

## 学生のスポーツ行動の規定要因に関する研究(2) : 社会的要因について

多々納, 秀雄  
九州大学健康科学センター

金崎, 良三  
九州大学健康科学センター

徳永, 幹雄  
九州大学健康科学センター

橋本, 公雄  
福岡工業大学

<https://doi.org/10.15017/381>

---

出版情報 : 健康科学. 4, pp.51-76, 1982-03-30. 九州大学健康科学センター  
バージョン :  
権利関係 :

## 学生のスポーツ行動の規定要因に関する研究 (2)

— 社会的要因について —

多々納 秀 雄\* 金 崎 良 三\*  
徳 永 幹 雄\* 橋 本 公 雄\*\*

### A Study on the Factors Determining Students' Sport Activities (2)

—Analysis of Social Factors—

Hideo TATANO\* Ryozo KANEZAKI\*  
Mikio TOKUNAGA\* Kimio HASHIMOTO\*\*

The present study was carried out to clarify common or different characteristics among factors determining four different sport activities, and to select valid factors predicting students' sport activities. However, factors as the subjects of this study were social and sport related factors, which were composed of fifty items related to basic characteristics of students, their living hours, family environment, life consciousness, sport involvement and consciousness, sport conditions and significant others, and on the other hand, four sport activities as dependent variables were (1) frequency of sport participation per week, (2) sport participation for the improvement of health and physical fitness, (3) participation in sport events at universities and communities, and (4) belonging to sport clubs.

The questionnaire was distributed to 261 male and 316 female students in the city of Fukuoka in January, 1981. The data were mainly analyzed by Hayashi's Quantification Theory (2). The results were summarized as follows :

#### (A) The results on simple correlation coefficients

1. Generally, main factors showing high correlations with each sport activities were present belonging to sport clubs, present sport encouragement by friends, likes and dislikes of physical education, chance of sport, and participation experiences of sport tournaments, etc. In addition, as factor groups, sport conditions and sport involvement and consciousness were related very strongly to all sport activities, but family environments and life consciousness were not any related. Accordingly, sport related factors had stronger affections than basic and social factors.

2. As for male students, that tendency was more remarkable, and very various factors had strong affections on their sport activities. However, there were not so many significant factors as for females.

3. On the relationship between factors groups and each sport activities, sport related factors which were consisted of sport involvement and consciousness, sport conditions and significant others, had strong correlations with all of each sport activities, and especially, that was notable in (2) health and fitness and (3) sport events. Similarly, sport activity (2) and (3) had strong connections with various basic and social factors.

#### (B) The results on partial correlation coefficients

1. As factors groups having strong correlations, family environment (father's career,

family income, etc), sport involvement and consciousness (looking and listening of sport program, present belonging to sport clubs, etc) and significant others (parent sport experience, present sport encouragement by friends, etc) were indicated especially. Conversely, life consciousness and sport conditions had not so strong correlations.

2. Excepting the above factors, types of residence, sleeping time, chance of sport, past sport encouragement by mother, and others were indicated as factors showing strong correlations.

3. On the relation of factor groups and each sport activities, basic and social factors, such as demographic elements, life hours, family environment, had very strong correlation with (2) health and fitness. On the other hand, sport involvement and consciousness had strong relations relatively with (1) participation frequency and (2) sport events, but sport conditions had strong relations with only (4) sport clubs.

4. Although that tendencies were shown in males and females, it was indicated as other characteristics that strong correlations were shown in sport conditions and life consciousness especially toward males, and significant others and life hours toward females, and in addition, the influences of basic and social factors were more remarkable on females.

5. There were many notable differences between simple correlation coefficient and partial correlation coefficient. Although the detail was not indicated here, generally, sport related factors had very strong simple correlations and relatively feeble partial correlations, and conversely, basic and social factors showed the opposite tendencies.

#### (C) Comparison by categories scores.

There were various differences on the strength and directions of determination by factors' categories according to each sport activities and sex. However, it was shown as general tendency that students participating and involving each sport activities had comfortable basic and social conditions, many good sport conditions, various sport experiences, and positive sport attitudes and beliefs.

#### (D) Similarity of sport activities

When the similarity of each sport activities was examined by the contents of distributing factors and the direction of distribution, similar sport activities were (1) participation frequency and (2) health and fitness, or (3) sport events and (4) sport clubs, and on the other hand, unsimilar sport activities were (2) and (3), or (1) and (3). These general differences among sport activities were not so remarkable as compared with differences between males and females.

(Journal of Health Science, Kyushu University, 4:51~76, 1982)

## 緒言

近年、スポーツの大衆化に伴って、なぜ人々はスポーツに参加するのか、あるいはそこにはどんな要因が

関与しているのか、等々の問題に関する研究が増大している。一方、それらの研究の多くがコンピューターの普及に伴って、複雑な統計技法を適用していることも大きな特色である。それらの研究の典型的な例が、スポーツ参加の規定要因やスポーツへの社会化などに関する、数量化理論第Ⅱ類<sup>7)</sup> 9) 12) 17) 18)、重回帰分析<sup>6)</sup>、段階的残査回帰分析<sup>15)</sup>、あるいはパス解析<sup>4)</sup> 8) 10) 16)、等々の技法を適用した研究である。これらの研究により、人々のスポーツ参加に対する関連諸要因の関与の構造と過程の一面はかなり明確にされてきた。

\* Institute of Health Science, Kyushu University, Ropponmatsu, Fukuoka 810, Japan.

\*\* Dept. of Physical Education, Fukuoka Institute of Technology, Fukuoka 811-02, Japan.

ところで、例えば人々がバレーボールやサッカーなどのスポーツを行なう場合、そこでは種々の要因が関与しつつ人々のスポーツ行動が成立している。つまり、行動の内容や方法はそれを行なう個人の特性はもちろん、それを取りまく社会的諸条件によって著しく異なると考えられる。その意味で、スポーツ活動の規定要因つまりその独立変数に関する研究は重要な意義をもっている。だが一方、前記の例ではバレーボールやサッカーという行動内容自体の特性によってもそこに関与する諸要因の内容とウェイトは著しく異なるものと推測される。これはいわば従属変数に関わる問題といえよう。従って、スポーツ活動の規定要因に関する考察においては、独立変数と従属変数との相方を考慮してその精密化と一般化をすすめることが不可欠である。しかしながら、従来の研究では従属変数の差異を無視して独立変数の側面のみに焦点があてられる傾向にあった<sup>19)</sup>。しかもその場合でも、設定される要因の内容やカテゴリーが著しく異なり、例えば社会化研究では過去の要因のみが、一方規定要因の研究では現在の要因のみが各々設定されてきたように、独立変数に関わる結果の一般化には多くの課題が残されている。一方、従属変数としてのスポーツ活動の差異に着目した研究は、研究例自体が著しく少なく、僅かに西垣ら<sup>14)</sup>、松田ら<sup>9)</sup>、多々納・厨<sup>18)</sup>、多々納ら<sup>19)</sup>の研究などがあげられるのみである。

以上のように、スポーツ参加に関与する関連諸要因に関する研究においては、独立変数としての関連諸要因についてはもちろん、従属変数自体についても、その視点や設定方法などに問題があり、変数としての一般性や妥当性が疑わしく、そのため従来の研究諸結果の一般化には多くの課題が残されている<sup>19)</sup>。

そこで本研究は、スポーツ行動予測のモデルと予測式の定式化に関する筆者らの一連の研究<sup>2)</sup><sup>19)</sup><sup>20)</sup><sup>21)</sup><sup>22)</sup>の一つとして、従来軽視されてきた従属変数(被説明変数)としてのスポーツ活動自体の差異に焦点をあて、諸要因の関与の内容とウェイトにいかなる共通点や相違点がみられるのかについて考察するものである。なお、同一のテーマによって、関与する諸要因としての心理的・身体的諸要因については別に報告されるため<sup>23)</sup>、特に本研究はその中の社会的諸要因のみをとりあげそれを考察する。なお、本研究の最も主要な目的は従属変数の差異によりいかなる独立変数の差異がみられるのか、それらの差異と共通性に基づいて筆者らのスポーツ行動予測の研究における行動予測因として有効な要因を抽出することにあるため、関連する

先行研究にみられる諸結果との比較・考察はすべて割愛することとした。

## 方 法

### 1. 調査と分析方法の概要

#### (1)調査の時期と対象

昭和55年1月、福岡市内の大学1年生、男子261名(国立143,私立118),女子316名(国立76,公立69,私立74,私立短大97)に対し、質問紙法による調査を実施した。調査は体育実技および講義の時間に調査票を配布し回収する方法によるものである。

#### (2)分析方法

とりあげた変数・要因は、説明変数と被説明変数(外的基準)が共に定性的変数であるため、数量化理論第Ⅱ類を適用し分析を試みた。

設定された外的基準は、表1に示される、(1)スポーツの実施程度、(2)健康・体力づくりのためのスポーツ実施、(3)学校や地域でのスポーツ行事への参加、そして(4)スポーツクラブへの所属、の4つであり、それらの外的基準のカテゴリーとサンプル数は表1に示される通りである。一方、説明変数は表2に示される7要因群からなる50要因、139カテゴリーから構成された。

なお、これらの変数抽出の理由については、本研究の外的基準(1)スポーツの実施程度のみをとりあげ考察した金崎ら<sup>2)</sup>の報告を参照されたい。

## 結 果 と 考 察

### 1. 相関比と判別力

まず、今回の分析の有効性、あるいは設定された要因の妥当性をみるために、判別力と相関比(表3)をみると、外的基準(1)つまりスポーツ実施程度は、既に表1に示されたように、全対象者を実施群と非実施群とに区分したことにより、その相関比と判別力は他の外的基準のそれと比べてかなり低い。しかし、数量化理論第Ⅱ類の他の適用例に比較すると、それらの値は必ずしも低いとは言えない。一方、その他の外的基準つまり(2)(3)(4)においては、特に(3)スポーツ行事参加をはじめとして相関比0.80前後、そして判別力も90%前後といずれも著しく高い。従って、今回の結果の信頼性、あるいはとりあげられた要因の妥当性は全般的にはかなり高いものと推測される。



## 2. 外的基準別単相関係数の比較

表4は、各外的基準と諸要因の単相関係数の結果を男女別に示したものである。そこで、例えば(1)スポーツ実施程度(男子)についてみると、次の諸点が指摘されよう。

要因別にみると、現在のクラブ所属・現在友人の奨励・体育の好嫌・スポーツのチャンスなどの要因が

0.30以上の高い相関を示し、一方要因群別には、前記の結果に関連して、まず「スポーツ条件」群の全要因が1%水準で有意な高い相関を示し、同様に「スポーツ関与・意識」や「生活時間」の各群でも高い相関を示す要因が多いのに対し、逆に「基本的特性」や「家庭環境」あるいは「生活意識」の各群では有意な相関を示す要因は少なく、全体としても関連が低い傾向にあることが指摘される。

