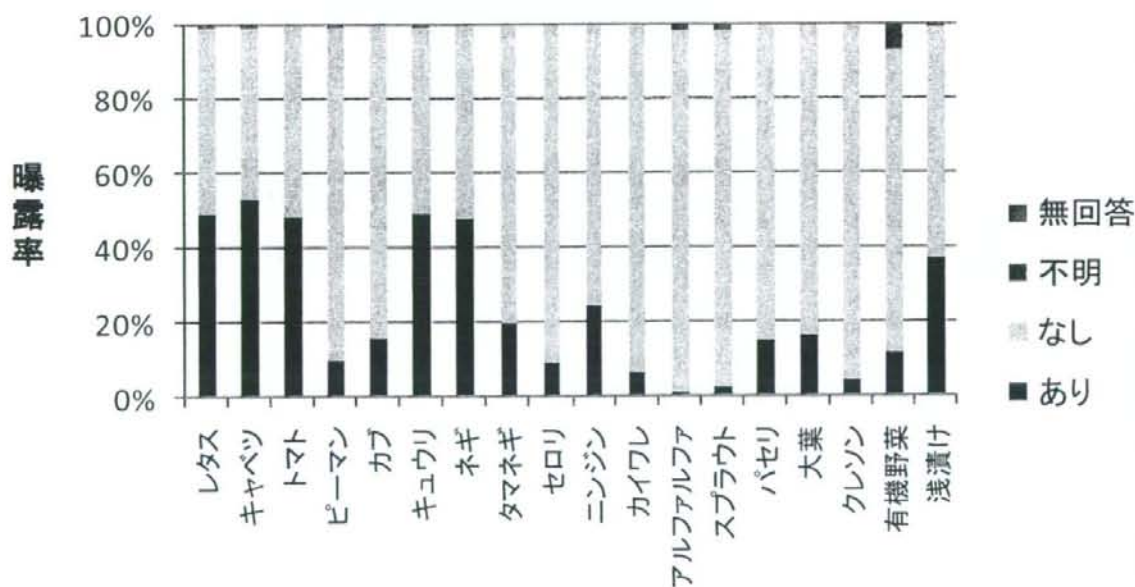
### 電話調査:肉類の喫食(n=252)



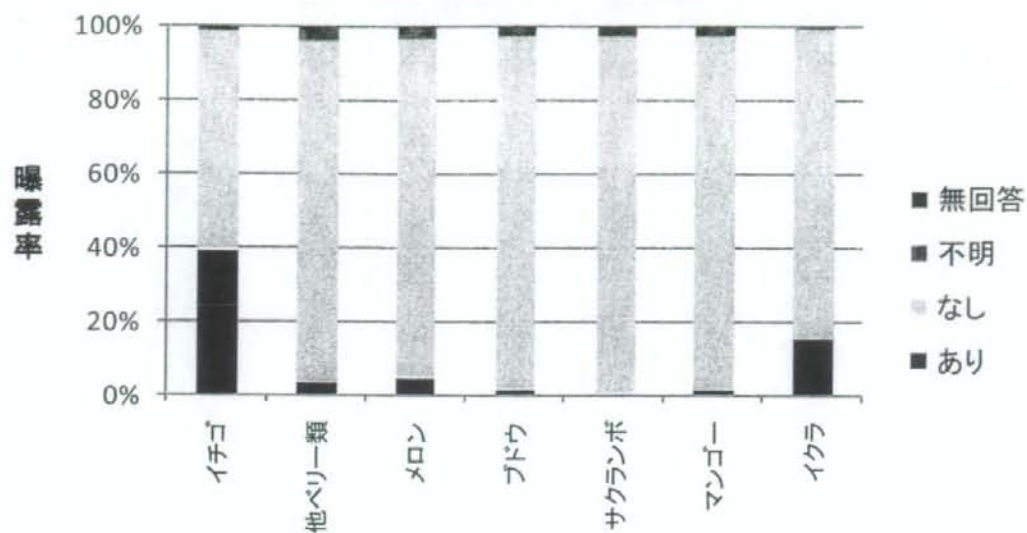
### ネット調査:生野菜の喫食(n=1145)



