

食環境に関する意識と行動の調査 —女子短大生の場合—

Consciousness and Following Action on the Dietary Environment —In the Case of Women's College Students—

原田 澄子
HARADA Sumiko

I. はじめに

近年、食生活が変化し、豊かさや便利さが増す反面、地球環境破壊や資源の無駄遣いなど環境問題が年々深刻さを増している。こうした、環境破壊を抑制すべく環境を考えた食生活を心がけようという「エコクッキング」の取り組みがなされるようになって久しくない。農林水産省では平成7年度より「環境調和型食生活」が提唱されており、全国各地で啓発事業が開催されている。私たちが健康的な社会を継承していくためには、国民一人ひとりが地球環境汚染問題に関心をもち、日々の食生活の中で環境を配慮した実践行動が必要と考える。

そこで、食について学び、これから世代を担っていこうとする食物栄養学科学生が、基本となる日常の食環境についてどのように考え方行動しているか意識と行動に関するアンケート調査を行い検討したので報告する。

II. 調査対象および調査方法

1. 調査対象

本学食物栄養学科学生、平成10年（96名）、平成12年（81名）、平成13年（75名）、平成15年

（100名）延べ352名を対象に、1年次の12月に実施した。

2. アンケート内容

アンケート調査内容を表1に示した。家族構成、エコマークの知識の有無、及び環境を配慮した日常の食環境に関する質問30項目について「考えていない」、「意識している」、「行動している」のいずれかを選択肢とし、「意識している」と「行動している」は複数回答とし、「意識して行動している」を含めた4選択肢の検討を行った。

3. 集計

- (1) 家族構成と30項目の関連については今回検討しなかった。
- (2) 調査毎に項目別の「考えていない」、「意識している」、「行動している」、「意識して行動している」の単純集計を行い、比率を算出した。なお、不明回答は集計対象から外した。
- (3) 集計結果4回分を質問項目別に合計し、平均値を算出し、選択肢毎に順位をつけた。
- (4) 30項目を(1)摂取行動（2項目）、(2)調理行

表1 地球環境を考えた食生活についてのアンケート

同居別(一世代・二世代・その他・単身)	性別(男・女)	年齢	才
年 組 番 氏名			

下記の項目であてはまるものに○印をつけて下さい。

問1. あなたは「エコマーク」を知っていますか。

- a.知っている b.聞いたことがある c.始めて知った

問2. あなたは「エコマーク」が書けますか。 ➡

エコマーク

問3. 環境を配慮した食生活を送るために、日頃あなた自身で思っていること(意識)、実行していること(行動)について、下記の項目すべてに答えて下さい。(②、③は複数回答可)

項目	①考えてい ない	②意識して いる	③行動して いる
1. 出されたものは残さず食べる			
2. なるべく旬のものを食べる			
3. 食事は余分に作らない			
4. 出汁に使った昆布やかつお節、煮干等は有効利用している			
5. 素材は使いきるか捨てる部分を少なくするなど調理の工夫をしている			
6. 米のとぎ汁はそのまま捨てずに草花への水やりなどに活用している			
7. 台所のガスや電気を無駄に使わない			
8. やかんや鍋の底は拭いてから加熱する			
9. 調理器具は材料や料理に合わせて使う			
10. 材料加熱の器具は目的によりガスレンジ、電子レンジ、オーブントースター、等使い分けする			
11. 冷蔵庫に余分なものを入れない。			
12. 冷蔵庫に余分な包装をしたままでいれない			
13. 冷蔵庫の開閉に注意する			
14. 食品、菓子類を計画的に購入する			
15. 調味料を計画的に購入する			
16. 過剰包装の食品や菓子類を買わない			
17. 買い物時の余分な包装や付属品は断る			
18. 容器が使い捨てになりにくい商品を選ぶ			
19. 「エコマーク」商品を選ぶ			
20. 買い物時は買い物かご(袋)を持参する			
21. 外出先の食事のゴミは持ち帰る			
22. 油を捨てる時は古新聞や古布にしみ込ませ、ゴミとして捨てる			
23. ゴミをできるだけ出さない工夫をしている			
24. ゴミの分別をきちんとしている			
25. 生ゴミは充分水をきってカサを減らして捨てる			
26. 油、ソース、マヨネーズ等の食器の汚れは、いらない紙、ゴムべら等で拭き取る			
27. 油汚れの食器は別にしておく			
28. 食器を洗うときは汚れの少ないものから洗う			
29. 牛乳パックやトレー等はリサイクル回収にだす			
30. 圧力鍋を利用することが多い			