表1 外的基準の構成とサンプル数

外的基準	旧カテゴリー	サンプル数		新カテゴリー	新サンプル数	
		男子	女子		男子	女子
(1) スポーツ実施程度	1 毎(週5~6日)日	23 (8.8)	6 (1.6)	実施群	134	109
	2 ほとんど毎日(週3~4日)	30 (11.5)	25 (7.9)			
	3 と き ど き(週1~2日)	81 (31.0)	78 (24.7)			
	4 と き た ま(月1~2日)	73 (28.0)	97 (30.7)	非実施群	127	207
	5 まったくしない	54 (20.7)	110 (34.8)			
(2) 健康・体力づくり	1 定期的に実施	45 (17.2)	22 (7.0)	実施群	92	63
	2 と き ど き 実施	47 (18.0)	41 (13.0)			
	3 あまり実施していない	98 (37.5)	112 (35.4)	—	—	—
	4 実施していない	71 (27.3)	141 (44.6)	非実施群	71	141
(3) スポーツ行事参加	1 たいてい参加している	22 (8.4)	23 (7.3)	参加群	69	61
	2 かなり参加している	47 (18.0)	38 (12.0)			
	3 あまり参加していない	93 (35.6)	97 (30.7)	—	—	—
	4 ほとんど参加していない	99 (37.9)	158 (50.0)	非参加群	99	158
(4) スポーツクラブ所属	1 所属している	72 (27.6)	54 (17.1)	所属群	72	54
	2 所属していたが退部した	13 (5.0)	7 (2.2)	—	—	—
	3 所属していない	174 (66.7)	254 (80.4)	非所属群	174	254
	4 無記不明	2 (0.8)	1 (0.3)	—	—	—

表2 説明変数の構成

要因群	要 因	カ テ ゴ リ
基本的特性	1 学現系	(1) 理系 (2) 文系
	2 現文サークル	(1) 現役浪人 (2) 浪人
	3 ア親住	(1) 入っている (2) 入っていない
	4 友人	(1) 定期的に行っている (2) 時々することがある (3) していない
	5 居	(1) 2人以下 (2) 3~4人 (3) 5人以上
	6 親居	(1) 自宅 (2) 寮 (3) 下宿・アパート・間借他
生活時間	7 週空強き時	(1) 6コマ以下 (2) 7コマ以上
	8 勉通自	(1) 1時間未満 (2) 1~2時間未満 (3) 2時間以上
	9 強学由	(1) 15分未満 (2) 15~60分未満 (3) 1時間以上
	10 自	(1) 3時間未満 (2) 3~4時間未満 (3) 4~5時間未満
	11 睡時	(1) 5時間以上 (2) 7~8時間未満 (3) 8時間以上
	12 T V 視 聴 時	(1) 7時間未満 (2) 1~2時間未満 (3) 2時間以上
家庭環境	13 出身地特	(1) 人口5万未満 (2) 人口5~30万未満 (3) 人口30万以上
	14 兄出弟	(1) 1人子 (2) 2人子 (3) 3人以上
	15 父生順	(1) 第1子 (2) 第2子 (3) 第3子以下
	16 母ののの	(1) 小・中学 (2) 旧中・高校 (3) 短大以上
	17 家	(1) " (2) " (3) "
	18 学収	(1) 300万円未満 (2) 300~400万円未満 (3) 400~500万円未満
生活意識	19 生活程	(1) 500万円以上 (2) 中の中 (3) 中の下
	20 大 学 入 学 目 的	(1) 専門知識 (2) 能力発揮 (3) 就職に有利
	21 人 生 観	(4) 学生生活を楽しむ (2) のんき型 (3) 清く正しく型
	22 余宗生	(4) 出世型 (2) のんき型 (3) 清く正しく型
	23 活	(1) 仕事も余暇も一倍 (2) 仕事も余暇もゆっくり (3) 余暇志向
	24 教満足	(1) 信仰心あり (2) 信仰心なし・無関心
スポーツ関与・意識	25 一般新聞スポーツ欄	(1) よく読む (2) かなり読む (3) 読まない方
	26 TV・ラジオスポーツ番組	(1) よく見る (2) かなり見る (3) あまり見ない
	27 大会参加経験	(4) ほとんど見ない (2) 参加したことはない
	28 大小中学校クックラプ	(1) 参加している (2) なし
	29 中高校クックラプ	(1) あり (2) 途中退部 (3) なし
	30 現存のクラブ所	(1) " (2) " (3) "
スポーツ条件	31 現在のクラブ所	(1) 所属している (2) 所属していない
	32 体育の好嫌	(1) 過去も現在も好き (2) 過去嫌い現在好き (3) 過去好き現在嫌い
	33 スポーツ実施好嫌	(1) 好き (2) 嫌い
	34 見るスポーツ好嫌	(1) " (2) "
	35 スポーツ施設	(1) 恵まれている (2) 恵まれていない
	36 指導者	(1) " (2) "
重要な他者	37 スポーツ費用	(1) " (2) "
	38 スポーツチャ	(1) " (2) "
	39 技能	(1) " (2) "
	40 知識	(1) " (2) "
	41 父のスポーツ経験	(1) クラブに所属してやった (2) かなりやった (3) あまりしていない (4) ほとんどしていない
	42 母のスポーツ経験	(1) クラブに所属してやった (2) かなりやった (3) あまりしていない (4) ほとんどしていない
43 兄弟のスポーツ経験	(1) やった (2) やらなかった	
44 兄の兄弟のスポーツ経験	(1) やっている (2) やっていない	
45 兄の兄弟のスポーツ経験	(1) 非常にあった (2) かなりあった (3) なかった	
46 兄の兄弟のスポーツ経験	(1) " (2) " (3) "	
47 兄の兄弟のスポーツ経験	(1) " (2) " (3) "	
48 兄の兄弟のスポーツ経験	(1) 非常にある (2) かなりある (3) ない	
49 兄の兄弟のスポーツ経験	(1) " (2) " (3) "	
50 兄の兄弟のスポーツ経験	(1) " (2) " (3) "	

表3 外的基準別判別力と相関比

		判 別								
		1 スポーツ実施程度		2 健康・体力		3 スポーツ行事参加		4 スポーツクラブ所属		
		(1) 実施群	(2) 非実施群	(1) 実施群	(2) 非実施群	(1) 参加群	(2) 非参加群	(1) 所属群	(2) 非所属群	
男	観 察	(1)	—	—	86 (93.5)	6 (6.5)	67 (97.1)	2 (2.9)	59 (81.9)	13 (18.1)
		(2)	—	—	6 (8.5)	65 (91.5)	3 (3.0)	96 (97.0)	12 (6.9)	162 (93.1)
判別力 (%)		—		92.6		97.0		89.8		
相関比		0.480		0.840		0.873		0.771		
女	観 察	(1)	—	—	55 (87.3)	8 (12.7)	52 (85.3)	9 (14.7)	42 (77.8)	12 (22.2)
		(2)	—	—	6 (4.3)	135 (95.7)	1 (0.6)	157 (99.4)	9 (3.5)	245 (96.5)
判別力 (%)		—		93.1		95.4		93.2		
相関比		0.438		0.802		0.783		0.690		

男女別に各外的基準と関連諸要因の相関を詳述する余裕はないが、上記と同様な方法により表4を検討すると、要因別、要因群別、男女別、そして外的基準別にそれぞれ認められる主要な結果は次のように要約される。

#### (1) 要因別比較

1. 全体的に（つまり男女共・各基準共に）高い単相関を示す要因としては、現在のクラブ所属・技能知識・スポーツのチャンス・大会参加経験・指導者・スポーツ友人・体育の好嫌・スポーツ実施好嫌・スポーツ費用などが特に指摘され、その他では、現在友人の奨励・現在父の奨励・スポーツ施設・高校クラブ経験・アルバイトなども多くの基準で高い相関がみられる。

2. 特に男子では、スポーツ条件群の全要因、そしてアルバイト・大会参加経験・小学クラブ経験・現在のクラブ所属・体育の好嫌・現在の父の奨励の各要因はすべての外的基準と有意な相関を示し、一方女子においては大会参加経験・指導者・スポーツ友人・スポーツのチャンス・技能知識と同様のことが指摘される。

3. 逆に、男女別各外的基準に対してまったく有意な相関が認められない要因として、現役浪人・出身地特性・大学入学目的・生活満足度・兄弟のスポーツ経験があげられるが、同様に低い単相関の要因としては家の収入・生活程度・母のスポーツ経験・過去の母の奨励などの要因が指摘される。

#### (2) 要因群別比較

要因別の関連度は上記の通りであるが、それらを要因群別にまとめてみると、次の諸点が指摘される。

1. 男女共にまた外的基準のすべてに対して、スポーツ条件とスポーツ関与・意識の両群は著しく高い相関を示しているが、特に前者でそれが顕著である。

2. 逆に、家庭環境あるいは生活意識の両群は、一部の要因を除き、概して各外的基準との相関が低い。

3. 上記の結果から、スポーツ条件群をはじめとするスポーツ関連要因が、家庭環境などの基礎的・社会的要因に比べ高い相関を示し、両者の差異はかなり顕著である。

4. その他の特徴としては、男女別に、そして外的基準別にかかなり異なるとはいえ、基礎的・社会的要因の中では生活時間要因群の中の諸要因に高い相関がいくつか認められること、スポーツ関与・意識要因群の関与は男子で顕著であること、そして重要な他者の要因群の中では他者の経験よりも、他者の奨励に関わる要因の相関が高いこと、等々が示唆される。

#### (3) 男女別比較

既に男女別比較については部分的にいくつかの点が指摘されたが、それらの点を除けば、次の特徴が指摘される。

1. 前記のように、スポーツ条件やスポーツ関与・意識などの群をはじめとするスポーツ関連諸要因の相関は男女共に著しく高いが、特にそれは男子において顕著である。

2. 逆に、基礎的・社会的諸要因に関わる要因群の相関は男女共に低く、男女別に大きな差異は認められない。

3. これらの結果から、概して男子はかなり多様な要

因の影響を強く受けるのに対し、女子では相対的にそれが少なく、強い影響をもつ要因は限定（特にスポーツ条件群に）されていることが示唆される。

4.基本的な特徴は上記の通りであるが、更に個別に検討すると、相対的に男子に対して女子よりも強い相関を示す要因群は前記のスポーツ条件とスポーツ関与

表4 単相関係数の外的基準別比較

要因群	ア イ テ ム	(1) スポーツ実施程度		(2) 健康・体力		(3) スポーツ参加		(4) スポーツクラブ所	
		男子	女子	男子	女子	男子	女子	男子	女子
基本的特性	1 学現	-010	073	-111	217**	097	130*	203**	053
	2 文系	071	023	013	-059	005	011	-017	026
	3 役サ	070	103*	-112	-184**	-018	005	076	132**
	4 一ク	162**	049	216**	-067	153*	145*	188**	171**
	5 親ル	104	090	-185*	113*	075	110	-031	087
	6 住居	074	111*	086	012	190*	208**	089	-009
生活時間	7 週勉	059	-015	-069	-005	057	215**	183**	126*
	8 通強	163**	-020	015	005	180*	153**	152**	068
	9 自通	009	107*	105	087	136*	-003	-035	083
	10 睡由	284**	066	308**	161**	053	-039	-033	086
	11 T眠	162**	044	135	019	078	174**	073	016
	12 V視	146*	118*	085	075	034	097	090	079
家庭環境	13 出身	-102	-053	144	044	065	029	-024	031
	14 兄弟	072	-026	055	005	157*	-036	195**	-046
	15 生順	130*	140**	061	055	083	007	009	081
	16 父の学	-029	110*	039	208**	047	035	059	097
	17 母の学	093	115*	173*	160**	121	033	087	103*
	18 家生	035	067	065	057	063	102	154**	043
生活意識	19 生活	069	-025	-164*	-102	141	016	046	062
	20 大人	071	014	015	111	-033	-060	027	-007
	21 余暇	077	124*	165*	097	046	125*	163**	053
	22 宗生	194**	-009	179*	044	076	166**	205**	-072
	23 活教	125*	009	106	145*	138	-035	049	008
	24 満足	037	063	135	049	073	-043	099	-041
スポーツ関与・意識	25 一般	013	116*	068	078	331**	163**	126*	077
	26 TV	067	067	-081	-142*	-157*	106	134*	-035
	27 大会	195**	178**	372**	-114*	-294**	307**	-245**	328**
	28 大小	184**	005	323**	-004	214**	062	193**	066
	29 中高	105	133**	001	-020	-225**	155**	102	047
	30 学校	-090	047	212**	162**	-266**	170**	214**	192**
	31 現校	333**	431**	444**	484**	558**	274**	-	-
	32 体育	310**	057	-303**	201**	-284**	298**	254**	119*
	33 体ス	241**	-076	388**	205**	333**	-173**	221**	-134**
	34 見ス	126*	123*	209**	079	219**	-071	-039	105*
スポーツ条件	35 指導	254**	070	254**	199**	-262**	199**	345**	-061
	36 指ス	-191**	106*	-225**	-180**	-315**	221**	342**	205**
	37 スス	-180**	-120*	-302**	265**	415**	-222**	247**	158**
	38 ポ一	269**	-106*	-296**	-231**	-220**	193**	-272**	-093
	39 ポ一	301**	148**	312**	280**	388**	-114*	452**	295**
	40 技能	254**	206**	389**	287**	410**	403**	-295**	198**
重要な他者	41 父兄	153**	-004	043	088	038	076	005	190**
	42 の弟	003	029	188*	032	100	026	093	094
	43 兄の	-027	039	138	-018	-123	-102	068	016
	44 兄の	121*	017	098	131*	150*	158**	-061	040
	45 過去	-074	038	-236**	084	254**	-116*	-092	046
	46 過去	109	003	142	-031	-096	170**	098	-049
	47 過去	-010	055	052	203**	-231**	289**	-170**	-031
	48 現在	153**	058	305**	-135**	-201**	145*	181**	-083
	49 現在	-025	063	-224**	170**	-035	044	103	118**
	50 現在	327**	149**	134	324**	267**	110	254**	277**