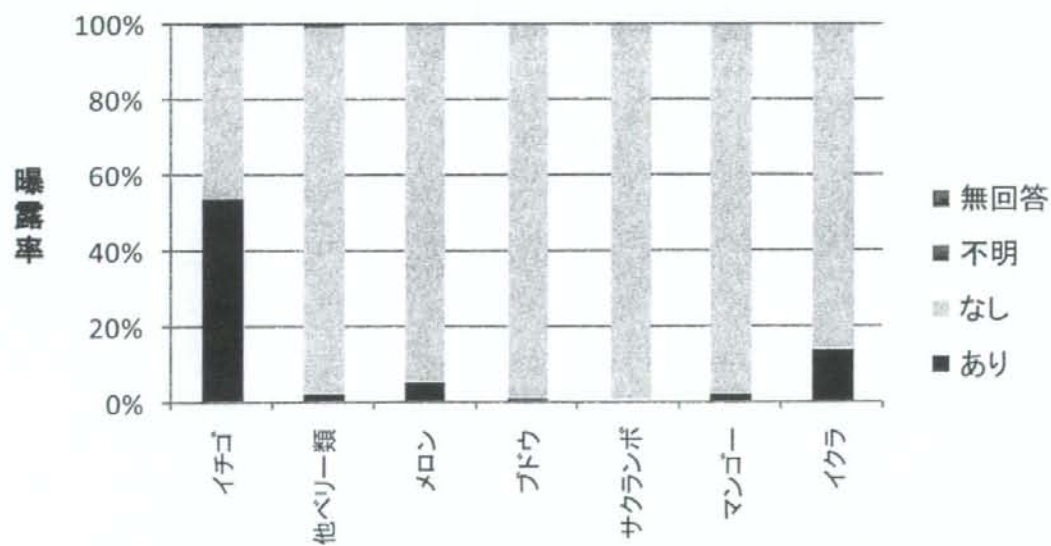
### 電話調査:生野菜の喫食(n=252)



ネット調査：果物類・イクラの喫食(n=1145)



電話調査：果物類・イクラの喫食(n=252)



「腸管感染症における食品媒介感染経路の占める比率や原因食品を推定する疫学的手法の開発—  
インターネット調査を利用した症例対照研究の実現可能性についての調査」

研究代表者 岡部信彦 国立感染症研究所感染症情報センター長

研究分担者 松井珠乃 国立感染症研究所感染症情報センター第一室主任研究官

研究分担者 春日文子 国立医薬品食品衛生研究所食品衛生管理部第三室室長

研究要旨

市中における食中毒の散発例について、腸管出血性大腸菌感染症を対象疾患として、来年度以降協力自治体においてインターネット調査への登録者から「対照」を選び、症例対照研究を実施するための予備的な調査として、一定の回答内容が期待できる「対照」候補者をあらかじめ準備しておくこと、および各曝露因子のベースラインを調査する目的で本研究を実施した。登録者に送られた 27000 通のメールに呼応して、登録者本人および同居小児を合わせて 7493 人分の情報を得ることができた。本研究で得られた結果を、今後、食中毒の発生防止に役立てていきたい。

A. 背景と目的

本報告書別項（「腸管感染症における食品媒介感染経路の占める比率や原因食品を推定する疫学的手法の開発—電話調査とインターネット調査における回答者の属性の比較—」）に示すとおり、症例対照研究の際の「対照」抽出法に関する埼玉県における研究結果からは、特に年少者に発生が多い腸管出血性大腸菌（以下、EHEC）0157 感染症の散発例に対して、年齢群・居住地等とマッチした「対照」を迅速に効率よく得てくる手法として、インターネット調査（以下、ネット調査）は現実的な選択肢となりうることが示された。ただし、伝統的な手法である無作為電話調査法と比較すると、ネット調査により得られた調査対象者は世帯の背景や、曝露因子に差がある可能性も指摘されたところであり、これは今後の検討課題である。

来年度（平成 21 年度）、協力自治体（岩手県、群馬県、東京都多摩地区、神奈川県横浜市、熊本県、佐賀県、大阪府堺市）において、EHEC 0157 感染症の散発例に対しネット調査から「対照」を得ることにより症例対照研究を行うにあたり、当該自治体において一定の回答内容が期待できる「対照」候補者をあらかじめ準備しておくこと、および各曝露因子のベースラインを知る目的で、一定規模の調査を行ったのでその結果を報告する。

