栄養 知識調査

――秋田県下における成人の栄養知識度――

食品栄養科 菊 地 亮 也

1 緒 言

、県民食生活および栄養の向上を図るためには栄養知識の普及とそれに伴う実践態度、食品の流通等の諸問題があるが、その基本になる問題を五元調査法により知識をもっているかを調査し、栄養指導上の評価指標とするものである。

栄養知識度の導入は学校教育と社会的要因によるものと大別され、園田氏は学校教育においての栄養知識度は年令、性別、家庭の職業の差および年令増加にともなう上昇傾向がみられないと報告している、又成人における学習能力は生活経験の中で新しく経験し、それを生活に反映させるという仕方によって進めている、ソンダイクは成人の学習の失敗(知識導入)はかならずしも年令によるものではなく、個人における他の心理的要因によって妨害されるためであると述べている。

栄養知識についての調査研究はその重要性が論議されていながら、いおだ小集団以外なされていないようである。この調査は成人の栄養指導の関連を含め、栄養知識のレベルをまとめ指導評価の資料とするため実施したものである。

2 調査対象および方法

調査対象は秋田県下8保健所管内34市町村の60才未満の 一般主婦を対象とした1,318例である。

調査方法は第1表により質問紙調査法(自計式〇・×・ DK式)で保健所栄養指導員が管内市町村の講習会或い は母親学級等開催の機会を活用し、講習前に集団調査を 行った。

調査期日は、昭和41年10月〜12月迄の期間中。

第1表 食生活についてのおたずね

このアンケートは、県民食生活についての知識を調べ、より豊かな食生活、そして健康をはぐくむためお願いいたす訳でございます。何卒ご記入のうえご協力をお願い申し上げます。

※下記欄で正しいと思うものに○印, 誤っていると思うものに×印をつけて下さい。わからない時は斜線をもいて下さい。

〇× 印欄	No.	質問事項	参考 正解	13	白米はおいしく,ビタミンがある	×
		鯨肉のほうがかれいより栄養になる	0	14	甘いものを食べると食慾がでる	×
	2	味噌汁は一番大切な栄養となる	×	15	ごはんを充分食べていれば病気にならない	×
	3	大豆類は毎日たべた方が健康によい	0	16	人参,ホーレン草を食べると風邪をひきにくい	0
,	4	卵は人間の血や肉となる	0	17	大根おろしは卸してから30分後が丁度食べよい	×
	5	野菜類にはたん白質が多い	×	18	白米ばか り食べていると脚気になる	0
	6	油はとればとるほどよい	×	19	歯をみがいて血がでるのは油がたりないからだ	×
	7	牛乳には脂肪が入っている	0	20	大根よりつまみ菜の方がビタミンが多い	0
	8	油は働く力となる	0	21	野菜は生で食べるより熱を加えた方がよい	×
	9	ホーレン草を油いためすると栄養が高くなる	0	22	カルシユウムは骨や歯をつくる成分だ	0
	10	魚がないので南瓜の天ぷらをつくった	×	23	海そう類は1ヶ月に2回位食べればよい	×
	11	ළ繁期の間食はとった方がよい	0	24	小魚は子供の食事によい	0
	12	ご飯はパン,うどんと同じ成分である	0	25	麦を混ぜて食べると体の調子がよくなる	0

※ 該当欄を○でかこんで下さい。

•	1. 1. 2 - 16-de - 40 11 de 1 2 de 1 1 - 1		
1.	おたくで炊事の担当者はあなたで	トカュ・・・・・・・・・・は い	い・いいえ

住 所	おたくの職業は 年令	性 別	最後に卒業した学校は
市町		男・女	小 学 校(旧国民学校) 短期大学(2年制の学校) 中 学 校(旧髙 等 科) 大 学
村			高等学校(旧中学校) その他

3 調査結果および考察

(1)保健所別栄養知識状況

質問事項25間をたん白質,脂質,糖質,ビタミンおよびミネラルの5グループに分け,それぞれの正解率と平均値(100点満点とした)は第2表のとおりである。

栄養素別の正解率ではたん白質66.5%, 脂質67.9%, 糖質70.8%, ビタミン76.9%, ミネラル85.5%であり, 知識度最も低いのはたん白質についてである, 最も高い のはミネラルの85.5%であった。