(注) 単相関係数について小数点を省略

\*\*.....1%水準で有意

\* .....5%水準で有意

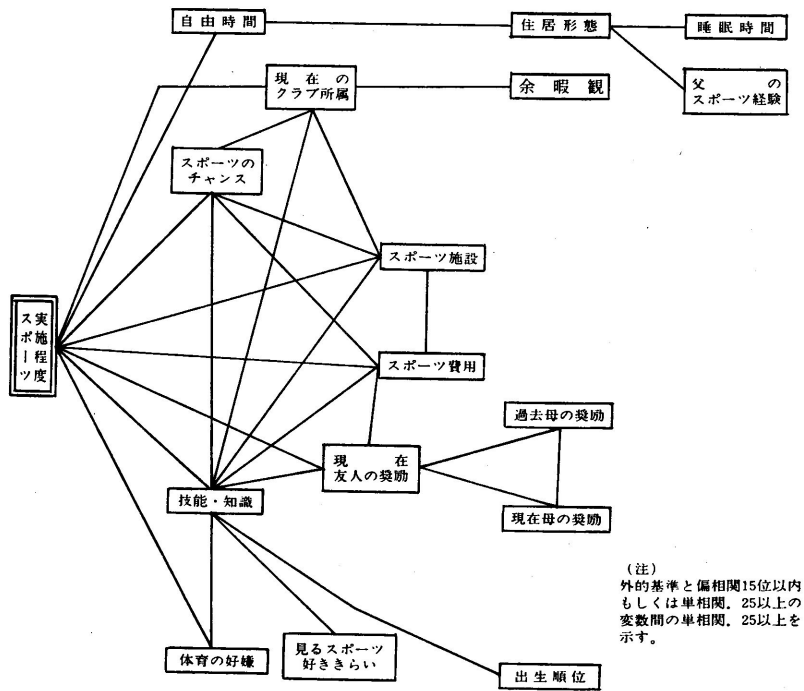


図1 スポーツ実施程度の相関ダイアグラム (男子)

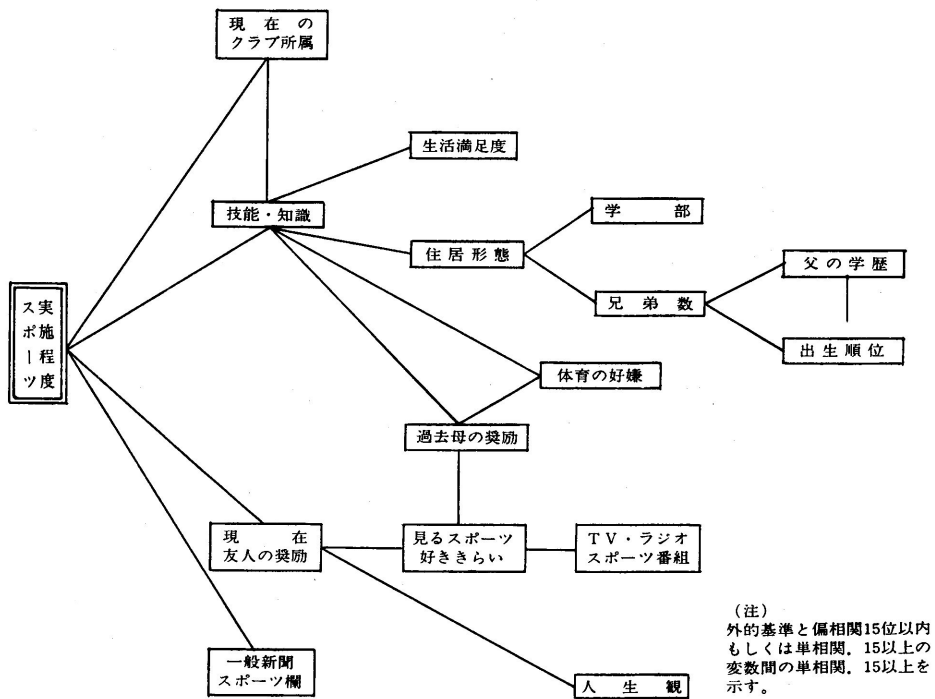


図2 スポーツ実施程度の相関ダイアグラム (女子)

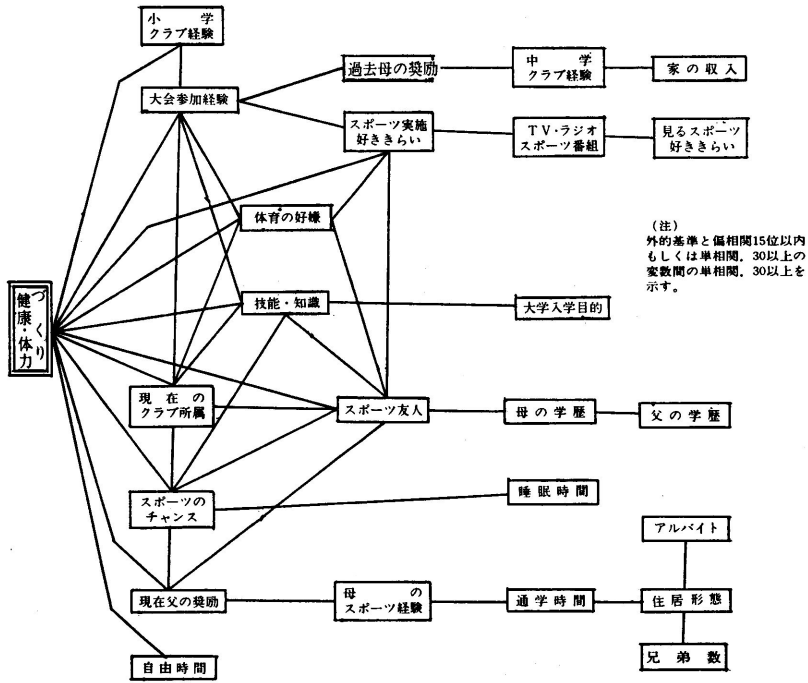


図3 健康・体力づくりの相関ダイアグラム (男子)

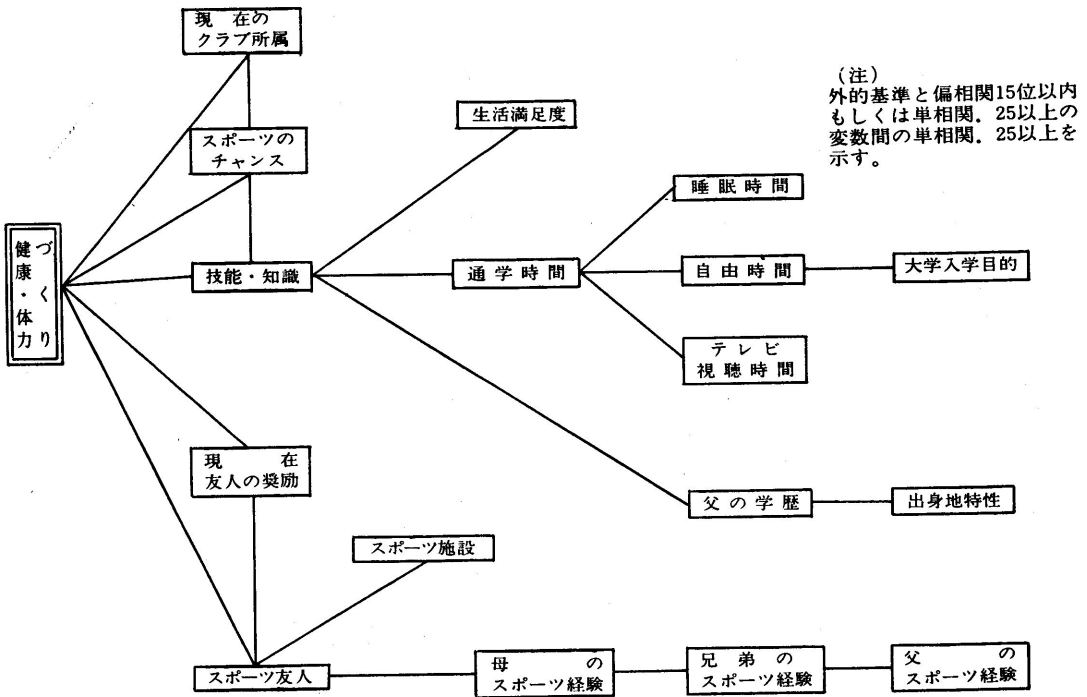


図4 健康・体力づくりの相関ダイアグラム (女子)

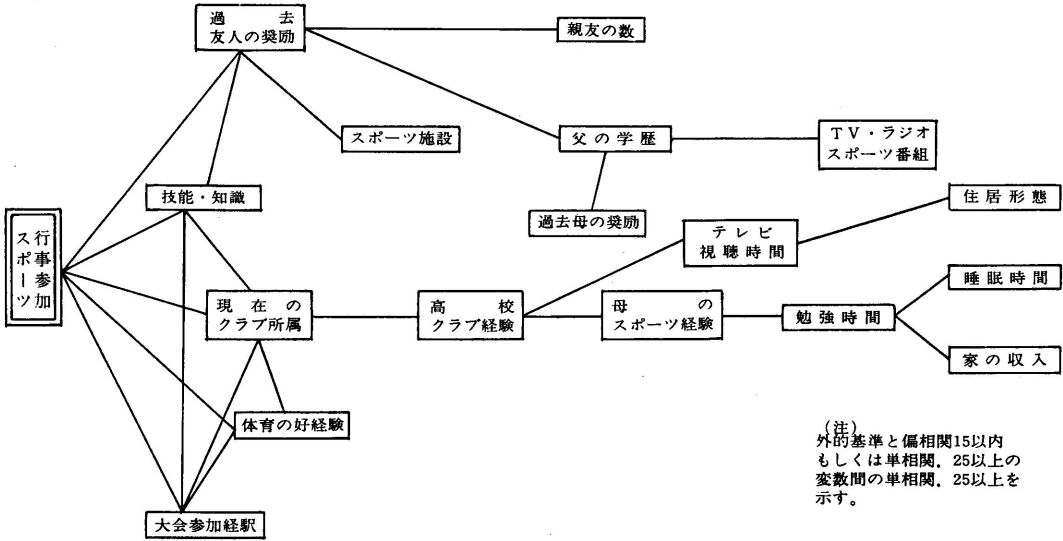


図5 スポーツ行事参加の相関ダイアグラム (男子)