B. 方法

1. 調査対象者の抽出

① 「第一期調査」

前述の協力自治体のうち、岩手県、群馬県、東京都多摩地区、神奈川県横浜市、熊本県については、当該自治体に居住する Ipsos 日本統計調査株式会社（以下、調査会社）のインターネット調査

登録者（以下、登録者）のうちで、無作為に抽出されたものに対して平成 21 年 1 月 16 日（金）に 1 自治体あたり 2500 通の調査協力のメールが発信された。

同日より同 1 月 26 日（月）までの期間にそれに呼応し本調査への協力について同意が得られた登録者を「調査対象者」とした。登録者本人以外に、同居家族に小児（この研究においては、18 歳以下とする）がいる人は、同居小児のうちで次に誕生日がくる 1 名についても、同時に本調査への協力を依頼し同意が得られたものも「調査対象者」とした（情報は登録者本人が入力）。なお同居小児のうちで、「次に誕生日が来る小児 1 名」としたのは、小児サンプル抽出の年齢的な偏りをできるだけ減らすためである。「次に誕生日が来る小児 1 名」について回答ができない場合は、順次、誕生日順に別の同居小児についての回答を求めた。

## ② 第二期調査

「第二期調査-新規」：佐賀県および大阪府堺市居住の登録者については、上記と同様の方法で、同年 2 月 19 日に各 3500 通ずつ、メールを発信し、同年 3 月 2 日（月）まで回収を行った。

「第二期調査-追加」：第一期調査を行った 5 自治体に居住する登録者に対して、この時期に合わせて、小児の調査対象者を増やす目的で、20~59 歳の既婚女性を対象として、各自治体あたり新たに 1500 通ずつのメールを発信した。そのうち、同居小児がおり、次に誕生日がくる小児のことについて調査への同意が得られた場合は、当該小児のことについてのみ情報提供を依頼した。

## 2. 情報収集項目と方法

調査対象者に関する情報収集項目の詳細は、別紙調査票（別添資料 1）のとおりであるが、おもな情報収集項目としてまとめると以下のとおりとなる。なお、同調査票は WEB 画面に加工され、登録者本人が入力を行う形式で情報収集が行われた。

- 属性等：年齢、性別、居住地の郵便番号上 3 ケタ（同居小児の調査対象者については、回

答者である登録者の続柄）

- 職業（調査対象者について）
- 症状：過去 4 週間の下痢・血便・腸管出血性大腸菌感染症診断の有無（調査対象者と同居家族について）

注：「下痢あり」の定義は「1 日あたり 3 回以上の水様便」とした。

- 過去 1 週間の曝露状況（調査対象者について）
    - 動物・旅行等の曝露（動物との接触、プール等の利用、海外渡航、国内旅行・出張）
    - 飲料した水の種類
- 食品の喫食（ひき肉料理、内臓肉料理、その他肉料理、イクラ、生野菜 18 種類、果物類 8 種類）
- 注）「その他肉料理」とは、ステーキなど、ひき肉・内臓肉以外の肉料理をさす。
- 回答日、回答にかかった時間（自動集計）

## 3. 同意の取得

ネット調査については、別添資料 1 にあるとおり WEB 画面上で名前を入力する方式で、本調査への協力について同意を得た。なお、この同意書は、調査会社により保管されている。

## 4. 個人情報の保護

調査会社は回答した登録者の個人情報を保有しているが、これは研究者には伝えられない。なお、本研究は、「国立感染症研究所ヒトを対象とする医学研究倫理審査委員会」において承認を受け実施された。

## 5. 解析法

- ① 回答状況についての集計
- ② 調査対象者の属性についての集計
- ③ 調査対象者の症状の有無

0~14 歳、15~64 歳、65 歳~の 3 つの年齢区分に分けて結果を提示した。

## ④ 年齢区分別の曝露状況

調査対象者において、曝露因子のうち主なものについては、前述の 3 つの年齢区分に分けて曝露

の状況を提示した。なお、今回は、自治体別および下痢の有無で分けた集計結果は提示しない。

⑤ 回答の質等の評価

回答時間、同居小児に関する回答者の属性と回答内容について検討した。

C. 結果

① 回答状況

- 「第一期調査」においては、12500 通のメールが発信され、2800 名 (22.4%) から回答があった。うち、1169 名は、同居小児についても情報提供があった。(特記されていない表中の数字は、「人数」)