問4. 問2以外であなたが日頃工夫していることがありましたら記入下さい。

動（10項目）、(3)消費行動（7項目）、(4)冷蔵庫管理（3項目）、(5)ゴミの減量（5項目）、(6)再資源化（3項目）の6つに分類した。

(5) 質問項目毎に調査年と4つの選択肢の総合関連性をクロス集計し、有意性を X^2 検定より有意差 $p < 0.05$ を求めた。

(6) 選択肢の「考えていない」、「意識している」、「行動している」を得点化（3点満点）し、基準値=（（得点 - 平均）／標準偏差）を算出し、因子得点とした。結果を散布図に示した。

III. 結果および考察

調査年を合計した家族構成は1世帯が36.1%、2世帯が40.3%、その他が9.4%であった。また、エコマークは60.8%が「知っている」と回答し、調査年の増加とともに回答率が高かった。

1. 選択肢別からみた結果

選択肢別に4回分の集計を行い、平均値を算出し「考えていない」、「意識している」、「行動している」の各々上位10位までを表2に示した。

質問30項目中最も「行動している」の回答率が多かったのは「ゴミの分別をきちんとする」73.0%、次いで「食器は汚れの少ないものから洗う」62.3%、「油は新聞紙にしみ込ませて捨てる」55.4%であった。「意識している」では「ゴミを出さない工夫をしている」53.7%、「余分なものは作らない」52.9%、「調理の工夫で廃棄を少なくしている」48.4%の順であった。「考えていない」は「エコマーク商品を選ぶ」82.3%、「買い物袋を持参する」82.0%、「米のとぎ汁を利用する」80.5%の順となり、「行動している」割合より高かった。

2. 行動別の6分類からみた結果

質問項目を(1)摂取行動、(2)調理行動、(3)消費

表2 選択し別の順位表

順位	選択	質問内容	比率 (%)
1	行動している	ごみの分別をきちんとする。	73.0
2		食器は汚れの少ないものから洗う。	62.3
3		油は新聞などにしみ込ませて捨てる。	55.4
4		生ごみは充分水をきってかさをへらしている。	52.3
5		ガス、電気はこまめに消す。	51.4
6		加熱器具は目的により使い分けている。	50.0
7		牛乳パックなどはリサイクル回収に出す。	49.2
8		冷蔵庫の開閉し注意している。	47.9
9		調理器具は料理に合わせて使う。	46.9
10		残さず食べる。	42.2
1	意識している	ごみをださない工夫をしている。	53.7
2		余分なものは作らない。	52.9
3		調理の工夫で廃棄を少なくしている。	48.4
4		冷蔵庫に余分なものを入れない。	46.3
5		残さず食べる。	44.5
6		旬のものを食べる。	40.9
7		食品は計画的に購入する。	39.9
8		冷蔵庫の開閉し注意している。	39.1
9		調味料は計画的に購入する。	37.4
10		ガス、電気はこまめに消す。	34.6
1	考えていない	エコマーク商品を選ぶ。	82.3
2		買い物袋を持参している。	82.0
3		圧力鍋を利用する。	80.9
4		米のとぎ汁の利用。	80.5
5		出しがらは有効に利用している。	63.7
6		過剰包装の食品は購入しない。	61.2
7		使い捨てになりにくい商品を選ぶ。	59.2
8		余分な包装や付属品は断る。	54.5
9		油、ソースの汚れはふき取ってから洗う。	52.8
10		鍋の底をふいてから加熱。	51.6

行動、(4)冷蔵庫管理、(5)ゴミの減量、(6)再資源化の6分類にし、結果の比率を表3に示した。

(1) 摂取行動について

「出されたものは残さず食べる」、「旬のものを食べる」は、いずれも $p < 0.05$ で調査年に有意差が見られた。「残さないで食べる」回答が多かったのは12、15年で、各々56.49%であった。「旬のものを食べる」は12年が多く56%が行動しており、「意識している」を合わせると97%と高い割合を占めた。

(2) 調理行動について

「余分なものは作らない」、「食器は汚れの少ないものから洗う」、「油汚れの食器は別にして洗う」、「鍋底はふいてから加熱」、「出しがらは有効に利用している」に $p < 0.05$ で調査年に有意差が見られた。実行されていたのは「食

表3 6分類からみた年度別集計結果

(%)