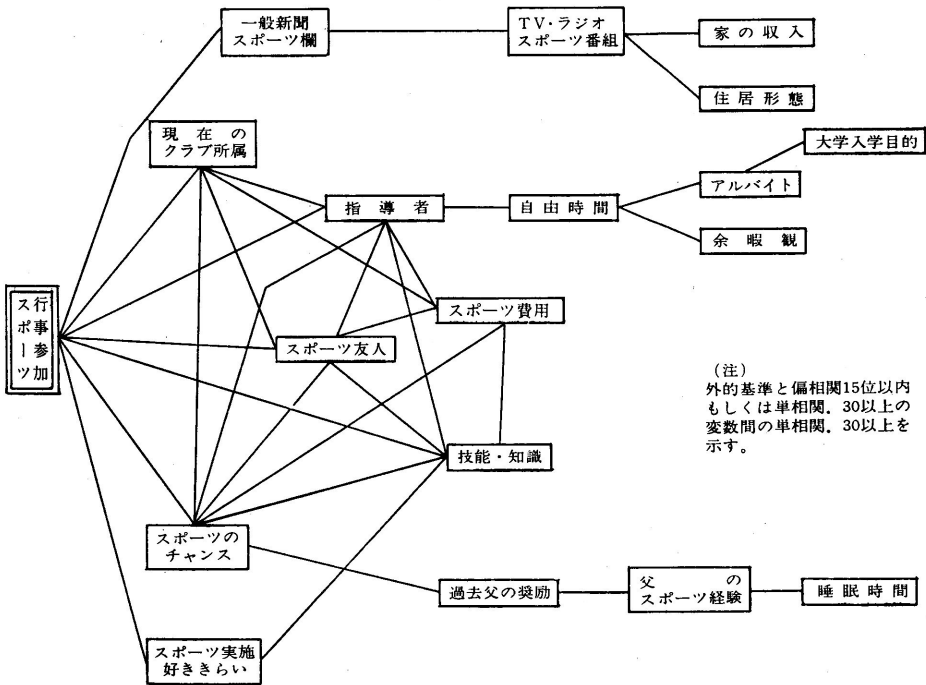


図6 スポーツ行事参加の相関ダイアグラム (女子)

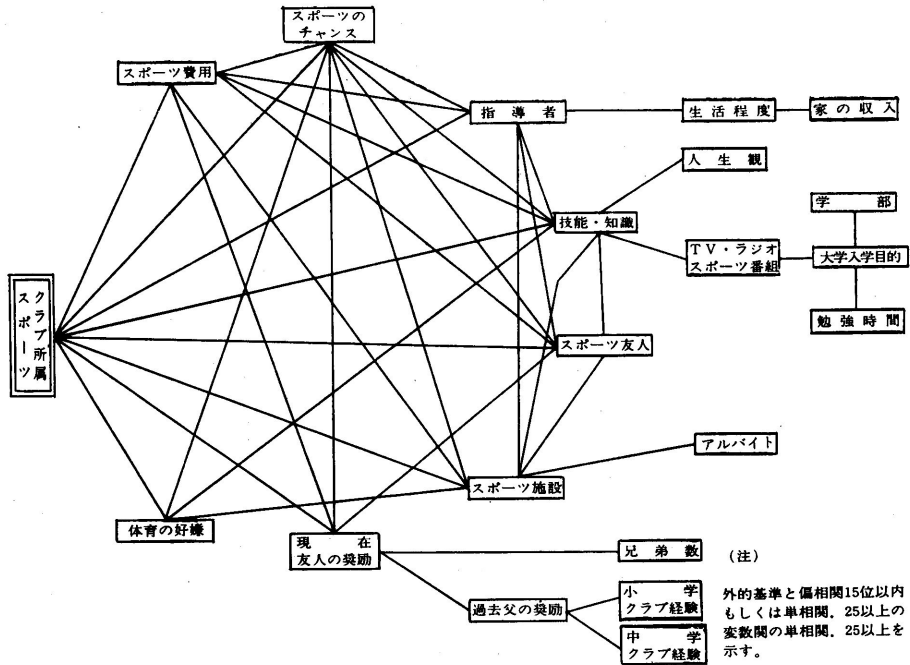


図7 スポーツクラブ所属の相関ダイアグラム (男子)

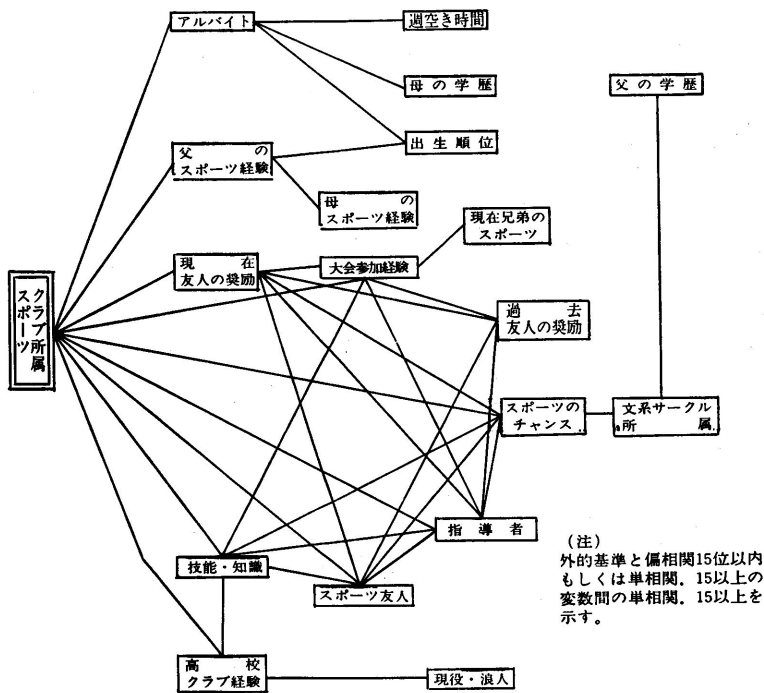


図8 スポーツクラブ所属の相関ダイアグラム (女子)



・意識の両群の他、生活時間と生活意識の各群でもややみられ、逆に女子では基本的特性群で男子より相関の高い要因が多い。

5. 男子と女子のそれぞれに強い影響をもつ要因は既に指摘した通りであるが、相対的に男女差の認められる要因は、まず女子より男子で多くの外的基準で高い相関が認められる要因として小学クラブ経験・アルバイト・勉強時間・余暇観・現在父の奨励などが、逆に男子より女子でそれが認められる要因として文系サークル所属・父の学歴・母の学歴・過去の友人の奨励などが各々あげられる。

#### (4) 各外的基準の相対的特徴

既にいくつかの視点から諸要因の関与の共通点あるいは相違点を指摘した。最後に、上記の諸結果を踏まえて、非常に概括的ではあるが各外的基準の特徴を他のそれと比較しつつ検討してみたい。

1. 「スポーツ実施程度」……高い相関をもつ要因は、他の外的基準と同様に現在のクラブ所属であるが、次いでスポーツのチャンスや現在友人の奨励などの相関が高いという点では(4)スポーツクラブ所属にやや類似している。一方、他と同様にスポーツ関連要因のウェイトが著しく高いが、スポーツ条件やスポーツ関与・意識および重要な他者の各群について各外的基準における女子をみると、(1)スポーツ実施程度の女子のそれが著しく低い。従って、これらの要因群について各基準の中で男女差が最も顕著である。その他については大きな特色は認められないが、要因群別には、他に比べ生活時間（特に男子）と家庭環境（特に女子）がやや高い相関であること、また基本的特性と生活意識は共に著しく低い相関であること、等々が指摘される。

2. 「健康・体力づくり」……4つの外的基準の内、(3)スポーツ行事参加と同様に、スポーツ関連要因つまりスポーツ関与・意識群（特に現在のクラブ所属・スポーツ実施好嫌など）とスポーツ条件群（特にスポーツのチャンス・技能知識など）が最も強く関与している外的基準であり、それは特に男子において顕著である。他の要因群では、重要な他者群の中の他者の奨励に関連する要因、および基本的特性群の相関が他の外的基準に比較して高い傾向にあるが、それは特に女子において著しい。一方、生活時間や他者のスポーツ経験に関する諸要因の相関は概して低い。なお、要因別にみて男女共に1%水準で有意な相関の認められる要因として、スポーツ条件群の全要因、スポーツ関与・意識群の中の高校や現在のクラブ所属・体育やスポ

ーツの好嫌、その他現在の父や母の奨励および自由時間などの各要因があげられることは、外的基準(2)健康・体力づくりの特性を顕著に示唆するものと思われる。

3. 「スポーツ行事参加」……前記のように、この外的基準に対してはスポーツ関与・意識やスポーツ条件および重要な他者（特に奨励要因）などのスポーツ関連要因群の関与がすべての外的基準の中で最も強い。特にそれは男子において顕著であり、スポーツ条件とスポーツ関与・意識の両群中の全要因が有意な相関を示している。男子に比べれば女子ではその程度がやや低いが、スポーツ関連要因の関与は女子の各外的基準の中ではこの(3)スポーツ行事参加に対する関与が極めて強い。このようなスポーツ関連要因群および諸要因の高い相関に比べれば、他の諸要因のそれはかなり低いが、他の外的基準に比較すれば相対的に基本的特性群と生活時間群の相関はやや高い傾向にあり、それは女子で著しい。逆に、家庭環境および生活意識の両群のそれは男女共に極めて低い。

4. 「スポーツクラブ所属」……他の外的基準と同様にスポーツ関連要因が男女共に強く関連しているが、特に男子におけるスポーツ条件群の関与の程度は他の外的基準に比べてかなり高い。その他の要因では、重要な他者の奨励やアルバイトあるいは過空き時間などの要因が男女共に有意な相関を示しているが、いずれの群でも男子で有意な要因が多く、女子では全体的に非有意な要因が多い。その他の特徴としては、この外的基準は他に比較して、基礎的・社会的諸要因の関連が弱い傾向にあることがあげられるが、特にそれは女子において顕著である。

以上、外的基準と諸要因の間の単相関係数に関していくつかの視点から検討し、その基本的特徴を概括した。ところで、それらの諸結果について、ほとんど考察を試みなかったのは、単相関が第三の要因の関与を媒介とした見かけ上の相関を示すことがあり、単相関だけでは誤まった結論が導かれやすい<sup>11)</sup>、という理由によるものである。その意味で、前記の諸結果や諸傾向の考察は、他の視点に基づく諸結果を踏まえて、総合的に試みることにしたい。

### 3. 外的基準別偏相関係数の比較

前述のように、単相関係数は第三の要因の影響を媒介とした「見かけ上の」相関を示す可能性があるのに

対し、偏相関係数は他の要因の影響を捨象した「真の」相関を表すといわれている<sup>11)</sup>。そのため次に、表5および図9、図10に示される各外的基準と諸要因の間の偏相関係数について、単相関と同様の方法により

