

12.6%、7.1%であった。一方、BMIが2回以上連続して欠損値ではない者の値を埋めて計算に含めた場合、男児（15,152件）と女児（14,163件）それぞれ2歳半時点で7.9%、9.2%、7歳時点で9.3%、9.4%、12歳時点で12.8%、7.7%であった。二つの場合の間で肥満率に著明な差はどの年齢においても見られなかった。

#### （2）年間罹患率（表7）

肥満の年間罹患率は、全ての回でBMIが有効値であった者のみを対象とした場合、男児（7,204件）と女児（6,481件）それぞれ3歳半時点で4.0%、4.5%、7歳時点で2.9%、2.5%、12歳時点で1.6%、0.7%であった。一方、BMIが2回以上連続して欠損値ではない者の値を埋めて計算に含めた場合、男児（13,952件）と女児（12,867件）それぞれ3歳半時点で3.5%、3.6%、7歳時点で2.8%、2.3%、12歳時点で1.6%、0.9%であった。二つの場合の間で著明な差が見られたのは、3歳半時点のみであった。

#### （3）累積罹患率（表8）

肥満の累積罹患率は、全ての回でBMIが有効値であった者のみを対象とした場合、2歳半～5歳半では男女計10.1%、男児9.6%、女児10.6%、7歳～12歳では男女計11.7%、男児14.2%、女児9.2%であった。一方、BMIが2回以上連続して欠損値ではない者の値を埋めて計算に含めた場合、2歳半～5歳半では男女計9.1%、男児8.8%、女児9.5%で全て有効値の集団と比べて多少の違いがあったが、7歳～12歳では男女計11.8%、男児14.2%、女児9.2%でほとんど差はなかった。

#### D. 考察・結論

第3回～第12回の全ての調査回で有効なBMIが得られた者は、協力者全体の約30%に過ぎず、大半の者が少なくとも一回の調査でBMIが欠損値となっていた。全ての回で有効値である集団は何らかの特徴を持つ可能性があり、この集団に限定して解析を行うと解析結果に偏りが生じ、誤った解釈を導く可能性がある。しかしながら、BMIが欠損の調査回はあるが、連続2回以上の調査で欠損ではない者について欠損値を埋めた上で、肥満率と年間罹患率ならびに累積罹患率を算出したところ、全ての回でBMIが有効な集団と比べて著明な差は見られなかった。連続2回以上欠損している集団を考慮しなくても、この段階ですでに協力者全体の63%を占めていることから、過体重・肥満の有病率と罹患率については、全ての回でBMIが有効な者のみを対象として分析を行うことにしても、大きな統計上の問題はないと考えられる。

調査協力者の約3割が1回でも肥満に分類されたことがあるが、そのうちの3分の2はその後の調査回で非肥満の分類に戻った。このことから、縦断調査で肥満をアウトカム変数として扱う場合、死亡をエンドポイントとする一般的な生存時間分析とは異なり、過体重・肥満が発生しても対象者をその後の分析から除外することは適切ではないと考えられる。再度の非肥満への移行など、その後の変化も考慮して分析対象期間の最後まで残すことのできる統計モデルを採用する必要がある。

欠損値を補完するか否かに関わらず、小児の過体重・肥満罹患率は幼児期では女児の方が高いが、女児では就学前から一貫して減少傾向にあり、一

方、男児では高学年に入ってから減少し始めるため、学童期では男児の方が高いことが示された。このように過体重・肥満罹患率の年齢推移は男女間で異なっており、特に男児では幼児期から小学校低学年での対策が重要である可能性が示唆された。今後、過体重・肥満の発生パターンを考慮した統計モデルを作成し、男女間の年齢変化における違いの背景要因について検討する必要がある。

#### 引用文献

Cole TJ, Lobstein T. Extended international (IOTF) body mass index cut-offs for thinness, overweight and obesity. *Pediatric Obesity*. 2012;7:284-94.

#### F. 研究発表

##### 1. 論文発表

なし

##### 2. 学会発表

(本稿から一部を発表)

池田奈由、石井貴春、西 信雄：21世紀出生児縦断調査を用いた小児の過体重・肥満の罹患と生活環境要因に関する経年的研究。第26回日本疫学会学術総会，米子コンベンションセンター（鳥取県米子市），平成28年1月23日，*Journal of Epidemiology* 2016;26 (Suppl.1):81.

