

第一部 食品媒介経路の占める比率や原因食品の寄与率（アトリビューション）
推定のための手法の開発

厚生労働科学研究費補助金（食品の安心・安全確保推進研究事業）

食中毒調査の精度向上のための手法等に関する調査研究

平成21年度分担研究報告書

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：腸管出血性大腸菌 O157 感染症を対象としたベースライン調査

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

腸管出血性大腸菌感染症 O157 を想定した暴露因子のベースライン情報を知ることは、原因検索に寄与することが期待される。今回の調査により、腸管出血性大腸菌感染症 O157 の好発する時期における潜在的な対照者のベースライン情報としての暴露因子の状況を明らかにすることができた。今後は、症例の暴露情報を収集した折に、簡易の対照としてこの情報を使用することができないかどうか検討してみたい。

A. 研究目的

平成20年度には、平成21年1月から3月の期間において、「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」を、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）において実施した。この調査の主な目的は、平成21年度に前述の協力自治体において症例対照研究を行うにあたり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、各暴露因子のベースラインを知ることであった。前者の目的については、報告書別項において今年度実施された

症例対照研究の実績に基づき評価がなされているのでそちらを参照されたい。後者については、一定の成果が得られたが、今年度は、腸管出血性大腸菌感染が多発する時期に合わせて、昨年度と同じ調査を実施することとした。

B. 研究方法

● 調査対象者の抽出

前述の協力自治体に居住する 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5月から10月の期間、それぞれ当該月の最終水曜日に、1自治体あたり、3,600 通の調査協力のメールが発信された。メール発信から 14 日

以内に、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、次に誕生日が来る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。

● 情報収集項目

調査対象者に対する情報収集項目の詳細は、平成20年度の前述の調査に使用したのと同じで、別紙調査票（別添資料1）の通りであるが、主な情報収集項目は以下のとおりである。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週間の暴露状況（調査対象者について）
 - ▶ 動物・旅行等の暴露（動物との接触、プール等の利用、海外渡航、

国内旅行・出張）

- ▶ 飲用した水の種類
- ▶ 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。

● 同意の取得

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。

● 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。

● 解析法

回答状況についての集計

調査対象者の属性についての集計

調査対象者の過去4週間の症状の有無についての集計

年齢区分別の暴露状況

調査対象者から得られた暴露状況は、簡易な「対照」として用いることを前提にしているため、別項の症例対照研究の方法に準じて、以下の解析除外基準に該当するものを外したものを解析対象者として集計を行った。解析除外基準は、調査対象者本人について、過去4週間のうちに下痢があったもの、もしくは過去4週間のうちに血便があったもの、調査対象者本人もしくは同居家族について過去4週間のうちに腸管出血性大腸菌感染症と診断をうけたもののいずれか一つ以上に該当する場合とした。年齢階級は、症例とのマッチングを目的として以下の7階

級に分けて提示することとした（0～24 か月未満：表中では0～1歳と表記、2歳～5歳、6～11歳、12～17歳、18～39歳、40～59歳、60歳以上）。自治体別、月別の集計結果については、今回は提示しない。

C. 研究結果

● 回答状況について

25,200 通のメールが発信され、8,644 名（34.3%）から回答があった。うち、2,414 名は同居小児についても情報提供があった（表1）。

● 調査対象者の属性について

調査対象者は、男性 4,609 名、女性 4,035 名、計 8,644 名であった。年齢（10 歳刻み）性別の分布は表 2 の通り。

● 調査対象者の過去 4 週間の症状の有無について

調査対象者の過去 4 週間の下痢・血便の発生および腸管出血性大腸菌感染症診断の状況は表 3 の通り。

● 年齢区分別の暴露状況

記述の基準に従って抽出された解析対象の 6348 名の年齢・性別分布及び解析対象者の年齢・地域別分布は表 4、5 の通り。回答者と調査対象者との続柄は表 6 の通り。