検討すると、主要な結果は次のように要約される。

(1)要因別比較

1.全体として高い偏相関を示す要因としては、テレビやラジオスポーツ番組視聴・住居形態・睡眠時間・

表5 偏相関係数の外的基準別比較

要因群	ア イ テ ム	(1) スポーツ実施程度		(2) 健康・体力		(3) スポーツ参加		(4) スポーツクラブ所属	
		男子	女子	男子	女子	男子	女子	男子	女子
基本的特性	1 学現	108	151 <sup>9</sup>	044	123	153	076	211 <sup>7</sup>	089
	2 文系	035	050	090	008	024	013	049	146 <sup>10</sup>
	3 役サ	016	025	059	068	120	104	009	125 <sup>15</sup>
	4 一バ	078	091	284 <sup>6</sup>	064	359 <sup>4</sup>	122	238 <sup>3</sup>	115
	5 浪ル	107	121	132	136	192	220 <sup>6</sup>	099	032
	6 所イ	138 <sup>10</sup>	170 <sup>6</sup>	224 <sup>14</sup>	095	411 <sup>3</sup>	327 <sup>2</sup>	133	086
生活時間	7 遇勉	072	122	085	136	063	135	100	180 <sup>6</sup>
	8 空強	057	072	141	040	146	337 <sup>1</sup>	233 <sup>4</sup>	079
	9 通自	116	141 <sup>13</sup>	225 <sup>13</sup>	274 <sup>4</sup>	182	141	125	118
	10 睡T	132 <sup>12</sup>	084	360 <sup>1</sup>	216 <sup>9</sup>	274 <sup>11</sup>	129	129	072
	11 V	195 <sup>3</sup>	085	258 <sup>9</sup>	173 <sup>14</sup>	254 <sup>12</sup>	200 <sup>11</sup>	101	040
	12 視聴	082	121	146	209 <sup>11</sup>	064	315 <sup>3</sup>	008	173 <sup>8</sup>
家庭環境	13 出兄	079	041	013	215 <sup>10</sup>	213	115	090	031
	14 身弟	078	125 <sup>15</sup>	234 <sup>12</sup>	080	061	047	213 <sup>6</sup>	073
	15 生の	175 <sup>5</sup>	175 <sup>4</sup>	052	079	208	117	132	128 <sup>12</sup>
	16 順学	101	142 <sup>12</sup>	256 <sup>10</sup>	275 <sup>3</sup>	051	174 <sup>15</sup>	103	143 <sup>11</sup>
	17 のの	087	083	268 <sup>8</sup>	121	214	160	110	204 <sup>4</sup>
	18 学収	204 <sup>1</sup>	097	309 <sup>4</sup>	061	305 <sup>9</sup>	200 <sup>11</sup>	247 <sup>2</sup>	117
19 程度	049	053	068	065	210	152	161 <sup>13</sup>	043	
生活意識	20 大入	073	066	206 <sup>15</sup>	182 <sup>13</sup>	344 <sup>6</sup>	107	205 <sup>10</sup>	112
	21 余生	036	220 <sup>2</sup>	179	156	071	147	180 <sup>12</sup>	115
	22 宗教	141 <sup>9</sup>	067	116	036	239 <sup>14</sup>	116	134	068
	23 活満	054	024	046	067	060	130	014	036
	24 足度	052	173 <sup>5</sup>	201	304 <sup>2</sup>	133	088	027	029
	スポーツ関与・意識	25 一ト	036	150 <sup>10</sup>	176	102	422 <sup>2</sup>	063	098
26 TV		199 <sup>2</sup>	148 <sup>11</sup>	283 <sup>7</sup>	107	249 <sup>13</sup>	175 <sup>14</sup>	223 <sup>5</sup>	098
27 大会		029	041	141	125	014	206 <sup>10</sup>	018	246 <sup>3</sup>
28 大小		107	027	190	046	052	002	207 <sup>9</sup>	086
29 中高		017	068	255 <sup>11</sup>	103	170	139	208 <sup>8</sup>	088
30 学校		097	013	135	131	172	217 <sup>9</sup>	096	174 <sup>7</sup>
31 現体		135 <sup>11</sup>	317 <sup>1</sup>	184	352 <sup>1</sup>	463 <sup>1</sup>	081	—	—
32 育一		166 <sup>7</sup>	154 <sup>8</sup>	171	158	042	219 <sup>8</sup>	100	099
33 見		056	005	188	048	152	170	045	000
34 する		122 <sup>14</sup>	125 <sup>15</sup>	329 <sup>3</sup>	035	069	006	097	093
スポーツ条件	35 指ス	045	088	073	257 <sup>5</sup>	027	181 <sup>13</sup>	072	064
	36 スス	011	035	086	052	005	038	194 <sup>11</sup>	114
	37 ポポ	082	052	089	125	321 <sup>6</sup>	034	065	043
	38 スス	044	023	013	029	288 <sup>10</sup>	072	161 <sup>13</sup>	070
	39 技	122 <sup>14</sup>	008	161	080	349 <sup>5</sup>	003	370 <sup>1</sup>	254 <sup>2</sup>
	40 能知	004	187 <sup>3</sup>	170	247 <sup>7</sup>	147	267 <sup>4</sup>	070	018
重要なる他者	41 父の	149 <sup>8</sup>	109	108	206 <sup>12</sup>	222 <sup>15</sup>	096	104	185 <sup>5</sup>
	42 兄の	047	091	336 <sup>2</sup>	248 <sup>6</sup>	143	220 <sup>6</sup>	131	127 <sup>14</sup>
	43 スの	045	040	059	173 <sup>15</sup>	040	135	060	041
	44 兄の	069	058	137	137	150	108	087	149 <sup>9</sup>
	45 過去	078	066	073	070	337 <sup>7</sup>	126	156 <sup>15</sup>	035
	46 過去	128 <sup>13</sup>	126 <sup>14</sup>	290 <sup>5</sup>	157	159	251 <sup>5</sup>	040	061
	47 過去	090	056	142	102	217	021	134	128 <sup>12</sup>
	48 現在	050	058	166	121	213	090	123	029
	49 現在	170 <sup>6</sup>	041	202	097	203	011	043	026
	50 現在	182 <sup>4</sup>	169 <sup>7</sup>	179	231 <sup>8</sup>	176	132	107	265 <sup>1</sup>

(注) 偏相関係数について小数点を省略  
○の中の数字は主要因中の順位

父の学歴・家の収入・現在のクラブ所属、などがあげられる。

2.特に男子で高い偏相関を示す要因としては、家の収入・スポーツ番組視聴・住居形態・自由時間・睡眠時間・人生観・現在のクラブ所属・スポーツのチャンスなどがあげられ、一方女子では、父の学歴・テレビ視聴時間・現在のクラブ所属・技能知識・母のスポーツ経験・現在友人の奨励などが指摘され、これらの要因が一般的に判別力・規定力の高い要因と考えられる。

3.逆に、男女共そして各外的基準のいずれにおいても著しく偏相関の低い要因としては、宗教観・スポーツ実施好嫌・現在父の奨励などがあげられる。

#### (2)要因群別比較

各要因群の関与の程度は、男女別に、また外的基準別に著しく異なるため、その全体的特性を端的に指摘することはかなり困難であるが、相対的に比較すると次の諸点が認められる。

1.全体として高い相関を示す要因群は、生活時間、家庭環境、スポーツ関与・意識などの群であり、逆に生活意識、基本的特性、スポーツ条件、重要な他者などの各群の相関は一部の要因を除き全般的に低い傾向にある。

2.次に、要因群と各外的基準との関係を見ると、まず基本的特性・生活時間・家庭環境などの基礎的・社会的諸要因においては、それらの諸要因が外的基準(2)健康・体力づくりと極めて強く関連しているが、特にそれは男子において顕著である。

3.逆に、基礎的・社会的諸要因の関与は一部の要因を除き、(3)スポーツ行事参加には概して弱い。

4.一方、スポーツ条件群などのスポーツ関連諸要因においては、全体的にはスポーツ関与・意識群が強く関連し、それは(1)スポーツ実施程度と(3)スポーツ行事参加の各外的基準の女子において顕著である。同様に重要な他者群の影響も男子に比べ女子では著しく強いが、それは外的基準(1)スポーツ実施程度と(4)スポーツクラブ所属で特徴的である。

5.逆に、スポーツ条件群の関与は、全体としては弱いとはいえ、外的基準(3)スポーツ行事参加と(4)スポーツクラブ所属の各々の男子で目立っている。

6.上記の繰返しになり、また各外的基準の相対的特徴は後述する通りであるが、各要因群が相対的に強く関連しているとみられる外的基準は次の通りである。

- ・基本的特性……………(3)行事参加, (4)クラブ所属
- ・生活時間……………(3)行事参加, 特に(2)健康・体力づくり

- ・家庭環境……………(4)クラブ所属, (2)健康・体力づくり

- ・生活意識……………大学入学目的を除き、関連が弱い

- ・スポーツ関与・意識……………(1)実施程度, (3)行事参加

- ・スポーツ条件……………(3)行事参加と(4)クラブ所属の各男子

- ・重要な他者……………(1)実施程度の男子, (2)健康体力づくりと(4)クラブ所属の各女子

#### (3)男女別比較

1.全体および男女別の偏相関の高い要因は既に指摘したが、男女間で相関の程度がかなり異なる要因をあげると、まず女子より男子で高い相関を示す要因として家の収入・自由時間・大学入学目的・スポーツ番組視聴・スポーツのチャンスなど、逆に男子より女子に高い相関を示す要因としてテレビ視聴時間・父の学歴・技能知識・母のスポーツ経験・現在友人の奨励など、が各々あげられる。

2.一方、要因群別にみると、全体的傾向と同様に、男女共にスポーツ関与・意識群(但し、女子の(2)(4)の外的基準を除く)および家庭環境の両群の相関が高く、生活意識やスポーツ条件などの群のそれは低い傾向にあるが、男女を相対的に比較すると、男子ではスポーツ条件と生活意識、女子では重要な他者と生活時間の各群がそれぞれ強い関与を示している。

3.これらの結果から、男女の全体的特徴として、要因別・外的基準別に個々の差があるとはいえ、基礎的・社会的諸要因(生活意識を除く)は男子より女子に、一方、スポーツ関連諸要因(重要な他者を除く)は女子より男子に、それぞれ相対的に強い影響を及ぼしていると考えられる。

4.繰返すように、上記の特徴は全体的な傾向にすぎず、そこには個別的な差異が多く認められ、特に基礎的・社会的諸要因の中では(2)健康・体力づくり(男子)に生活時間と家庭環境の群の要因の多くは有意な相関であり、また住居形態・家の収入・自由時間は男子で著しく強い規定力を示し、一方スポーツ関連諸要因の中ではスポーツ関与・意識が女子の(1)と(3)の外的基準に、また重要な他者が同じく女子の(2)と(4)のそれに各々強く関与していることをはじめ、要因別にも現在のクラブ所属・技能知識・父と母のスポーツ経験・現在友人の奨励などは男子よりも女子において高い規定力を示していること、などは注意が必要である。

#### (4)各外的基準の相対的特徴

1.「スポーツ実施程度」……………他の外的基準と比較

して、要因群別には、スポーツ条件を除いて、スポーツ関与・意識（男女）や重要な他者（男子）などスポーツ関連要因の偏相関はかなり高いが、一方生活時間（男女）・家庭環境（男子）・生活意識（女子）のそれはスポーツ関連要因と同等以上の高い値を示している。特に男女共にスポーツ条件が著しく低い偏相関であることは注目される。一方要因別には、男女で著しい差異があるが、男女共に高い相関を示す要因としてはスポーツ番組視聴・現在のクラブ所属・現在友人

の奨励・住居形態・出生順位・体育の好嫌等々であり、特に男子ではその他に家の収入・睡眠時間・現在母の奨励などが、他方女子では人生観・技能知識・生活満足度なども各々強い規定力をもっている。このような要因群と要因別の特徴は、他の外的基準の中では(2)健康・体力づくりとやや類似している。