#### G. 知的財産権の出願・登録状況

なし

図表

表 1. 国際肥満タスクフォースが作成した 18 歳時の BMI=25.0 kg/m<sup>2</sup> に相当する BMI 基準値 (性・年齢別、kg/m<sup>2</sup>)

年齢 (歳)	男子	女子
2.5	18.09	17.84
3.5	17.66	17.48
4.5	17.43	17.27
5.5	17.42	17.25
7	17.88	17.69
8	18.41	18.28
9	19.07	18.99
10	19.80	19.78
11	20.51	20.66
12	21.20	21.59

出典) World Obesity Federation, <http://www.worldobesity.org/resources/child-obesity/newchildcutoffs/> (平成 28 年 2 月 24 日アクセス)

表 2. 各指標の算出に用いた期間単位と対象者、イベント

指標	期間単位	対象者	イベント
有病率	毎年	全員	全て
年間罹患率	毎年	2歳半時点で過体重・肥満でない者	全て
累積罹患率	2歳半～5歳半	2歳半時点で過体重・肥満でない者	初回
	7歳～12歳	7歳時点で過体重・肥満でない者	

表 3. BMI の欠損値の有無のパターン

分類番号	度数	%	累積度数	累積%	3回	4回	5回	6回	7回	8回	9回	10回	11回	12回
1	14,711	31.3	14,711	31.3	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
2	3,935	8.4	18,646	39.7	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
3	1,795	3.8	20,441	43.5	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
4	1,105	2.4	21,546	45.8	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
5	1,075	2.3	22,621	48.1	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
6	1,070	2.3	23,691	50.4	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
7	979	2.1	24,670	52.5	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
8	857	1.8	25,527	54.3	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
9	807	1.7	26,334	56.0	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
10	771	1.6	27,105	57.7	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
11	762	1.6	27,867	59.3	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
12	761	1.6	28,628	60.9	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
13	724	1.5	29,352	62.4	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
14	682	1.5	30,034	63.9	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値
15	592	1.3	30,626	65.1	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値
16	556	1.2	31,182	66.3	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値
17	511	1.1	31,693	67.4	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
18	349	0.7	32,042	68.2	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
19	337	0.7	32,379	68.9	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
20	325	0.7	32,704	69.6	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
21	281	0.6	32,985	70.2	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
22	269	0.6	33,254	70.7	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
23	267	0.6	33,521	71.3	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
24	261	0.6	33,782	71.9	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
25	252	0.5	34,034	72.4	欠損値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
26	228	0.5	34,262	72.9	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
27	202	0.4	34,464	73.3	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
28	197	0.4	34,661	73.7	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
29	196	0.4	34,857	74.1	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
30	190	0.4	35,047	74.5	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値
31	164	0.3	35,211	74.9	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
32	162	0.3	35,373	75.2	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
33	150	0.3	35,523	75.6	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
34	139	0.3	35,662	75.9	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値
35	138	0.3	35,800	76.1	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
36	137	0.3	35,937	76.4	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
37	132	0.3	36,069	76.7	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
38	128	0.3	36,197	77.0	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値
39	128	0.3	36,325	77.3	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
40	127	0.3	36,452	77.5	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値
41	127	0.3	36,579	77.8	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値
42	126	0.3	36,705	78.1	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
43	125	0.3	36,830	78.3	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
44	121	0.3	36,951	78.6	有効値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
45	117	0.2	37,068	78.8	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値
46	116	0.2	37,184	79.1	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値
47	115	0.2	37,299	79.3	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値
48	113	0.2	37,412	79.6	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値
49	110	0.2	37,522	79.8	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値
50	109	0.2	37,631	80.0	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
51	106	0.2	37,737	80.3	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値
52	105	0.2	37,842	80.5	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
53	103	0.2	37,945	80.7	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
54	96	0.2	38,041	80.9	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値
55	91	0.2	38,132	81.1	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
56	91	0.2	38,223	81.3	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値
57	91	0.2	38,314	81.5	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
58	91	0.2	38,405	81.7	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値
59	86	0.2	38,491	81.9	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
60	85	0.2	38,576	82.1	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値
61	83	0.2	38,659	82.2	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
62	82	0.2	38,741	82.4	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
63	80	0.2	38,821	82.6	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
64	79	0.2	38,900	82.7	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
65	77	0.2	38,977	82.9	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
66	76	0.2	39,053	83.1	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
67	75	0.2	39,128	83.2	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
68	74	0.2	39,202	83.4	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値
69	74	0.2	39,276	83.5	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
70	72	0.2	39,348	83.7	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
71	71	0.2	39,419	83.8	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
72	68	0.1	39,487	84.0	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
73	65	0.1	39,552	84.1	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値
74	65	0.1	39,617	84.3	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
75	65	0.1	39,682	84.4	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値
76	63	0.1	39,745	84.5	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
77	63	0.1	39,808	84.7	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
78	63	0.1	39,871	84.8	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
79	61	0.1	39,932	84.9	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値
80	60	0.1	39,992	85.1	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値
81	60	0.1	40,052	85.2	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
82	59	0.1	40,111	85.3	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値
83	58	0.1	40,169	85.4	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
84	57	0.1	40,226	85.6	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
85	57	0.1	40,283	85.7	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値
86	56	0.1	40,339	85.8	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
87	55	0.1	40,394	85.9	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
88	55	0.1	40,449	86.0	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値
89	52	0.1	40,501	86.1	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
90	52	0.1	40,553	86.3	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
91	51	0.1	40,604	86.4	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値
92	51	0.1	40,655	86.5	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
93	49	0.1	40,704	86.6	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
94	46	0.1	40,750	86.7	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値
95	44	0.1	40,794	86.8	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値
96	43	0.1	40,837	86.9	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値