過去 1 週間の動物との接触の有無及び接触した動物の種類は表 7、8 の通り（複数回答）

過去 1 週間のプール等の利用の有無及び「プール等」の内訳は表 9、10 の通り。

過去 1 週間の砂場の利用の有無（18 歳未満のみ回答）は表 11 の通り。

過去 1 週間のうちに飲んだ水の種類（複数

回答）は表 12 の通り。

過去 1 週間の浄化されていない水の飲用は表 13 の通り。

過去 1 週間の海外渡航の有無及び過去 1 週間の国内旅行・出張の有無は表 14、15 の通り。

過去 1 週間の 4 歳未満児との同居の有無（18 歳未満のみの回答は表 16 の通り。）

過去 1 週間の 4 歳未満児の自宅の来訪の有無（18 歳未満のみの回答）は表 17 の通り。

過去 1 週間の 4 歳未満児の家庭訪問の有無（18 歳未満のみの回答）は表 18 の通り。

過去 1 週間のおむつ交換の有無（18 歳未満のみの回答）は表 19 の通り。

過去 1 週間の登園の有無（18 歳未満のみの回答）は表 20 の通り。

過去 1 週間のうちに固形物の喫食状況は表 21 の通り。

十分に加熱されたひき肉料理（牛ミンチ、豚ミンチ、鶏ミンチ）はそれぞれ表 22、23、24 の通り。

生か半生のひき肉料理（牛ミンチ、豚ミンチ、鶏ミンチ）はそれぞれ表 25、26、27 の通り。

十分に加熱された内臓肉料理（牛、豚、鶏）はそれぞれ表 28、29、30 の通り。

生か半生の内臓肉料理（牛、豚、鶏）はそれぞれ表 31、32、33 の通り。

内臓肉の中で特に生レバー（牛、豚、鶏）はそれぞれ表 34、35、36 の通り。

十分に加熱された肉料理（牛、豚、鶏）はそれぞれ表 37、38、39 の通り。

生か半生の肉料理（牛、豚、鶏）はそれぞれ表 40、41、42 の通り。

イクラは表 43 に、生の野菜（レタス、

キャベジ、トマト、ピーマン、カブ、キュウリ、ネギ、タマネギ、セロリ、ニンジン、カイワレダイコン、アルファルファ、その他の生の発芽野菜・スプラウト、パセリ、大葉、クレソン、有機野菜、浅漬け)は表 44 ～61の通り。

果物類 生 (イチゴ、イチゴ以外のベリー類、メロン、ブドウ、サクランボ、マンゴー) は表 62～67、果物類 生 (未殺菌のリンゴジュース) 及び果物類 生 (未殺菌のオレンジジュース) は表 68, 69の通り。

D. 考察

今回の調査により、腸管出血性大腸菌感染症 O157 の好発する時期における潜在的な対照者のベースライン情報としての暴露因子の状況を明らかにすることができた。今後は、症例の暴露情報を収集した折に、簡易の対照としてこの情報を使用することができないかどうか検討してみたい。

(別添資料)

表 1。回答状況

	岩手県	群馬県	東京都 多摩地域	横浜市	熊本県	佐賀県	堺市
a 送信数	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
b 回答者数(登録者本人)	1,239	1,236	1,210	1,276	1,048	1,252	1,383
c 回答率(b/a)(%)	34.4	34.3	33.6	35.4	29.1	34.8	38.4
d 小児の情報提供数	332	344	325	341	287	361	424
e 小児の情報提供割合(d/b)(%)	26.8	27.8	26.9	26.7	27.4	28.8	30.7

表 2。調査対象者の属性

	0-9 歳	10-19 歳	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60 歳以上
男性	736	560	360	1,069	1,137	487	260
女性	700	520	615	1,168	706	238	88

表 3。調査対象者の過去 4 週間の症状の有無

	a あり	b なし	不明	%(a/a+b)
下痢	1,757	6,558	329	21.1
血便	97	8,342	205	1.1
腸管出血性大腸菌感染症診断	28	8,616	0	0.3
腸管出血性大腸菌感染症診断(家族)	35	7,748	0	0.4