単位: %

分類	項目	調査時期	考えていない	意識している	行動している	分類	項目	調査時期	考えていない	意識している	行動している	
摂取行動	残さず食べる。**	10年度	44	36	20	食品は計画的に購入する。**	10年度	41	33	25		
		12年度	32	51	17		12年度	20	48	32		
		13年度	48	37	15		13年度	41	40	19		
		15年度	35	39	26		15年度	40	38	22		
	旬のものを食べる。**	10年度	16	52	32	調味料は計画的に購入する。**	10年度	48	28	24		
		12年度	4	41	56		12年度	22	48	30		
		13年度	23	45	32		13年度	37	37	25		
		15年度	11	40	49		15年度	42	36	22		
調理行動	加熱器具は目的により使い分けている。	12年度	10	35	56	余分な包装や付属品は断る。**	10年度	63	28	9		
		13年度	9	19	72		12年度	54	17	28		
		15年度	7	20	73		13年度	56	25	19		
	調理器具は料理に合わせて使う。	12年度	12	30	58		15年度	45	32	23		
		13年度	9	28	63	過剰包装の食品は購入しない。**	10年度	59	31	9		
		15年度	8	25	67		12年度	53	38	9		
	調理の工夫で廃棄を少なくしている。	10年度	18	45	36		13年度	81	11	8		
		12年度	12	62	26		15年度	51	33	16		
		13年度	16	42	42		10年度	57	29	14		
		15年度	16	45	39		12年度	58	32	10		
	余分なものは作らない*	10年度	20	61	7	使い捨てになりにくい商品を選ぶ。	13年度	63	31	7		
		12年度	19	63	19		15年度	59	32	9		
		13年度	31	40	29		10年度	86	7	6		
		15年度	35	47	18		12年度	86	10	4		
	食器は汚れの少ないものから洗う。**	10年度	20	16	65	買い物袋を持参している。	13年度	80	13	7		
		12年度	14	22	64		15年度	75	14	11		
		13年度	31	16	53		10年度	79	19	2		
		15年度	16	17	67		12年度	80	20	0		
	油汚れの食器は別にしている。**	10年度	26	28	46		13年度	87	12	1		
		12年度	27	38	35		15年度	83	13	4		
		13年度	37	23	40	エコマーク商品を選ぶ。	10年度	3	22	75		
		15年度	22	36	42		12年度	4	16	80		
冷蔵庫管理	鍋の底をふいてから加熱。**	10年度	47	23	30		13年度	8	21	71		
		12年度	54	20	26		15年度	5	29	66		
		13年度	58	15	27		10年度	10	39	51		
		15年度	47	21	32		12年度	17	28	54		
	油、ソースの汚れはふき取ってから洗う。	10年度	48	32	20	生ごみは充分水をきってかさをへらしている。**	13年度	20	24	56		
		12年度	57	28	15		15年度	27	25	48		
		13年度	59	24	17		10年度	16	34	50		
		15年度	48	30	22		12年度	16	19	65		
	出しがらは有効に利用している。**	10年度	69	23	7	油は新聞などにしみ込ませてする。**	13年度	17	23	60		
		12年度	67	17	16		15年度	27	26	46		
		13年度	64	20	16		10年度	38	34	28		
		15年度	56	24	20		12年度	35	41	25		
	圧力鍋を利用する。	10年度	90	6	4	外出先のごみは持ち帰る。**	13年度	32	31	37		
		12年度	78	9	14		15年度	34	31	35		
		13年度	81	13	5		10年度	22	60	18		
		15年度	75	16	8		12年度	28	52	20		
ゴミの減量	冷蔵庫に余分なものを入れない。**	10年度	38	49	14	ごみをださない工夫をしている。	13年度	35	53	12		
		12年度	32	54	14		15年度	32	49	19		
		13年度	48	32	20		10年度	11	37	52		
		15年度	35	50	15		12年度	10	40	51		
	冷蔵庫に包装したままいられない。**	10年度	38	31	31	ガス、電気はこまめに消す。**	13年度	17	35	48		
		12年度	33	43	23		15年度	18	29	53		
		13年度	48	27	25		10年度	26	13	61		
		15年度	42	28	30		12年度	28	20	52		
	冷蔵庫の開閉し注意している。**	10年度	10	39	51	牛乳パックなどはリサイクル回収に出す。**	13年度	28	23	49		
		12年度	15	40	46		15年度	24	16	59		
		13年度	7	39	54		10年度	91	4	5		
		15年度	20	39	41		12年度	84	9	7		
再資源化	米のとぎ汁の利用。**											