分類番号	度数	%	累積度数	累積%	3回	4回	5回	6回	7回	8回	9回	10回	11回	12回
889	1	0.0	46,974	99.9	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値
890	1	0.0	46,975	99.9	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値
891	1	0.0	46,976	99.9	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値
892	1	0.0	46,977	99.9	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値
893	1	0.0	46,978	99.9	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
894	1	0.0	46,979	99.9	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
895	1	0.0	46,980	99.9	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値
896	1	0.0	46,981	99.9	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値
897	1	0.0	46,982	99.9	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値
898	1	0.0	46,983	99.9	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
899	1	0.0	46,984	99.9	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値
900	1	0.0	46,985	99.9	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値
901	1	0.0	46,986	99.9	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値
902	1	0.0	46,987	99.9	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値
903	1	0.0	46,988	99.9	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値
904	1	0.0	46,989	99.9	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
905	1	0.0	46,990	99.9	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
906	1	0.0	46,991	99.9	有効値	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値
907	1	0.0	46,992	100.0	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値
908	1	0.0	46,993	100.0	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値
909	1	0.0	46,994	100.0	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値
910	1	0.0	46,995	100.0	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
911	1	0.0	46,996	100.0	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
912	1	0.0	46,997	100.0	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値
913	1	0.0	46,998	100.0	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値
914	1	0.0	46,999	100.0	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値
915	1	0.0	47,000	100.0	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値
916	1	0.0	47,001	100.0	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値
917	1	0.0	47,002	100.0	有効値	欠損値	有効値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値
918	1	0.0	47,003	100.0	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
919	1	0.0	47,004	100.0	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	有効値
920	1	0.0	47,005	100.0	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値
921	1	0.0	47,006	100.0	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	有効値
922	1	0.0	47,007	100.0	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
923	1	0.0	47,008	100.0	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
924	1	0.0	47,009	100.0	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値
925	1	0.0	47,010	100.0	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値
926	1	0.0	47,011	100.0	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
927	1	0.0	47,012	100.0	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	有効値
928	1	0.0	47,013	100.0	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値
929	1	0.0	47,014	100.0	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値
930	1	0.0	47,015	100.0	有効値	欠損値	有効値	有効値	欠損値	欠損値	欠損値	有効値	欠損値	有効値