表 4。年齢・性別分布

年齢区分	男性	女性	計
0~1 歳	129	131	260
2~5 歳	225	191	416
6~11 歳	244	235	479
12~17 歳	255	259	514
18~39 歳	1044	1372	2416
40~59 歳	1175	782	1957
60~歳	225	81	306
計	3297	3051	6348

表 5。解析対象者の年齢・地域別分布

	岩手県	群馬県	東京都	神奈川県 横浜市	大阪府 堺市	熊本県	佐賀県	計
0~1歳	28	44	42	36	41	30	39	260
2~5歳	62	50	60	53	72	43	76	416
6~11歳	69	72	63	66	97	50	62	479
12~17歳	64	74	74	85	87	61	69	514
18~39歳	379	358	318	339	350	291	381	2416
40~59歳	254	245	312	339	338	232	237	1957
60~歳	39	45	49	66	47	36	24	306
計	895	888	918	984	1032	743	888	6348

表 6。回答者と調査対象者との続柄

年齢群	本人	父	母	その他	無回答	計
0~1歳	0	100	117	41	2	260
2~5歳	0	162	213	39	2	416
6~11歳	0	221	192	65	1	479
12~17歳	26	232	165	91	0	514
18~39歳	2363	22	16	15	0	2416
40~59歳	1957	0	0	0	0	1957
60~歳	306	0	0	0	0	306
計	4652	737	703	251	5	6348

表 7。過去 1 週間の動物との接触の有無

年齢群	あり	なし	覚えて いない	無回答	計
0~1歳	52	199	9	0	260
2~5歳	125	247	44	0	416
6~11歳	144	249	83	3	479
12~17歳	177	283	54	0	514
18~39歳	908	1443	64	1	2416
40~59歳	719	1194	43	1	1957
60~歳	96	206	3	1	306
計	2221	3821	300	6	6348

表8。接触した動物の種類（複数回答）

	乳牛	肉牛	羊	馬	鹿	ヤギ
0~1歳	1	0	1	1	0	2
2~5歳	1	0	4	3	1	6
6~11歳	0	1	2	4	0	2
12~17歳	0	0	0	0	0	0
18~39歳	7	5	14	11	4	14
40~59歳	4	4	5	5	0	5
60歳	0	0	0	0	0	1
計	13	10	26	24	5	30

豚	犬	鶏	アヒル	その他 動物	無回答	計
0	35	1	1	18	0	52
1	87	2	1	55	0	125
0	92	4	0	60	0	144
0	108	0	0	81	1	177
6	624	17	2	389	0	908
2	478	7	0	312	1	719
0	64	1	0	41	0	96
9	1488	32	4	956	2	2221

表9。過去1週間のプール等の利用の有無

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1歳	28	231	0	1	260
2~5歳	118	286	10	2	416
6~11歳	192	275	12	0	479
12~17歳	66	428	20	0	514
18~39歳	280	2119	15	2	2416
40~59歳	203	1742	9	3	1957
60歳	41	261	1	3	306
計	928	5342	67	11	6348

表10。「プール等」の内訳

	屋内 プール	屋外 プール	子供用ビ ニールプ ール	温泉	池	湖
0~1歳	5	6	8	10	1	0
2~5歳	35	37	34	23	3	0
6~11歳	78	101	4	15	0	1
12~17歳	16	36	0	9	3	0
18~39歳	70	34	11	109	9	5
40~59歳	52	23	4	95	3	5
60~歳	14	3	0	15	1	0
計	270	240	61	276	20	11

川	海	その他場所	無回答	計
0	4	0	0	28
13	15	6	0	118
23	11	1	0	192
5	6	1	0	66
42	53	4	3	280
24	28	2	3	203
5	3	3	0	41
112	120	17	6	928

表11。過去1週間の砂場の利用の有無（18歳未満のみ回答）

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1歳	45	211	3	1	260
2~5歳	185	183	46	2	416
6~11歳	70	339	68	2	479
12~17歳	7	433	47	1	488
計	307	1166	164	6	1643