2.「健康・体力づくり」……既に指摘されたように、他の外的基準とは要因の関与が著しく異なり、男女共にスポーツ関連諸要因の一部を除けば生活時間（

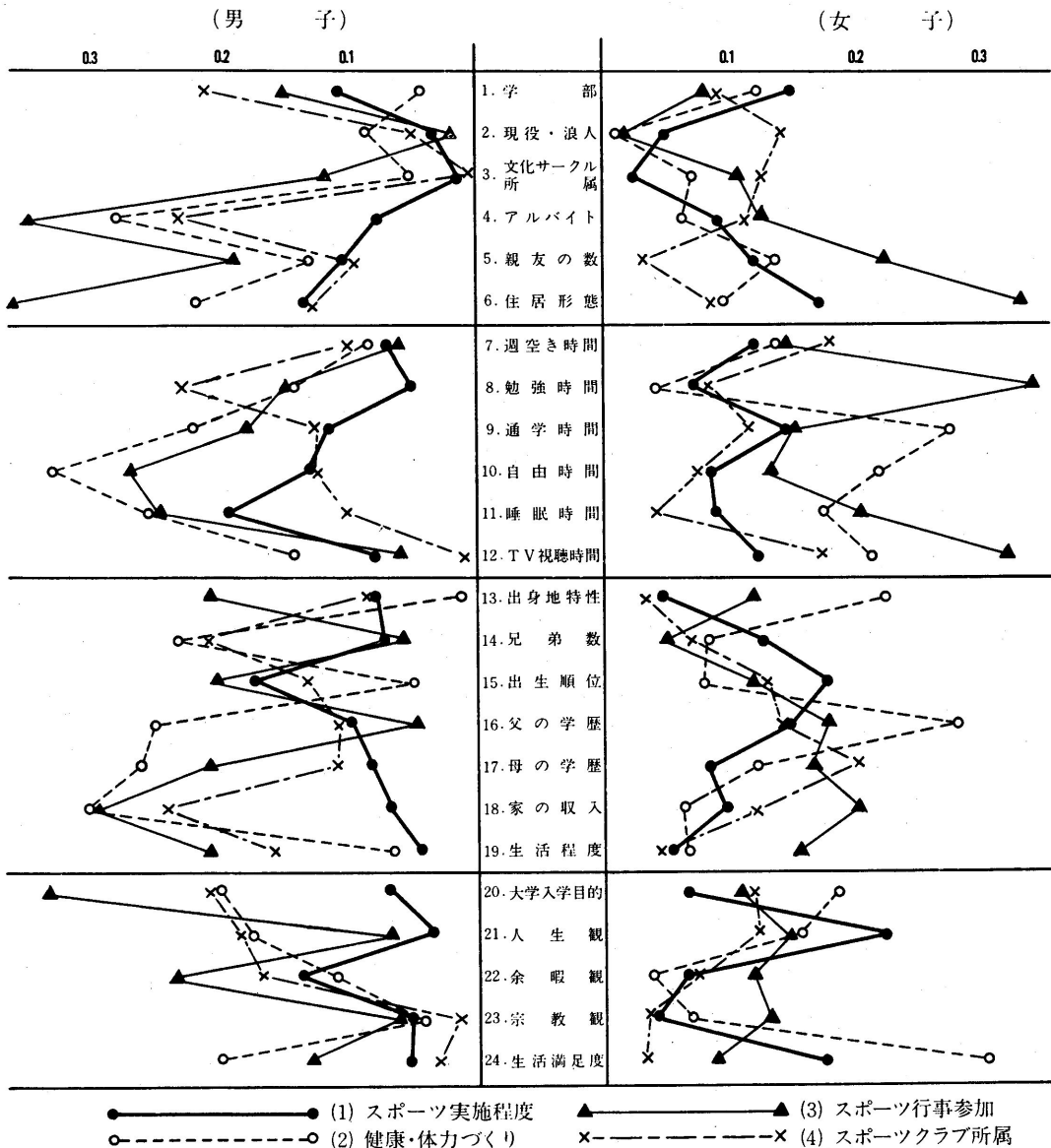
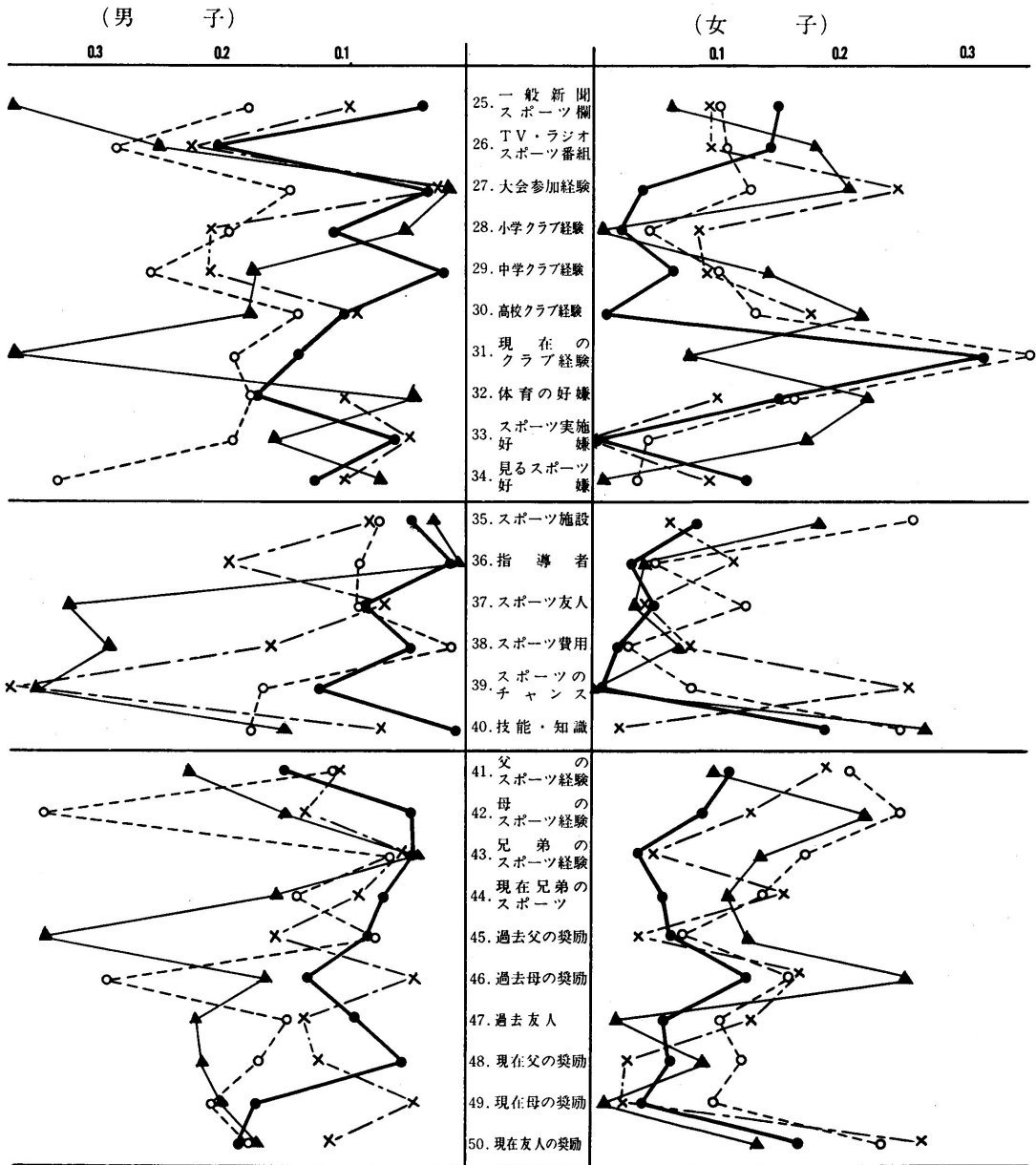


図9 要因別偏相関係数の外的基準別比較（その1）

特に通学・自由・睡眠の各時間)や家庭環境(特に父の学歴)などをはじめとする基礎的・社会的諸要因の規定力の方が強い。その他の特徴としては、男子におけるスポーツ関与・意識と、女子における重要な他者(の経験)の各群がやや強い偏相関であることも指摘される。しかしながら、例えば男女の偏相関順位の高い要因が著しく異なることなどのため、共通する一

般的な傾向はあまり認められない。

3.「スポーツ行事参加」……前述の通り、この外的基準は一部の要因(つまり住居形態・睡眠時間・家の収入)では高い相関が認められるとはいえ、概して基礎的・社会的諸要因の規定力が弱く、逆にスポーツ関与・意識(男女)とスポーツ条件(男子)などの群のそれが強い。その意味では(4)クラブ所属に近い特徴



(注) 「現在のクラブ所属」について、×印がないのは、それ自体が外的基準であるためである。

図10 要因別偏相関係数の外的基準別比較(その2)

である。その他については明確な特徴は認められないが、偏相関順位において、まず男子では現在のクラブ所属・一般新聞スポーツ欄・住居形態・アルバイト・スポーツのチャンスの順に高く、一方女子では勉強時