たん白質とミネラルの正解率差が19.0で又たん白質, 脂質,糖質の三大栄養素の知識度が低く,微量栄養素の 知識度の高いのは指導、マスコミ等の影響によるものと思われる。栄養のバランスの面から今後の指導対策が望まれ、特に白米偏重による問題が多い本県にとっては糖質、脂質の知識普及とたん白質に対する理解が必要と考えられる。

本調査の総正解平均値(平均点)は75.5±15.1で全体の%が理解されていた。D.K(わからない)は1人当平均4.4%であった。

保健所管内別の平均値では最高82.2±13.5で最低は 66.4±18.2の山地農村の地域で、その差は15.8点であった。又各市町村別の格差も多く最高平均値89.1±8.2で 最低は56.6±21.4で指導上の格差是正も必要と思われる。

第 9 表	保健所管内別栄養知識状況

		 -												
促健	祈夕	例数	たん白質脂		脂質		糖	質	ビタミ	ン	ミネラ	ル	平	均
保健所名		D 13 SEX	正解率	*	正解率	*	正解率	*	正解率	*	正解率	*	DK * *	平均值
秋	田	144	% 61. 3	% 17	% 62 <u>.</u> 3	% 17	% 70. 6	% 20	% 73. 4	% 21	% 874	% 25	6. 3	72.6±13.5
鷹	巣	143	63. 2	18	64. 7	· 19	67.0	19	73. 6	21	82. 0	23	8. 5	72.2±17.9
能	代	69	61.4	18	62. 3	18	65. 5	20	66. 6	20	79. 7	24	10. 1	69.1±14.8
五块	成目	112	65. 7	18	73.0	20	70. 1	19	75. 7	21	78. 3	22	2.8	74.7±12.3
男	鹿	90	55. 3	16	58. 2	17	72. 0	21	74.0	22	80.8	24	3.0	70.1±13.1
大	曲	436	71.5	18	73. 1	19	73. 5	∙ 19	83. 1	21	91.2	23	0.8	80.5±11.5
湯	沢	171	75. 9	19	74. 1	18	78. 2	20	83. 4	21	89.4	22	2. 4	82. 2±13. 5
矢	島	153	59. 2	18	59.3	18	60.6	19	65.3	21	77. 0	24	12.3	66.4±18.2
全四	[均	1,318	66. 5	18	67. <u>9</u>	18	70.8	20	76.9	21	85. 5	23	4. 4	75.5±15.1

(2)栄養指導組織活動地域の栄養知識状況

県が指導育成している栄養改善推進事業が昭和34年より第一次、二次、三次と行われ、組織的に指導が実施されており、これらの知識度は第3表のとおりである。殆

との地域はそれぞれ管内平均より高い知識度を示しており、バラッキも少ないが、第三次推進地区は育成課程にあり知識度として低い城域もあった。

第3表 保健所別栄養指導組織活動地域の栄養知識度と管内平均値

保質	保健所別(型)		第一次栄養改善推進地区 S34年~S36年				を 全 会 を 会 を る る り る り る り り り り り り り り り り り り り	第三次栄養 S40年	改善推進地区 〜S42年	管内平均
秋	田	(UR ₂)	雄和村	* * 74. 2± 9				天王町	76.3± 8.8	72.6±13.5
鷹	巣	(L ₅)		٠.		合川町	81.1± 9.6	森吉町	78.3±14.1	72.2±17.9
能	代	(R ₃)	٠.			八森町	80.8± 7.2	藤里町	66.5±11.4	69.1±14.8
五块	起目	(L ₅)						飯田川町	72.6± 7.0	74.7±12.3
男	鹿	(R ₅)					•	琴浜村	73.1± 8.6	70.1±13.1
大	曲	(R ₃)	-			神岡町	76.8±11.0	南外村	81.3±11.6	80.5±11.5
湯	沢	(R ₄)	湯沢市	89.1± 8	. 2			稲川町	81.2±13.8	82.2±13.5
矢	島	(L ₅)				由利町	73.3±13.6	鳥海村	56.6±21.4	66.4±18.2
全	平	均					,			75.5±15.1