	岩手県	群馬県	東京都 多摩地区	熊本県	横浜市	計
a: 送信数	2500	2500	2500	2500	2500	12500
b: 回答者数 (登録者本人)	549	519	587	522	623	2800
c: 回答率	22.0%	20.8%	23.5%	20.9%	24.9%	22.4%
d: 小児の情報提供数	244	220	225	220	260	1169
e: 小児の情報提供割合 (d/b)	44.4%	42.4%	38.3%	42.1%	41.7%	41.8%

- 「第二期調査-新規」では、7000 通のメールが発信され、1581 名 (22.6%) から回答があった。うち、666 名は同居小児についても情報提供があった。(特記されていない表中の数字は、「人数」)

	佐賀県	堺市	全体
a: 送信数	3500	3500	7000
b: 登録者本人に関する回答数	736	845	1581
c: 回答率	21.0	24.1	22.6
d: 同居小児に関する回答数	322	344	666
e: 同居小児に関する情報提供割合(d/b)	43.8	40.7	42.1

- 「第二期調査-追加」では、7500 通のメールが発信され、1277 人 (17.0%) から回答があった。ただし、これはすべて同居小児についての情報提供である。(特記されていない表中の数字は、「人数」)

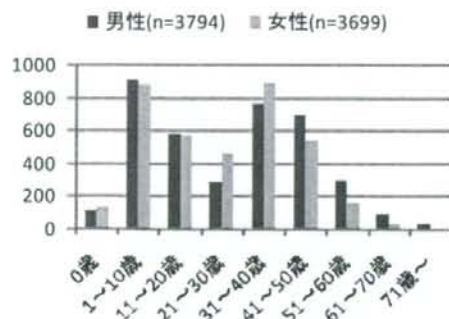
	岩手県	群馬県	東京都 多摩地区	熊本県	横浜市	計
a: 送信数	1500	1500	1500	1500	1500	7500
b: 回答者数(同居小児に関する回答数に同じ)	217	243	279	233	305	1277
c: 回答率	14.5%	16.2%	18.6%	15.5%	20.3%	17.0%

- 回答状況のまとめ：上記 3 調査をまとめたものは以下のとおり。なお、調査会社への登録者は 15 歳以上となっており、「登録者本人」に一部、小児(注：今回の定義では 18 才以下)が含まれている。(特記されていない表中の数字は、「人数」)

	岩手県	群馬県	東京都 多摩地区	熊本県	横浜市	佐賀県	堺市	計
送信数	4000	4000	4000	4000	4000	3500	3500	27000
登録者本人に関する回答数	549	519	587	522	623	736	845	4381
同居小児に関する回答数	461	463	504	453	565	322	344	3112
調査対象者数合計	1010	982	1091	975	1188	1058	1189	7493

## ② 調査対象者の属性

調査対象者は、男性 3794 名、女性 3699 名、計 7493 名であった。年齢・性別の分布は以下グラフのとおり。



## ③ 調査対象者の症状の有無

調査対象者本人における年齢群別の下痢・血便の発生および EHEC 感染症診断の状況は以下のとおり。なお、「0 歳」の群には、251 名、「1~14 歳」には、2321 名、「15~64 歳」には 4824 名、「65 歳以上」には 97 名が属する。

表中の「%」とは、有効回答（「あり」、もしくは「なし」にチェックがあったもの）に占める「あり」の割合を示し、これ以外の表中の数字はすべて「人数」である。以下、3 つの質問は、回答を必須としたため、「無回答」に属するものはない。また、「過去 4 週間の EHEC 感染症診断」については「不明」の欄を設けなかった。

過去4週間の下痢	あり	なし	不明	%
0歳	34	211	6	13.9%
1~14歳	262	1981	78	11.7%
15~64歳	1038	3599	187	22.4%
65歳~	6	91	0	6.2%
計	1340	5882	271	18.6%

過去4週間の血便	あり	なし	不明	%
0歳	5	244	2	2.0%
1~14歳	6	2270	45	0.3%
15~64歳	60	4653	111	1.3%
65歳~	1	96	0	1.0%
計	72	7263	158	1.0%

過去4週間のEHEC感染症診断	あり	なし	%
0歳	1	250	0.4%
1~14歳	7	2314	0.3%
15~64歳	21	4803	0.4%
65歳~	0	97	0.0%
計	29	7464	0.4%