** 有意差有り(有意水準 $\alpha=0.05$)

器の汚れは少ないものから洗う」53~67%、「加熱器具は目的により使い分けている」56~73%、「調理器具は料理に合わせて使う」58~67%で15年がいずれも高かった。

(3) 冷蔵庫管理

「冷蔵庫に余分なものを入れない」「開閉に注意している」に $p < 0.05$ で調査年に有意差が見られた。実際に行動していたのは前者14~20%、後者41~54%となり、冷蔵庫の開閉に注意しているが余分なものを入れないに対する意識は低かった。

(4) 消費行動

「食品は計画的に購入する」、「調味料は計画的に購入する」「余分な包装、付属品は断る」、「過剰包装の食品は購入しない」に $p < 0.05$ で調査年に有意差が見られた。消費行動は他の行動

に比べ、意識も行動も低く、「買い物袋持参」、「エコマーク商品を選ぶ」は前者4~11%、後者0~4%と低かった。

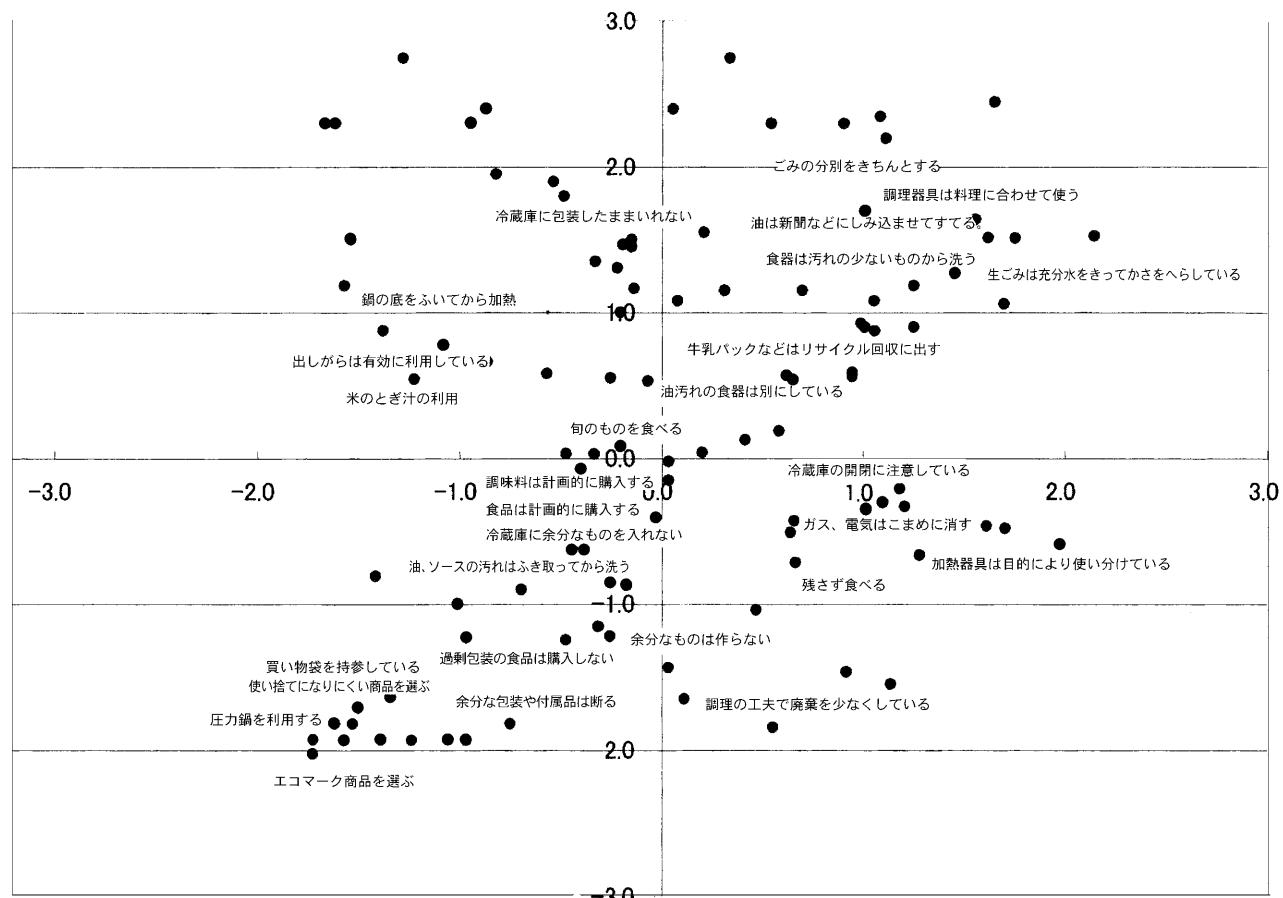
(5) ゴミの減量

「ごみの分別をきちんとする」、「生ゴミは充分水をきって量を減らして捨てる」、「油は新聞にしみこませて捨てる」「外出先のゴミを持ち帰る」に $p < 0.05$ で調査年に有意差が見られた。前者3項目の行動していた回答率が高く、特に「ゴミの分別をきちんとする」は66~80%で、12年が最も高かった。ゴミの減量に関する項目は他の行動に比べ「行動している」割合が高く、「意識している」を含めると63~90%であった。

(6) 再資源化

「ガス、電気をこまめに消す」、「牛乳パック

図1 得点化の散布図



などはリサイクル回収にだす」、「米のとぎ汁は草花に利用する」に $p < 0.05$ で調査年に有意差が見られた。前者 2 項目は「行動する」比率は各々 48~53%、49~61% と高かったが、「米のとぎ汁は草花に利用する」は 5~7% と低かった。

3. 選択肢の得点化による位置関係

選択肢の「考えていない」 1 点、「意識している」 2 点、「行動している」（「意識して行動している」を含む） 3 点とし、平均値を求め、基準値 = $(\text{得点} - \text{平均}) / \text{標準偏差}$ を算出し因子得点とした散布図を図 1 に示した。

横軸には環境を「考えている」プラス側、「考えていない」マイナス側、縦軸には「行動している」プラス側、「行動していない」マイナス側を示し、プラス側の軸は「環境を考え、行動している」、マイナス側の軸は「環境に対する配慮が低く、行動していない」として検討した。