表 1 2。過去 1 週間のうちに飲んだ水の種類（複数回答）

	公設の水 道	私設の井戸水	市販のミネラ ルウォーター	その他
0~1 歳	113	3	70	31
2~5 歳	222	6	120	38
6~11 歳	266	11	151	25
12~17 歳	250	8	156	31
18~39 歳	1588	111	1375	230
40~59 歳	1529	85	1088	180
60~歳	268	9	141	34
計	4236	233	3101	569

表 1 3。過去 1 週間の浄化されていない水の飲用

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	1	253	3	3	260
2~5 歳	5	392	18	1	416
6~11 歳	0	456	22	1	479
12~17 歳	3	478	32	1	514
18~39 歳	30	2346	37	3	2416
40~59 歳	26	1909	20	2	1957
60~歳	4	299	2	1	306
計	69	6133	134	12	6348

表 1 4。過去 1 週間の海外渡航の有無

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	0	258	0	2	260
2~5 歳	1	412	2	1	416
6~11 歳	1	476	2	0	479
12~17 歳	1	510	2	1	514
18~39 歳	8	2393	8	7	2416
40~59 歳	16	1934	1	6	1957
60~歳	1	304	0	1	306
計	28	6287	15	18	6348

表 1。過去 1 週間の国内旅行・出張の有無

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	13	245	0	2	260
2~5 歳	12	401	1	2	416
6~11 歳	13	461	2	3	479
12~17 歳	13	498	2	1	514
18~39 歳	188	2217	5	6	2416
40~59 歳	169	1775	2	11	1957
60~歳	29	275	0	2	306
計	437	5872	12	27	6348

表 1 6。過去 1 週間の 4 歳未満児との同居の有無 (18 歳未満のみの回答)

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	71	186	1	2	260
2~5 歳	129	283	1	3	416
6~11 歳	58	414	4	3	479
12~17 歳	9	478	1	0	488
計	267	1361	7	8	1643

表 1 7。過去 1 週間の 4 歳未満児の自宅の来訪の有無 (18 歳未満のみの回答)

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	40	206	13	1	260
2~5 歳	61	327	28	0	416
6~11 歳	36	417	23	3	479
12~17 歳	11	472	3	2	488
計	148	1422	67	6	1643

表 1 8。過去 1 週間の 4 歳未満児の家庭訪問の有無 (18 歳未満のみの回答)

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	54	200	2	4	260
2~5 歳	77	325	12	2	416
6~11 歳	33	425	14	7	479
12~17 歳	6	467	6	9	488
計	170	1417	34	22	1643

表 19。過去 1 週間のおむつ交換の有無（18 歳未満のみの回答）

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	27	230	2	1	260
2~5 歳	22	387	6	1	416
6~11 歳	6	465	3	5	479
12~17 歳	4	477	5	2	488
計	59	1559	16	9	1643

表 20。過去 1 週間の登園の有無（18 歳未満のみの回答）

	あり	なし	不明	無回答	計
0~1 歳	72	186	2	0	260
2~5 歳	283	131	2	0	416
6~11 歳	61	411	6	1	479
12~17 歳	5	477	4	2	488
計	421	1205	14	3	1643

表 21。過去 1 週間のうちに固形物の喫食状況

	喫食ありの人数（複数回答）										無回答	調査対象者合計
	十分に加熱されたひき肉料理	生か半生のひき肉料理	十分に加熱された内臓肉料理	生か半生の内臓肉料理	内臓肉の中で特に生レバー	十分に加熱されたその他肉料理	生か半生のその他肉料理	イクラ	生の野菜	果物類		
0~1 歳	80	0	6	1	0	51	1	6	55	117	57	213
2~5 歳	253	0	23	3	3	230	6	30	245	261	15	416
6~11 歳	315	3	37	4	2	264	6	33	323	300	18	479
12~17 歳	316	5	44	6	8	276	19	22	364	305	19	514
18~39 歳	1476	69	404	63	66	1533	145	195	2066	1705	21	2416
40~59 歳	1128	45	294	29	38	1092	90	166	1768	1470	19	1957
60~歳	159	3	27	1	3	145	4	28	269	269	4	306
計	3727	125	835	107	120	3591	271	480	5090	4427	153	6301