* M ** o

(3) 社会的要因と知識度の状況

栄養知識の導入は職業,家庭環境,因習,学歴,学習 方法,地域マスコミ等多くの因子で複雑であるが第4表 による項目別に調査した結果

第4表

					(XX 34	,	1112			
		調理	経済				栄養 指導		義務	平均
保健	所名	担当	担当	関係	会一人平	指導	軍一 人 均 受		教育 者回	
		者率	者率	会党講率	均受 講回 数	講率	均受 講回 数	答率	答率	年令
秋	田	% 73	% 71	% 71	2.7	% 26	回	% 85	% 66	す 38.7
麎	巣	73	66	66	4.4	38	0. 7	68	70	35. 6
能	代	72	58	51	2. 7	16	0.2	60	73	36. 4
五功	成目	82	67	79	4. 4	60	1.7	58	59	38. 3
男	鹿	82	76	61	2. 1	28	0.4	53	90	40.5
大	曲	6 9	44	56	2. 2	13	0.2	71	57	37. 6
湯	沢	88	75	82	4. 7	22	0.4	67	66	
矢	島	65	45	67	2. 7	33	0.6	88	77	39. 3
全军	平均	76	63	66	3.0	26	0.5	65	70	38. 7

A調理担当者率(<u>炊事担当者</u>×100)は76%,経済担当者 総数

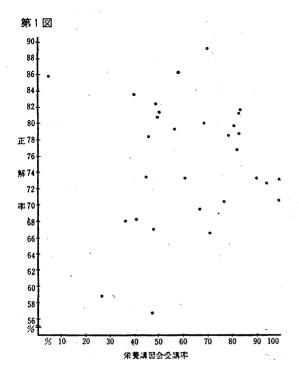
率 (経済担当者 × 100) 63%で何れも知識度の差異がみ 総 数 とめられなかった。

B栄養講習会受講率 (受講経験者 × 100)は66%で全体の 総 数 × 100)は66%で全体の % は受講経験者で少ない管内で必が受講経験者であった。 現在迄1人平均受講同数は3.0回であった。

第5表 栄養講習会受講者なよび非受講者 の平均正解率

m muse or			受	講	者	非	受講	者
保加	建所名 ———	受講率 · %	例数	平均	自正解率	例数	平均	正解率
秋	田	71	102	74.	0±13.0	42	70. 7:	±14.2
鷹	巣	61	87	78.	5±13.4	56	62.4:	±19.6
能	代	·51	35	72.	1±13.3	31	66. 5:	±16.0
Ŧī.	城目	79	89	73.	7±11.7	23	78. 7	±12.4
男		61	55	74.	1± 8.6	32	61.4	±15.1
大	曲	56	245	80.	2±11.2	189	81. 1	±11.6
湯	沢	82	141	83.	1±13.3	30	78. 1	±14.0
矢	島	67	103	70.	5±15.2	49	58. 7	±20.0
全	平均	66	857	77.	2±13.3	452	72. 7	±17.4

栄養講習会受講者および非受講者の平均正解率は第5 表のとおりで総平均受講者群77.2±13.3, 非受講者群72.7±17.4とバラツキとともに差が認められ、各市町村別正解率と受講率の相関も第図1のとおりである。非受講群の正解率の高いところがあったが義務教育者回答率(後記)の最も低い57%,59%の管内であった。



C栄養指導車受講率(<u>栄養指導車による受講経験者</u>×100) 総 数 は26%で以は受講経験者であり1人平均0.5回の受講回 数であった。

栄養指導車受講者および非受講者の平均正解率は第6表のとおりで総平均,受講者群77.2±13.9,非受講者群75.1±15.3とバラッキとともに前記(B)ほどでないが若干の差がみられた。

各市町村別正解率と栄養指導車受講率の相関は第2図のとおりで認めがたい、しかし栄養指導車受講率26%と前記栄養講習会受講率の66%とかなりの差があるので栄養指導車が、知識導入のきっかけに目標があるにらば今後巡回指導の積重ねによる効果として期待される。