(1) 環境を考え、行動している項目

「ゴミの分別をしている」、「生ゴミは充分水をきって量を減らす」、「油は新聞紙などにしみ込ませて捨てる」などゴミの減量に関する項目と「食器は汚れの少ないものから洗う」「油汚れの食器は別にしている」など食器の洗浄に関することは生活環境を考慮して行動している傾向が伺えた。

(2) 環境への配慮はあるが行動が伴わない項目

「食品を残さず食べる」、「ガス、電気をこまめに消す」、「冷蔵庫の開閉に注意している」、「加熱器具は目的により使い分ける」、「料理の工夫で廃棄を少なくする」などは、意識としてはあるが、行動が伴っていない傾向が伺えた。

(3) 意識が低い項目

「米のとぎ汁の利用」、「出しがらの利用」、

「鍋底をふいてから加熱」「冷蔵庫に包装したまま入れない」、「匂のものを食べる」、などは意識が低い傾向が伺えた。

(4) 意識が低く、行動も伴っていない項目

「買い物袋を持参している」、「エコマーク商品を選ぶ」、「使い捨てになりにくい商品を選ぶ」、「過剰包装の食品は購入しない」、「食品および調味料を計画的に購入する」、「過剰包装の食品は購入しない」などで、これらは生活習慣として実行しにくい傾向にあることが伺えた。

以上のことから、ゴミの分別や牛乳パックなどのリサイクルは生活習慣として共同に関わる問題であり、また公共機関やマスコミなどで取りあげられ常に耳にする事柄は実践されているが、消費行動など個人が配慮すべき問題は意識も低く、実行も伴っていなかった。

今後、調査対象の年齢層の幅を広げ、また、実践していくためにはどのような取り組みをしていったらよいかを検討し、資源を無駄なく使い、よりよい食生活となるよう一助としたい。

IV. 要約

女子短大生（352人）に環境を考えた食生活の意識と行動についてのアンケート調査を行った。

1. 「行動している」項目は、「ゴミの分別をきちんとする」、「食器の汚れの少ないものから洗う」で、逆に「考えていない」項目は、「エコマーク商品を選ぶ」、「買い物袋を持参する」であった。

2. 行動別の 6 分類からみると、ゴミの減量、調理行動は高く、消費行動は低かった。

3. 環境問題を意識し実践されていた項目は、「ゴミの分別をきちんとする」、「生ゴミは充分水をきって量を減らして捨てる」「食器は汚れ

の少ないものから洗う」、「油汚れの少ないものから洗う」であった。

V. 引用文献

1. 内田治：東京書籍、すぐわかるEXCELによるアンケートの調査・集計・解析
2. 食の科学：217, 222, 1996