表 2 2。十分に加熱されたひき肉料理（牛ミンチ）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	44	102	67	213
2~5歳	147	221	48	416
6~11歳	206	221	52	479
12~17歳	207	253	54	514
18~39歳	889	1310	217	2416
40~59歳	675	1120	162	1957
60~歳	78	209	19	306
計	2246	3436	619	6301

表 23。十分に加熱されたひき肉料理（豚ミンチ）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	54	94	65	213
2~5歳	188	178	50	416
6~11歳	241	198	40	479
12~17歳	225	238	51	514
18~39歳	1024	1197	195	2416
40~59歳	771	1018	168	1957
60~歳	97	194	15	306
計	2600	3117	584	6301

表 2 4。十分に加熱されたひき肉料理（鶏ミンチ）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	20	122	71	213
2~5歳	65	276	75	416
6~11歳	73	333	73	479
12~17歳	74	363	77	514
18~39歳	313	1756	347	2416
40~59歳	225	1466	266	1957
60~歳	31	241	34	306
計	801	4557	943	6301

表 2 5。生か半生のひき肉料理（牛ミンチ）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	0	156	57	213
2~5歳	0	401	15	416
6~11歳	3	458	18	479
12~17歳	2	493	19	514
18~39歳	44	2343	29	2416
40~59歳	27	1908	22	1957
60~歳	2	300	4	306
計	78	6059	164	6301

表 2 6。生か半生のひき肉料理（豚ミンチ）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	0	156	57	213
2~5歳	0	401	15	416
6~11歳	2	459	18	479
12~17歳	3	492	19	514
18~39歳	11	2372	33	2416
40~59歳	8	1924	25	1957
60~歳	0	302	4	306
計	24	6106	171	6301

表 2 7。生か半生のひき肉料理（鶏ミンチ）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	0	156	57	213
2~5歳	0	401	15	416
6~11歳	0	461	18	479
12~17歳	0	495	19	514
18~39歳	1	2377	38	2416
40~59歳	4	1924	29	1957
60~歳	0	302	4	306
計	5	6116	180	6301

表 28。十分に加熱された内臓肉料理（牛）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	2	154	57	213
2~5歳	6	392	18	416
6~11歳	15	439	25	479
12~17歳	27	466	21	514
18~39歳	216	2128	72	2416
40~59歳	148	1756	53	1957
60~歳	4	294	8	306
計	418	5629	254	6301

表 29。十分に加熱された内臓肉料理（豚）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	1	154	58	213
2~5歳	6	390	20	416
6~11歳	16	440	23	479
12~17歳	26	466	22	514
18~39歳	193	2144	79	2416
40~59歳	134	1770	53	1957
60~歳	18	283	5	306
計	394	5647	260	6301

表 30。十分に加熱された内臓肉料理（鶏）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1歳	3	152	58	213
2~5歳	12	386	18	416
6~11歳	12	443	24	479
12~17歳	19	470	25	514
18~39歳	129	2196	91	2416
40~59歳	113	1780	64	1957
60~歳	13	285	8	306
計	301	5712	288	6301

表 3 1。生か半生の内臓肉料理（牛）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	1	155	57	213
2~5 歳	1	399	16	416
6~11 歳	2	458	19	479
12~17 歳	4	491	19	514
18~39 歳	42	2342	32	2416
40~59 歳	16	1919	22	1957
60~歳	1	301	4	306
計	67	6065	169	6301

表 3 2。生か半生の内臓肉料理（豚）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	0	156	57	213
2~5 歳	0	399	17	416
6~11 歳	0	460	19	479
12~17 歳	1	493	20	514
18~39 歳	12	2373	31	2416
40~59 歳	4	1927	26	1957
60~歳	0	302	4	306
計	17	6110	174	6301

表 3 3。生か半生の内臓肉料理（鶏）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	0	156	57	213
2~5 歳	0	399	17	416
6~11 歳	1	459	19	479
12~17 歳	2	492	20	514
18~39 歳	8	2377	31	2416
40~59 歳	4	1928	25	1957
60~歳	0	302	4	306
計	15	6113	173	6301