## ④ 年齢区分別の曝露状況

### ● 動物・旅行等の曝露

過去1週間の動物との接触	あり	なし	不明	無回答	%
0歳	37	211	3	0	14.9%
1~14歳	762	1366	191	2	35.8%
15~64歳	1822	2846	151	5	39.0%
65歳~	22	75	0	0	22.7%
計	2643	4498	345	7	37.0%

動物の種類別での結果を示す（複数回答）。

過去1週間で接触ありの人数	乳牛	肉牛	羊	馬	鹿	ヤギ	豚	犬	鶏	アヒル
0歳	0	0	0	0	0	0	0	28	0	1
1~14歳	5	2	13	7	1	15	3	504	18	2
15~64歳	9	10	10	14	1	10	6	1232	25	3
65歳~	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
計	14	12	23	21	2	25	9	1778	43	6

過去1週間のプール等の利用	あり	なし	不明	無回答	%
0歳	3	246	1	1	1.2%
1～14歳	424	1872	20	5	18.5%
15～64歳	453	4324	38	9	9.5%
65歳～	8	87	0	2	8.4%
計	888	6529	59	17	12.0%

内訳の結果を示す。

過去1週間で利用ありの人数	屋内プール	屋外プール	ビニールプール	温泉	池	湖	川	海
0歳	2		1					
1～14歳	294	6	136	5	3	11	7	
15～64歳	99	8	323	8	3	29	23	
65歳～	2	1	3			1	1	
計	397	15	463	13	6	41	31	

過去1週間の海外渡航	あり	なし	不明	無回答	%
0歳	1	249	0	1	0.4%
1～14歳	4	2309	2	6	0.2%
15～64歳	23	4778	10	13	0.5%
65歳～	1	96	0	0	1.0%
計	29	7432	12	20	0.4%

過去1週間の国内旅行・出張	あり	なし	不明	無回答	%
0歳	15	234	0	2	6.0%
1～14歳	93	2222	2	4	4.0%
15～64歳	341	4462	6	15	7.1%
65歳～	7	90	0	0	7.2%
計	456	7008	8	21	6.1%

### ● 食品群による集計

WEB画面上で回答しやすくするためにまず、“ひき肉料理（十分に加熱/生か半生）、内臓肉料理（十分に加熱/生か半生）、特に生レバー、その他肉料理（十分に加熱/生か半生）、イクラ、生野菜、果

物類”の計9項目の食品群について、過去1週間の喫食の有無を尋ねた。「あり」にチェックされた食品群のみについて、個別食品を尋ねるというWEB画面上の構成としたため、食品群別の質問においては「不明」の選択肢は準備せず、「はい」「いいえ」のいずれかにチェックをつけることを必須とした。なお、0歳児のうち98名は固形物の喫食を開始していなかったため、集計から除いた。

十分に加熱されたひき肉料理の喫食	あり	なし	%
0歳	43	110	28.1%
1～14歳	1499	822	64.6%
15～64歳	2844	1980	59.0%
65歳～	54	43	55.7%
計	4440	2955	60.0%

生か半生にひき肉料理の喫食	あり	なし	%
0歳	0	153	0.0%
1～14歳	18	2303	0.8%
15～64歳	119	4705	2.5%
65歳～	5	92	5.2%
計	142	7253	1.9%

十分に加熱された内臓肉料理の喫食	あり	なし	%
0歳	5	148	3.3%
1～14歳	146	2175	6.3%
15～64歳	749	4075	15.5%
65歳～	13	84	13.4%
計	913	6482	12.3%



生か半生の内臓肉料理の喫食	あり なし		%
	あり	なし	
0歳	0	153	0.0%
1～14歳	8	2313	0.3%
15～64歳	88	4736	1.8%
65歳～	3	94	3.1%
計	99	7296	1.3%

内臓肉の中で特に生レバーの喫食	あり なし		%
	あり	なし	
0歳	0	153	0.0%
1～14歳	21	2300	0.9%
15～64歳	106	4718	2.2%
65歳～	3	94	3.1%
計	130	7265	1.8%

十分に加熱されたその他肉料理の喫食	あり なし		%
	あり	なし	
0歳	21	132	13.7%
1～14歳	1345	976	57.9%
15～64歳	2920	1904	60.5%
65歳～	47	50	48.5%
計	4333	3062	58.6%