表 4. 全ての調査回で BMI が有効な集団における肥満のパターン

分類番号	度数	%	累積度数	累積%	3回	4回	5回	6回	7回	8回	9回	10回	11回	12回
1	10,551	71.7	10,551	71.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
2	461	3.1	11,012	74.9	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
3	177	1.2	11,189	76.1	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
4	147	1.0	11,336	77.1	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
5	124	0.8	11,460	77.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満
6	123	0.8	11,583	78.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
7	123	0.8	11,706	79.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
8	113	0.8	11,819	80.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
9	104	0.7	11,923	81.0	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
10	100	0.7	12,023	81.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満
11	99	0.7	12,122	82.4	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
12	98	0.7	12,220	83.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
13	91	0.6	12,311	83.7	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
14	87	0.6	12,398	84.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
15	85	0.6	12,483	84.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
16	82	0.6	12,565	85.4	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
17	79	0.5	12,644	85.9	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
18	76	0.5	12,720	86.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満
19	73	0.5	12,793	87.0	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
20	73	0.5	12,866	87.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満
21	73	0.5	12,939	88.0	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
22	38	0.3	12,977	88.2	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満
23	38	0.3	13,015	88.5	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
24	36	0.2	13,051	88.7	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
25	33	0.2	13,084	88.9	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
26	30	0.2	13,114	89.1	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
27	29	0.2	13,143	89.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
28	28	0.2	13,171	89.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
29	28	0.2	13,199	89.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
30	27	0.2	13,226	89.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
31	24	0.2	13,250	90.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
32	23	0.2	13,273	90.2	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
33	22	0.1	13,295	90.4	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
34	21	0.1	13,316	90.5	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
35	21	0.1	13,337	90.7	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
36	21	0.1	13,358	90.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
37	20	0.1	13,378	90.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
38	20	0.1	13,398	91.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満
39	20	0.1	13,418	91.2	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
40	19	0.1	13,437	91.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満
41	18	0.1	13,455	91.5	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
42	17	0.1	13,472	91.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満
43	17	0.1	13,489	91.7	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
44	17	0.1	13,506	91.8	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
45	16	0.1	13,522	91.9	肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
46	16	0.1	13,538	92.0	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
47	16	0.1	13,554	92.1	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
48	15	0.1	13,569	92.2	非肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
49	15	0.1	13,584	92.3	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
50	14	0.1	13,598	92.4	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
51	13	0.1	13,611	92.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満
52	12	0.1	13,623	92.6	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
53	12	0.1	13,635	92.7	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
54	12	0.1	13,647	92.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
55	11	0.1	13,658	92.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満
56	11	0.1	13,669	92.9	肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
57	11	0.1	13,680	93.0	肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
58	11	0.1	13,691	93.1	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
59	11	0.1	13,702	93.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満
60	11	0.1	13,713	93.2	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
61	11	0.1	13,724	93.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満
62	10	0.1	13,734	93.4	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
63	10	0.1	13,744	93.4	肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
64	9	0.1	13,753	93.5	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
65	9	0.1	13,762	93.5	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
66	9	0.1	13,771	93.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満
67	9	0.1	13,780	93.7	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
68	9	0.1	13,789	93.7	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
69	9	0.1	13,798	93.8	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
70	9	0.1	13,807	93.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
71	9	0.1	13,816	93.9	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
72	9	0.1	13,825	94.0	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
73	8	0.1	13,833	94.0	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
74	8	0.1	13,841	94.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満
75	8	0.1	13,849	94.1	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
76	8	0.1	13,857	94.2	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
77	8	0.1	13,865	94.2	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
78	8	0.1	13,873	94.3	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
79	7	0.0	13,880	94.4	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
80	7	0.0	13,887	94.4	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満
81	7	0.0	13,894	94.4	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満
82	7	0.0	13,901	94.5	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
83	7	0.0	13,908	94.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満
84	7	0.0	13,915	94.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満
85	7	0.0	13,922	94.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
86	7	0.0	13,929	94.7	肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
87	7	0.0	13,936	94.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満
88	7	0.0	13,943	94.8	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
89	7	0.0	13,950	94.8	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
90	7	0.0	13,957	94.9	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満
91	6	0.0	13,963	94.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満
92	6	0.0	13,969	95.0	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満
93	6	0.0	13,975	95.0	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
94	6	0.0	13,981	95.0	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
95	6	0.0	13,987	95.1	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
96	6	0.0	13,993	95.1	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満