間・住居形態・テレビ視聴時間・技能知識・親友の数の順であることは、男女の行事参加の誘因の差異を考える上で意味のある結果と考えられる。

4. 「スポーツクラブ所属」……他の基準に比べ、

表6 レンジの外的基準別比較

要因群	ア イ テ ム	(1) スポーツ実施程度		(2) 健康・体力づ		(3) スポーツ参加		(4) スポーツクラブ所属		
		男子	女子	男子	女子	男子	女子	男子	女子	
基本的特性	1 学現文	16	20	8	46	23	21	45 <sup>(14)</sup>	54	
	2 系	5	8	15	3	4	4	10	106 <sup>(11)</sup>	
	3 役	3	3	12	21	20	25	2	5	
	4 サル	12	14	58 <sup>(11)</sup>	21	60 <sup>(9)</sup>	36	61 <sup>(7)</sup>	70	
	5 友	24 <sup>(12)</sup>	24 <sup>(10)</sup>	32	65	38	63 <sup>(11)</sup>	32	16	
	6 居	31 <sup>(7)</sup>	29 <sup>(5)</sup>	57 <sup>(12)</sup>	53	89 <sup>(3)</sup>	117 <sup>(2)</sup>	44 <sup>(15)</sup>	73	
生活時間	7 週勉通	11	17	17	48	10	39	22	113 <sup>(8)</sup>	
	8 自	10	10	29	16	31	122 <sup>(1)</sup>	70 <sup>(4)</sup>	42	
	9 睡	30 <sup>(8)</sup>	22 <sup>(13)</sup>	62 <sup>(7)</sup>	144 <sup>(2)</sup>	32	40	46 <sup>(12)</sup>	113 <sup>(8)</sup>	
	10 T	22 <sup>(14)</sup>	12	85 <sup>(3)</sup>	107 <sup>(5)</sup>	53 <sup>(13)</sup>	37	33	50	
	11 V	29 <sup>(9)</sup>	15	52 <sup>(15)</sup>	52	36	72 <sup>(9)</sup>	23	33	
	12 視	12	19	31	88 <sup>(9)</sup>	11	103 <sup>(3)</sup>	2	103 <sup>(12)</sup>	
家庭環境	13 出兄	11	6	2	72 <sup>(13)</sup>	34	29	22	19	
	14 身	22	16	79 <sup>(5)</sup>	28	19	23	73 <sup>(3)</sup>	43	
	15 弟	29 <sup>(10)</sup>	26 <sup>(6)</sup>	13	45	45	31	42	109 <sup>(10)</sup>	
	16 生	16	18	59 <sup>(8)</sup>	94 <sup>(8)</sup>	9	45	22	135 <sup>(6)</sup>	
	17 の	17	13	59 <sup>(8)</sup>	51	57 <sup>(10)</sup>	66 <sup>(10)</sup>	32	129 <sup>(7)</sup>	
	18 の	36 <sup>(4)</sup>	14	57 <sup>(12)</sup>	29	70 <sup>(5)</sup>	80 <sup>(6)</sup>	65 <sup>(6)</sup>	68	
19 活	9	10	12	35	44	45	37	25		
生活意識	20 大人	12	10	40	69	68 <sup>(7)</sup>	31	52 <sup>(9)</sup>	83 <sup>(15)</sup>	
	21 余	6	41 <sup>(2)</sup>	38	70	15	63 <sup>(11)</sup>	41	80	
	22 宗	20	10	22	12	45	30	28	42	
	23 生	7	3	8	20	9	31	3	18	
	24 活	7	20 <sup>(15)</sup>	35	100 <sup>(7)</sup>	18	21	5	15	
	スポーツ関与・意識	25 一	5	25 <sup>(8)</sup>	31	52	72 <sup>(4)</sup>	21	24	60
26 TV		46 <sup>(2)</sup>	24 <sup>(9)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	48	62 <sup>(8)</sup>	59 <sup>(14)</sup>	82 <sup>(2)</sup>	75	
27 大		5	5	26	42	3	57 <sup>(15)</sup>	4	141 <sup>(5)</sup>	
28 小		14	4	34	16	8	1	41	51	
29 中		3	9	57 <sup>(12)</sup>	38	32	43	53 <sup>(8)</sup>	52	
30 高		15	3	29	56	31	100 <sup>(4)</sup>	26	154 <sup>(4)</sup>	
31 現		22 <sup>(15)</sup>	57 <sup>(1)</sup>	40	176 <sup>(1)</sup>	97 <sup>(2)</sup>	28	—	—	
32 体		32 <sup>(6)</sup>	22 <sup>(12)</sup>	39	71 <sup>(15)</sup>	8	76 <sup>(7)</sup>	27	61	
33 ス		12	1	52 <sup>(15)</sup>	21	31	62 <sup>(13)</sup>	15	0	
34 見		29 <sup>(11)</sup>	23 <sup>(11)</sup>	90 <sup>(2)</sup>	16	18	2	34	79	
スポーツ条件		35 指	7	10	15	80 <sup>(11)</sup>	4	47	15	34
		36 ス	2	5	17	19	1	12	47 <sup>(11)</sup>	75
	37 ス	13	6	20	39	50 <sup>(15)</sup>	9	14	24	
	38 ス	7	3	3	12	55 <sup>(12)</sup>	21	40	45	
	39 ポ	21	1	35	35	70 <sup>(6)</sup>	1	100 <sup>(1)</sup>	188 <sup>(2)</sup>	
	40 技	1	31 <sup>(3)</sup>	34	123 <sup>(3)</sup>	24	99 <sup>(5)</sup>	16	14	
重要な他者	41 父	23 <sup>(13)</sup>	16	22	87 <sup>(10)</sup>	42	38	27	172 <sup>(3)</sup>	
	42 の	9	16	80 <sup>(4)</sup>	106 <sup>(6)</sup>	26	56	29	102 <sup>(13)</sup>	
	43 の	7	6	12	69	7	43	14	27	
	44 兄	10	7	26	44	24	27	18	82	
	45 過	21	17	16	42	100 <sup>(1)</sup>	47	66 <sup>(5)</sup>	27	
	46 過	37 <sup>(3)</sup>	31 <sup>(4)</sup>	75 <sup>(6)</sup>	80 <sup>(11)</sup>	43	75 <sup>(8)</sup>	15	47	
	47 過	15	9	30	46	55 <sup>(12)</sup>	8	46 <sup>(12)</sup>	93 <sup>(14)</sup>	
	48 現	14	13	48	71 <sup>(15)</sup>	40	32	50 <sup>(10)</sup>	27	
	49 在	47 <sup>(1)</sup>	8	59 <sup>(8)</sup>	55	51 <sup>(14)</sup>	3	12	25	
	50 在	35 <sup>(5)</sup>	25 <sup>(7)</sup>	43	108 <sup>(4)</sup>	40	39	32	227 <sup>(6)</sup>	

(注) レンジの値は 10<sup>2</sup> をかけたものである

○の中の数字は全要因中の順位

基本的特性・家庭環境・スポーツ条件・重要な他者などの各群の関与が相対的に強いことが全体的傾向としては認められるが、それらを男女別に検討すると、男女に共通して強い規定力を示す要因はスポーツのチャンスのみで、その他はすべて著しく異なっている。従って、クラブ所属を規定する要因には著しい性差があると考えられる。ちなみに諸要因の偏相関順位によれば、男子では過去のスポーツ経験・スポーツ条件・家庭の生活程度および個人の生活意識などが、一方女子では両親のスポーツ経験と学歴・友人の奨励およびスポーツ経験などが、それぞれクラブ所属に関して判別力・規定力の高い要因である。

なお、偏相関と同様に、諸要因の判別力・規定力を示すものとしてレンジがある。しかし本研究ではサンプル数が若干不足したため、そのレンジの値に多少問題がある。しかしながら基本的傾向は偏相関のそれとまったく同一であるため、表6にその結果のみをあげ、考察は省きたい。

以上、各外的基準と関連諸要因との関係について、単相関係数と偏相関係数の二つの視点から検討した。しかし、上記のように、そこには要因別・要因群別・男女別・外的基準別に著しい差が認められ、その関係について一般的傾向を指摘することは困難である。そこで次に、これまで検討してきた単相関と偏相関とを比較することにより、主要な要因を抽出すると共に、各外的基準の特徴を検討してみたい。

#### 4. 単相関と偏相関の比較

既に単相関と偏相関のそれぞれの具体的結果については指摘した通りであるため、ここでは両者の比較に基づき、基本的傾向のみを指摘したい。

##### (1) 要因別比較

1.全体として、つまり男女共・各外的基準共に概して相関の高い要因としては、現在のクラブ所属・スポーツのチャンス・現在友人の奨励などの要因がまずあげられ、次いでアルバイト・スポーツ番組視聴・大会参加経験・体育の好嫌・見るスポーツ好嫌・技能知識などもその関与の程度はかなり高い。従って、基礎的・社会的諸要因に比べスポーツ関連要因において主要な要因が多いと考えることができる。

2.逆に、単相関・偏相関共に低い要因としては、現役浪人・親友の数・出身地特性・生活程度・兄弟のスポーツ経験などがあげられるが、スポーツ関連要因に比べ基礎的・社会的諸要因でその傾向が強い。

3.一方、単相関は高く偏相関が低い要因としては、スポーツ条件群の全要因をはじめ、大会参加経験・高校クラブ経験・体育の好嫌・スポーツ実施好嫌・現在父の奨励などがあり、それらはすべてスポーツ関連要因である。

4.逆に、単相関は低く偏相関が高い要因としては、住居形態・睡眠時間・父の学歴・家の収入・大学入学目的・スポーツ番組視聴そして父と母のスポーツ経験などの要因があり、概して基礎的・社会的諸要因でその傾向が顕著である。

##### (2) 要因群別比較

1.単相関ではスポーツ条件の相関が男女・各外的基準共に最も高く、次いでスポーツ関与・意識の順であったが、偏相関では外的基準(3)(4)の男子を除けばスポーツ条件のそれは著しく低いのに対し、スポーツ関与・意識のそれは各外的基準においてかなり高い。そして重要な他者の傾向はやや後者に近い。

2.一方、基礎的・社会的諸要因についてみると、家庭環境や生活意識などをはじめこれらの諸要因の単相関は著しく低かったのに対し、偏相関では特に男子を中心に家庭環境や生活時間のそれは著しく高く、逆に生活意識(特に男子)や基本的特性の偏相関はかなり低い。

3.1と2の結果から、要因別の結果と同様に、一部のスポーツ関連要因を除けば、相対的に偏相関では基礎的・社会的諸要因のウエイトが大きい傾向にある。換言すれば、それらの諸要因は直接的な関連性はさほど強くないとはいえかなり強い判別力・規定力をもつと考えられる。

4.各外的基準との関係は後述するが、特に要因群が単相関・偏相関共に相対的に高い値を示している外的基準は下記の通りである。

- ・生活時間……………(1)実施程度(男子)  
(3)行事参加(女子)
- ・スポーツ関与・意識…(1)実施程度(男女)  
(2)健康・体力づくり(男子)  
(3)行事参加(女子)  
(4)クラブ所属(女子)
- ・家庭環境……………(1)実施程度(女子)
- ・スポーツ条件……………(3)行事参加(男子)  
(4)クラブ所属(男子)
- ・重要な他者……………(2)健康・体力づくり(男女)  
(3)行事参加(男女)  
(4)クラブ所属(女子)



(3)男女別比較

1.単相関・偏相関共に男女に共通して高い要因は既に指摘したが、それを性別にみると、まず男子のそれはアルバイト・自由時間・家の収入・余暇観・スポーツ番組視聴・現在のクラブ所属・見るスポーツ好嫌・スポーツ費用・スポーツのチャンス・過去父の奨励などが、一方女子では住居形態・大会参加経験・高校クラブ経験・現在のクラブ所属・体育の好嫌・スポーツ施設・技能知識・現在友人の奨励など、がそれぞれあげられる。従って、現在のクラブ所属を除き、男女に共通して高い要因は著しく異なる。

2.一方、男女別に単相関と偏相関の差異を詳述する余裕はないが、上記の要因群別比較で示されたように、まず男子では単相関について特にスポーツ条件をはじめとするスポーツ関連要因のウェイトが極めて高

いのに対し、偏相関では(3)行事参加と(4)クラブ所属の外的基準でのそれはやや高いとはいえ、(1)実施程度と(2)健康・体力づくりで顕著なように生活時間と家庭環境をはじめとする基礎的・社会的諸要因の偏相関が著しく高い。

3.この傾向は女子においては更に明確である。つまり、重要な他者の偏相関は単相関に比較してかなり高く、同様にスポーツ関与・意識のそれも共に高いとはいえ、スポーツ条件の偏相関の著しい低さをはじめとしてスポーツ関連要因の相対的ウェイトは、単相関に比べ著しく高い偏相関の値を示す生活時間や生活意識などの基礎的・社会的諸要因のそれに比べ極めて低い。

4.男女別に個々の諸要因について考察することは困難であるため、外的基準を基礎に単相関と偏相関で相

表7 各外的基準に対する男女別主要要因

性別	外的基準	各外的基準で特有な要因 (二つの外的基準以下の要因)	三つ以上の基準で共通な要因	男女共、三つ以上の基準で共通な要因
男	(1)スポーツ実施程度	出生順位、父のスポーツ経験、過去母の奨励、現在母の奨励	アルバイト、スポーツ施設 住居形態、スポーツ費用 勉強時間、過去父の奨励 自由時間、現在父の奨励 睡眠時間、 家の収入、 大学入学目的、 余暇観、 テレビ・ラジオスポーツ番組、 小学クラブ経験、 中学クラブ経験、	大会参加経験 高校クラブ経験 現在のクラブ所属 体育の好嫌
	(2)健康・体力づくり	通学時間、兄弟数、父の学歴、母の学歴、母のスポーツ経験、過去母の奨励 現在母の奨励		
	(3)スポーツ行事参加	一般新聞スポーツ欄、父のスポーツ経験、過去友人の奨励		
	(4)スポーツクラブ所属	学部、兄弟数、過空き時間、生活程度 人生観、過去友人の奨励		
女	(1)スポーツ実施程度	学部、住居形態、通学時間、兄弟数、出生順位、人生観、生活満足度、一般新聞スポーツ欄、テレビ・ラジオスポーツ番組、中学クラブ経験、見るスポーツ好嫌、過去母の奨励	父の学歴 テレビ視聴時間 父のスポーツ経験 過去友人の奨励	スポーツ実施好嫌 指導者 スポーツ友人 スポーツのチャンス 技能・知識 現在友人の奨励
	(2)健康・体力づくり	学部、文系サークル所属、通学時間、自由時間、睡眠時間、出身地特生、母の学歴、大学入学目的、生活満足度、スポーツ施設、父のスポーツ経験、兄弟のスポーツ経験、スポーツ費用、過去父の奨励		
	(3)スポーツ行事参加	親友の数、住居形態、過空き時間、勉強時間、睡眠時間、家の収入、余暇観 一般新聞スポーツ欄、テレビ・ラジオスポーツ番組、中学クラブ経験、スポーツ施設、スポーツ費用、現在兄弟のスポーツ、過去母の奨励		
	(4)スポーツクラブ所属	現役・浪人、文系サークル所属、アルバイト、過空き時間、出生順位、母の学歴、父のスポーツ経験、現在兄弟のスポーツ、現在母の奨励		