生か半生のその他肉料理の喫食	あり なし		%
	あり	なし	
0歳	1	152	0.7%
1～14歳	62	2259	2.7%
15～64歳	299	4525	6.2%
65歳～	4	93	4.1%
計	366	7029	4.9%

イクラの喫食	あり なし		%
	あり	なし	
0歳	0	153	0.0%
1～14歳	217	2104	9.3%
15～64歳	610	4214	12.6%
65歳～	16	81	16.5%
計	843	6552	11.4%

生野菜の喫食	あり なし		%
	あり	なし	
0歳	7	146	4.6%
1～14歳	1486	835	64.0%
15～64歳	4005	819	83.0%
65歳～	83	14	85.6%
計	5581	1814	75.5%

果物類の喫食	あり なし		%
	あり	なし	
0歳	93	60	60.8%
1～14歳	1689	632	72.8%
15～64歳	3505	1319	72.7%
65歳～	88	9	90.7%
計	5375	2020	72.7%

#### ● 個別食品単位の集計

前項の「食品群による集計」で「なし」と答えたものについては、個別食品の質問をWEB画面上ですべてスキップしたが、これらはすべて、「なし」に自動集計された。前述の固形物を喫食していない0歳児98名については、同じく集計から除いた。集計結果は以下の表と、別添資料2に示す。

#### 十分に加熱されたひき肉料理

十分に加熱されたひき肉料理(牛肉)の喫食	あり なし		不明	無回答	%
	あり	なし			
0歳	10	141	0	2	6.6%
1～14歳	912	1287	66	56	41.5%
15～64歳	1771	2713	163	177	39.5%
65歳～	29	63	0	5	31.5%
計	2722	4204	229	240	39.3%

十分に加熱されたひき肉料理(豚肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	18	132	1	2	12.0%
1~14歳	1159	1046	60	56	52.6%
15~64歳	1931	2543	182	168	43.2%
65歳~	27	61	0	9	30.7%
計	3135	3782	243	235	45.3%

十分に加熱されたひき肉料理(鶏肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	35	117	1	0	23.0%
1~14歳	437	1649	95	140	20.9%
15~64歳	762	3481	234	347	18.0%
65歳~	17	69	0	11	19.8%
計	1251	5316	330	498	19.0%

#### 生か半生のひき肉料理

生か半生のひき肉料理(牛肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	9	2310	1	1	0.4%
15~64歳	65	4737	14	8	1.4%
65歳~	4	93	0	0	4.1%
計	78	7293	15	9	1.1%

生か半生のひき肉料理(豚肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	6	2313	1	1	0.3%
15~64歳	21	4773	14	16	0.4%
65歳~	2	94	0	1	2.1%
計	29	7333	15	18	0.4%

生か半生のひき肉料理(鶏肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	2	2316	1	2	0.1%
15~64歳	7	4783	16	18	0.1%
65歳~		96	0	1	0.0%
計	9	7348	17	21	0.1%

#### 十分に加熱された内臓肉料理

十分に加熱された内臓肉料理(牛肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	57	2253	5	6	2.5%
15~64歳	380	4362	32	50	8.0%
65歳~	4	92	0	1	4.2%
計	441	6860	37	57	6.0%

十分に加熱された内臓肉料理(豚肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	91	2222	4	4	3.9%
15~64歳	370	4365	37	52	7.8%
65歳~	5	91	0	1	5.2%
計	466	6831	41	57	6.4%

十分に加熱された内臓肉料理(鶏肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	4	149	0	0	2.6%
1~14歳	46	2259	3	13	2.0%
15~64歳	251	4469	37	67	5.3%
65歳~	7	89	0	1	7.3%
計	308	6966	40	81	4.2%

#### 生か半生の内臓肉料理

生か半生の内臓肉料理(牛肉)の喫食	あり なし 不明 無回答				%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	6	2315	0	0	0.3%
15~64歳	60	4757	5	2	1.2%
65歳~	2	95	0	0	2.1%
計	68	7320	5	2	0.9%

生か半生の内臓肉料理(豚肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	1	2319	1	0	0.0%
15~64歳	14	4794	5	11	0.3%
65歳~	0	97	0	0	0.0%
計	15	7363	6	11	0.2%