表 5. 2 回以上連続していない BMI の欠損値を埋めた者を含む集団における肥満のパターン

分類番号	度数	%	累積度数	累積%	3 回	4 回	5 回	6 回	7 回	8 回	9 回	10 回	11 回	12 回
1	21,083	71.9	21,083	71.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
2	777	2.7	21,860	74.6	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
3	316	1.1	22,176	75.6	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
4	287	1.0	22,463	76.6	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
5	282	1.0	22,745	77.6	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
6	271	0.9	23,016	78.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満
7	265	0.9	23,281	79.4	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
8	235	0.8	23,516	80.2	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
9	207	0.7	23,723	80.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
10	204	0.7	23,927	81.6	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
11	204	0.7	24,131	82.3	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
12	190	0.6	24,321	83.0	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満
13	190	0.6	24,511	83.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
14	186	0.6	24,697	84.2	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満
15	182	0.6	24,879	84.9	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
16	178	0.6	25,057	85.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
17	176	0.6	25,233	86.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
18	164	0.6	25,397	86.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満
19	158	0.5	25,555	87.2	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満
20	146	0.5	25,701	87.7	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
21	126	0.4	25,827	88.1	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
22	111	0.4	25,938	88.5	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
23	88	0.3	26,026	88.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満
24	81	0.3	26,107	89.1	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
25	72	0.2	26,179	89.3	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
26	67	0.2	26,246	89.5	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
27	65	0.2	26,311	89.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満
28	60	0.2	26,371	90.0	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
29	57	0.2	26,428	90.2	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
30	56	0.2	26,484	90.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
31	52	0.2	26,536	90.5	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
32	49	0.2	26,585	90.7	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
33	44	0.2	26,629	90.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
34	43	0.1	26,672	91.0	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
35	41	0.1	26,713	91.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
36	37	0.1	26,750	91.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
37	37	0.1	26,787	91.4	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
38	36	0.1	26,823	91.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満
39	36	0.1	26,859	91.6	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
40	35	0.1	26,894	91.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
41	35	0.1	26,929	91.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満
42	32	0.1	26,961	92.0	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
43	27	0.1	26,988	92.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満
44	25	0.1	27,013	92.1	肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
45	25	0.1	27,038	92.2	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
46	25	0.1	27,063	92.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
47	25	0.1	27,088	92.4	肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
48	24	0.1	27,112	92.5	肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
49	24	0.1	27,136	92.6	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
50	23	0.1	27,159	92.7	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
51	23	0.1	27,182	92.7	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
52	23	0.1	27,205	92.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満
53	23	0.1	27,228	92.9	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
54	22	0.1	27,250	93.0	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満
55	22	0.1	27,272	93.0	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
56	22	0.1	27,294	93.1	肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
57	21	0.1	27,315	93.2	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
58	21	0.1	27,336	93.2	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
59	19	0.1	27,355	93.3	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
60	19	0.1	27,374	93.4	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
61	17	0.1	27,391	93.4	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
62	17	0.1	27,408	93.5	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
63	17	0.1	27,425	93.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満
64	17	0.1	27,442	93.6	肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
65	17	0.1	27,459	93.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満
66	16	0.1	27,475	93.7	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
67	16	0.1	27,491	93.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満
68	16	0.1	27,507	93.8	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
69	16	0.1	27,523	93.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満
70	16	0.1	27,539	93.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満
71	16	0.1	27,555	94.0	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満
72	16	0.1	27,571	94.1	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
73	16	0.1	27,587	94.1	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満
74	15	0.1	27,602	94.2	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
75	15	0.1	27,617	94.2	肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
76	14	0.0	27,631	94.3	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
77	14	0.0	27,645	94.3	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
78	14	0.0	27,659	94.4	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
79	14	0.0	27,673	94.4	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
80	14	0.0	27,687	94.4	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満
81	13	0.0	27,700	94.5	非肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満
82	13	0.0	27,713	94.5	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	肥満	非肥満
83	13	0.0	27,726	94.6	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
84	13	0.0	27,739	94.6	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
85	13	0.0	27,752	94.7	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
86	12	0.0	27,764	94.7	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	肥満
87	12	0.0	27,776	94.8	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満
88	12	0.0	27,788	94.8	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満
89	12	0.0	27,800	94.8	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
90	12	0.0	27,812	94.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満	肥満	肥満	非肥満	肥満
91	12	0.0	27,824	94.9	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満	肥満
92	12	0.0	27,836	95.0	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満
93	12	0.0	27,848	95.0	肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	非肥満	肥満