表 3。内臓肉の中で特に生レバー（牛）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	0	156	57	213
2~5 歳	2	399	15	416
6~11 歳	1	460	18	479
12~17 歳	6	489	19	514
18~39 歳	42	2344	30	2416
40~59 歳	20	1911	26	1957
60~歳	2	300	4	306
計	73	6059	169	6301

表 3 5。内臓肉の中で特に生レバー（豚）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	0	156	57	213
2~5 歳	0	400	16	416
6~11 歳	0	461	18	479
12~17 歳	1	493	20	514
18~39 歳	9	2374	33	2416
40~59 歳	2	1929	26	1957
60~歳	0	301	5	306
計	12	6114	175	6301

表 3 6。内臓肉の中で特に生レバー（鶏）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	0	156	57	213
2~5 歳	1	399	16	416
6~11 歳	0	461	18	479
12~17 歳	0	494	20	514
18~39 歳	6	2379	31	2416
40~59 歳	1	1929	27	1957
60~歳	0	301	5	306
計	8	6119	174	6301

表 3 7。十分に加熱された肉料理（牛）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	21	129	63	213
2~5 歳	116	259	41	416
6~11 歳	161	283	35	479
12~17 歳	182	290	42	514
18~39 歳	906	1348	162	2416
40~59 歳	643	1211	103	1957
60~歳	69	222	15	306
計	2098	3742	461	6301

表 3 8。十分に加熱された肉料理（豚）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	36	116	61	213
2~5 歳	187	194	35	416
6~11 歳	228	218	33	479
12~17 歳	241	244	29	514
18~39 歳	1301	1008	107	2416
40~59 歳	906	974	77	1957
60~歳	121	179	6	306
計	3020	2933	348	6301

表 3 9。十分に加熱された肉料理（鶏）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	39	114	60	213
2~5 歳	161	212	43	416
6~11 歳	198	243	38	479
12~17 歳	199	275	40	514
18~39 歳	1122	1150	144	2416
40~59 歳	741	1108	108	1957
60~歳	86	203	17	306
計	2546	3305	450	6301

表 4。生か半生の肉料理（牛）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	1	155	57	213
2~5 歳	3	397	16	416
6~11 歳	3	458	18	479
12~17 歳	18	476	20	514
18~39 歳	111	2279	26	2416
40~59 歳	65	1866	26	1957
60~歳	2	300	4	306
計	203	5931	167	6301

表 4 1。生か半生の肉料理（豚）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	0	156	57	213
2~5 歳	1	399	16	416
6~11 歳	2	458	19	479
12~17 歳	3	490	21	514
18~39 歳	13	2369	34	2416
40~59 歳	11	1913	33	1957
60~歳	1	301	4	306
計	31	6086	184	6301

表 4 2。生か半生の肉料理（鶏）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	0	156	57	213
2~5 歳	2	398	16	416
6~11 歳	1	459	19	479
12~17 歳	1	491	22	514
18~39 歳	17	2362	37	2416
40~59 歳	10	1912	35	1957
60~歳	1	301	4	306
計	32	6079	190	6301

表4 3。イクラ

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	5	151	57	213
2~5 歳	28	371	17	416
6~11 歳	32	429	18	479
12~17 歳	21	473	20	514
18~39 歳	190	2204	22	2416
40~59 歳	159	1776	22	1957
60~歳	28	274	4	306
計	463	5678	160	6301

表4 4。生の野菜（レタス）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	21	128	64	213
2~5 歳	154	229	33	416
6~11 歳	230	203	46	479
12~17 歳	280	194	40	514
18~39 歳	1518	787	111	2416
40~59 歳	1392	480	85	1957
60~歳	209	84	13	306
計	3804	2105	392	6301

表4 5。生の野菜（キャベツ）

	食べた	食べなかった	不明・無回答	計
0~1 歳	17	131	65	213
2~5 歳	154	231	31	416
6~11 歳	222	205	52	479
12~17 歳	271	202	41	514
18~39 歳	1473	810	133	2416
40~59 歳	1369	512	76	1957
60~歳	204	91	11	306
計	3710	2182	409	6301