生か半生の内臓肉料理(鶏肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	0	2320	1	0	0.0%
15~64歳	16	4792	6	10	0.3%
65歳~	1	96	0	0	1.0%
計	17	7361	7	10	0.2%

#### 特に生レバー

内臓肉の中で特に生レバー(牛肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	12	2309	0	0	0.5%
15~64歳	62	4756	3	3	1.3%
65歳~	0	97	0	0	0.0%
計	74	7315	3	3	1.0%

内臓肉の中で特に生レバー(豚肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	4	2317	0	0	0.2%
15~64歳	15	4797	4	8	0.3%
15~65歳	0	97	0	0	0.0%
計	19	7364	4	8	0.3%

内臓肉の中で特に生レバー(鶏肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	1	2320	0	0	0.0%
15~64歳	11	4797	5	11	0.2%
65歳~	0	97	0	0	0.0%
計	12	7367	5	11	0.2%

#### 十分に加熱されたその他肉料理

十分に加熱されたその他肉料理(牛肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	4	148	0	1	2.6%
1~14歳	738	1475	44	64	33.3%
15~64歳	1873	2734	91	126	40.7%
65歳~	34	61	0	2	35.8%
計	2649	4418	135	193	37.5%

十分に加熱されたその他肉料理(豚肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	9	143	0	1	5.9%
1~14歳	1139	1118	30	34	50.5%
15~64歳	2449	2208	75	92	52.6%
65歳~	39	55	0	3	41.5%
計	3636	3524	105	130	50.8%

十分に加熱されたその他肉料理(鶏肉)の喫食					%
	あり	なし	不明	無回答	
0歳	19	134	0	0	12.4%
1~14歳	1030	1205	38	48	46.1%
15~64歳	2068	2531	92	133	45.0%
65歳~	29	63	1	4	31.5%
計	3146	3933	131	185	44.4%

#### 生か半生のその他肉料理

生か半生のそ の他肉料理 (牛肉)の喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	46	2273	0	2	2.0%
15~64歳	238	4567	8	11	5.0%
65歳~	3	94	0	0	3.1%
計	287	7087	8	13	3.9%

生か半生のそ の他肉料理 (豚肉)の喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	4	2313	0	4	0.2%
15~64歳	26	4765	9	24	0.5%
65歳~	2	94	0	1	2.1%
計	32	7325	9	29	0.4%

生か半生のそ の他肉料理 (鶏肉)の喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	4	2314	0	3	0.2%
15~64歳	29	4764	9	22	0.6%
65歳~	1	94	1	1	1.1%
計	34	7325	10	26	0.5%

### 生野菜

レタスの 喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	1	152	0	0	0.7%
1~14歳	993	1234	38	56	44.6%
15~64歳	2959	1689	70	106	63.7%
65歳~	55	37	0	5	59.8%
計	4008	3112	108	265	56.3%

キャベツ の喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	3	150		0	2.0%
1~14歳	997	1234	38	52	44.7%
15~64歳	3083	1591	49	101	66.0%
65歳~	68	24		5	73.9%
計	4151	2999	87	256	58.1%

トマトの 喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	3	149		1	2.0%
1~14歳	912	1305	40	64	41.1%
15~64歳	2593	2019	61	151	56.2%
65歳~	60	32		5	65.2%
計	3568	3505	101	319	50.4%

ピーマン の喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	87	2055	59	120	4.1%
15~64歳	481	3889	109	345	11.0%
65歳~	17	70	0	10	19.5%
計	585	6167	168	573	8.7%

カブの喫 食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	0	153	0	0	0.0%
1~14歳	41	2099	58	123	1.9%
15~64歳	254	4099	88	383	5.8%
65歳~	11	76		10	12.6%
計	306	6427	146	614	4.5%

キュウリ の喫食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	4	149	0	0	2.6%
1~14歳	891	1321	43	66	40.3%
15~64歳	2368	2171	91	194	52.2%
65歳~	43	45	0	9	48.9%
計	3306	3686	134	367	47.3%

ネギの喫 食				無回 答	%
	あり	なし	不明		
0歳	1	152	0	0	0.7%
1~14歳	388	1773	48	112	18.0%
15~64歳	2023	2456	86	259	45.2%
65歳~	51	39	0	7	56.7%
計	2463	4420	134	476	35.8%