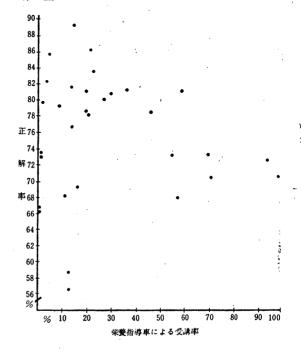
D職業別で農業従事者回答率(農業従事者 × 100)は65%で当は農業従事者で他は殆と俸給生活者であった。

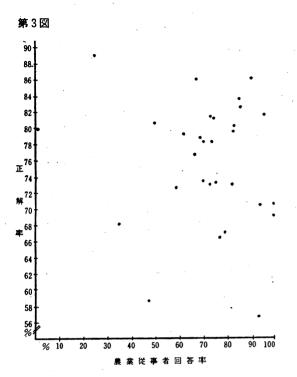
各市町村別正解率と農業従事者回答率の相関は第3図 のとおりで認めがたい。

第6表 栄養指導車による受講者および 非受講者の平均正解率

保値	康	受講率	受	講	:	者	非	受	灣 有	皆
"	Æ)) 'T	\mu	例数	平北	勻]]	E解率	例数	平:	均正	解率
秋	田	% 26	37	75.	3±	=11. 4	107	72.	2±	14.3
麎	巣	38	55	82.	9±	=11.9	88	65.	5±	17. 9
能	代	16	11	71.	5±	=21.6	56	68.	9±	13. 1
五.	城目	60	67	71.	5±	=10.4	45	79.	6±	12. 4
男	鹿	28	25	70.	5±	=10.6	62	69.	5±	14.0
大	曲	13	56	84.	4=	=10.0	378	80.	0 ±	12. 9
湯	沢	22	38	83.	3±	=14.8	133	81.	9±	13. 1
矢	島	33	51	72.	0±	=16.0	. 96	63.	3±	17. 7
全	平均	26	340	77.	2±	=13. 9	965	75.	1±	15. 3







E学歴別で義務教育者回答率(<u>養務教育のみの学歴者</u>×総 数 100)は全平均70%で 30%が養務教育以上の学歴をもっていた。

各市町村別正解率と義務教育者回答率の相関は第4図の とおりで相関が認められる。

F各市町村正解率と平均年令の相関は第5図のとおりで相関は認められなかった。

4 結 言

秋田県下8保健所,34市町村の一般主婦1,318例について栄養知識度調査を行った結果は次のとおりである。

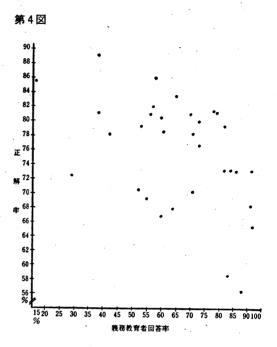
(1)微量栄養素ミネラル, ビタミンについての知識度が 高く三大栄養素についての知識度が低かった(糖質<脂 質>たん白質)

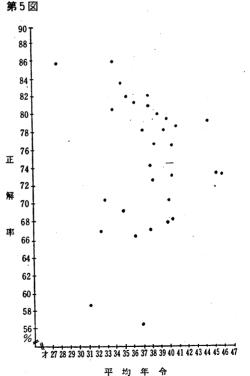
(2)正解平均値は75.5±15.1で全体の%が理解されているが地域別の差異がみられ指導上の格差是正が必要と思われる。

(3)栄養指導組織活動の実施されている地域はそれぞれの管内平均より知識度が高くバラッキも少なかった。

(4)社会要因の調理担当者,経済担当者の知識度については差異がみとめられなかった。

(5)栄養関係講習会受講者の知識度は非受講者に比べ高





く、栄養指導の知識導入による実践活動への移行促進に も(3)同様栄養教育の指導が重要と思われる。

(6)栄養指導車受講者と非受講者との知識度も若干の差

がみられた。

(7)農業従事者とそれ以外の者および平均年令による市町村別の知識度については相関が認めがたい。

(8)市町村別の学歴による知識は相関が認められた。

(本調査にご協力いただいた保健所栄養指導員の方々に深謝いたします)

大 献

- 1) 田中恒男:公衆衛生調査法 1964
- 2) 園田真人:栄養日本, Vol 9. No. 5. 1966
- 3) 生活科学調査会:成人の生理と心理,昭和37年5月