(注) とりあげた要因は、男女別に各外的基準において1%水準で有意な単相関、もしくは偏相関15位以内を示す各要因である。



関の高い要因を抽出したものが表7である。その特徴を個別に指摘する余裕はないが、表7から、例えば、スポーツ関連要因が男女・各外的基準共に強く関連していること、男子では生活時間が重要な意味をもつこと、あるいは男子では要因の関与の仕方にかんがりの共通性がみられるのに対し、女子ではそれが外的基準別に著しく異なること、更に男子ではスポーツ関連要因、一方女子では基礎的・社会的諸要因のウェイトがそれぞれ相対的に大きいこと、等々が示唆されよう。

#### (4)各外的基準の相対的特徴

1. まずはじめに、上記の諸結果から、各々の外的基準において、単相関ではスポーツ条件などのスポーツ関連要因が家庭環境などの基礎的・社会的要因に比べ著しく強い相関を示したのに対し、偏相関では両者の差は少なく、相対的に後者のウェイトが著しく高まっていることが指摘される。この結果から、諸要因の関与の構造を単純化すると、過去・現在のクラブ所属などの一部のスポーツ関連要因がスポーツ関与(参加)の中心的核を形成し、それをめぐって他のスポーツ関連要因がスポーツ関与を規定力は弱い直接的・一次的に規定し、更にそれらの全体を家庭環境・生活時間を中心とする基礎的・社会的要因が間接的・二次的に基礎づけ支えている、という図式が考えられよう。この傾向は、個々の要因の内容は異なるとはいえ、各外的基準共に、また男女共にほぼ共通している。この特徴を前提として、以下、各外的基準の相対的特徴を要約してみたい。

2. 「スポーツ実施程度」……男女別に要因の関与がかなり異なるため、一般的傾向の指摘は極めて困難であるが、特に女子を中心にスポーツ条件などのスポーツ関連要因の関与が他の外的基準に比べやや低く、逆に平均的には家庭環境(特に男子)・生活意識(特に女子)・生活時間(男女共)の方が前者より高い。もっとも現在のクラブおよび体育や見るスポーツの好嫌などのスポーツ関与・意識、更に現在友人の奨励や過去母の奨励など、一部のスポーツ関連要因は著しく強い規定力を示している。このような特徴、特にスポーツ条件の偏相関が著しく低く家庭環境(男子)・生活意識(女子)・生活時間(男女)のそれが高いという特徴は、(2)健康・体力づくりに類似している。

3. 「健康・体力づくり」……既に明らかなように、最も特徴のある傾向を示すのがこの外的基準である。つまり、単相関では三つの要因群からなるスポーツ関連要因が著しく強く関与していたのに対し、偏相関ではスポーツ関与・意識(男子)と重要な他者(女

子)のそれが高いとはいえ、それ以上に生活時間(男女)・家庭環境(男子)・生活意識(女子)の偏相関が高い。この意味でその特徴は(1)スポーツ実施程度にかなり類似しているが、この外的基準は基礎的・社会的要因が最も強く関与している外的基準である。要因別に単相関・偏相関に共通して高い要因は、自由時間・父と母の学歴・現在のクラブ所属・スポーツ施設の母のスポーツ経験、等々である。

4. 「スポーツ行事参加」……単相関ではスポーツ関連要因のそれが著しく高かったが、偏相関でもその傾向は同様であり、特に男子のスポーツ条件と重要な他者でそれが高い。但し、女子ではそれほど顕著とはいえ、(1)(2)の外的基準に近い傾向も認められ、特に勉強や睡眠などの生活時間は単相関・偏相関共に高い。一方、この外的基準に特に特徴的なことは、他の外的基準では規定力が弱いところの基本的特性(特にアルバイトと住居形態)が男女共に規定力が強いこと、そして前記に関連しスポーツ条件(特に男子)のそれが著しいこと、などが指摘される。この点から、(1)および(2)の外的基準と対照的な外的基準とみなすこともできよう。

5. 「スポーツクラブ所属」……男子においてスポーツ条件と基本的特性が単相関・偏相関共に高いことは、(3)行事参加にかなり近い特性である。しかし女子では、生活時間やスポーツ関与・意識の方がそれらの要因群に比べて高く、(1)(2)の外的基準に類似している。既に指摘したように、男女に共通する強い規定力の要因は少ないが、共通性の強い要因としてはアルバイト・スポーツのチャンス・現在友人の奨励があげられ、一方特に男子では家の収入や生活程度・アルバイトなどの経済的要因、女子では父母の学歴やスポーツ経験などの両親の条件が、それぞれ強い規定力をもつことは他の外的基準に比べ顕著な特徴である。

## 5. カテゴリースコアによる比較

カテゴリースコアは、一定の要因のカテゴリーが外的基準のカテゴリー(例えば、実施-非実施)のどちらに、どの程度の強さで寄与するかを示すものであるが、本研究では外的基準があまりに多すぎるため、個々にそれを検討することはおよそ不可能である。そこで表7で示された主要な要因を中心に、基本的特徴のみを次に要約したい(表8)。

1. まず要因群別に、実施・所属・参加など積極的方向に作用するものについての全体的傾向は次の通りで

表8 カテゴリースコアの外的基準別比較

要因群	要因	カテゴリー	(1) スポーツ実施程度		(2) 健康・体力づくり		(3) スポーツ行事参加		(4) スポーツクラブ所属	
			男子	女子	男子	女子	男子	女子	男子	女子
基本的特性	1 学部	(1) 理系 (2) 文系	-5 11	13 -7	-2 6	29 -17	-8 15	-13 8	-14 31	-34 20
	2 現役・浪人	(1) 現役 (2) 浪人	-2 3	-1 -7	5 -10	-0 3	-1 -2	-1 4	-3 7	16 -90
	3 文系サークル所属	(1) 所属 (2) 非所属	-2 1	-2 1	10 -2	11 -10	-15 4	-14 11	2 -0	-35 30
	4 アルバイト	(1) 定期的 (2) 時非 (3) 非実	6 -5 1	6 8 1	30 -7 -28	-10 -6 10	-38 22 16	8 -27 9	-33 5 28	46 -20 -24
	5 親友の数	(1) 2人 (2) 3人 (3) 4人以上	-18 5 1	-19 -1 4	23 11 -10	-50 -6 15	-19 19 -5	36 23 -27	-27 -1 5	-9 -8 7
	6 住居形態	(1) 自宅 (2) 寮 (3) 下宿・間借	20 5 1	12 -18 -7	39 -13 -19	21 -33 -7	-15 -63 26	2 -75 42	28 -16 -12	37 -36 -34
生活時間	7 週空き時間	(1) 6コマ (2) 7コマ	3 -8	-5 12	-5 12	-14 34	-3 7	-11 28	-7 16	30 -83
	8 勉強時間	(1) 1時間 (2) 1時間 (3) 2時間	-2 5 -4	-4 3 6	10 -10 -19	-6 6 4	4 -14 17	46 -25 -75	-2 -18 52	22 -20 -12
	9 通学時間	(1) 15分 (2) 15分 (3) 1時間	7 -5 -22	5 8 -14	15 -47 -16	54 11 -90	-8 24 1	-23 15 17	10 0 -35	49 3 -64
	10 自由時間	(1) 3時間 (2) 3時間 (3) 4時間 (4) 5時間	4 13 -4 -9	3 2 -9 1	-0 48 -1 -37	40 -1 -23 -67	37 -10 -15 -6	-21 16 1 1	18 -15 -9 8	-10 23 -11 -28
	11 睡眠時間	(1) 7時間 (2) 7時間 (3) 8時間	19 -9 -1	-6 2 9	33 -12 -19	28 -23 15	19 -16 18	-28 11 44	-15 5 8	2 5 -28
	12 TV視聴時間	(1) 1時間 (2) 1時間 (3) 2時間	2 5 -7	-2 9 -10	13 -18 -2	-37 51 17	-5 6 -1	45 -58 -21	-1 0 1	-32 67 -36
家庭環境	13 出身地特性	(1) 人口5万人以下 (2) 人口5~30万人 (3) 人口30万人以上	4 4 -7	3 0 -3	-1 1 1	19 23 -49	8 -25 9	-19 10 10	0 -13 9	10 -8 -2
	14 兄弟数	(1) 1人 (2) 2人 (3) 2人以上	-20 1 1	-2 -5 11	63 -16 21	12 -10 18	13 2 -5	-21 1 2	42 14 -31	19 -17 26
	15 出生順位	(1) 第1子 (2) 第2子 (3) 第3子以下	6 -14 15	10 -9 -17	-3 -1 11	-2 11 -34	-3 15 -30	10 -19 11	-10 -0 32	24 -10 -85
	16 父の学歴	(1) 小・中・高 (2) 旧・中・高 (3) 短・中・高以上	9 -6 3	1 -9 9	36 -24 13	32 -50 44	4 2 -5	22 19 -24	-12 10 -7	116 -19 -1
	17 母の学歴	(1) 小・中・高 (2) 旧・中・高 (3) 短・中・高以上	-10 2 6	-3 -3 10	-48 11 11	-15 10 36	-5 -5 52	-58 8 3	20 -4 -12	18 -33 96

要因群	要因	カテゴリー	(1) スポーツ実施程度		(2) 健康・体力づくり		(3) スポーツ行事参加		(4) スポーツクラブ所属	
			男子	女子	男子	女子	男子	女子	男子	女子
家庭環境	18 家の収入	(1) 300万円以下	-6	5	-14	-18	11	52	-45	6
		(2) 300~400万円	17	-8	37	-9	4	19	20	18
	19 生活程度	(3) 400~500万円	-5	0	-19	3	-34	-28	-2	24
		(4) 500万円以上	-19	5	-20	10	36	4	17	-44
生活	20 大学入学目的	(1) 専門知識を習得	4	7	-23	25	24	-9	-9	10
		(2) 就職に有利	-6	-4	6	-42	-43	14	-22	46
生活	21 人生観	(3) 生活を楽しむ	-3	-1	13	27	12	9	29	-12
		(4) 生活を楽しむ	5	-1	17	-29	-14	-17	-9	-37
意識	22 余暇観	(1) 出世型	-3	24	-11	40	-4	18	-22	16
		(2) 清く正しく	0	6	-10	8	-0	-0	19	26
意識	23 宗教観	(3) 清く正しく	3	-11	16	-29	-4	9	-4	-27
		(4) 清く正しく	3	-18	27	2	11	-45	-5	-54
意識	24 生活満足度	(1) 仕事も余暇も	11	-2	13	-8	-25	-18	-6	-28
		(2) 仕事も余暇も	-9	3	-10	5	0	12	12	15
意識	25 一般新開欄	(3) 仕事も余暇も	5	-6	2	-4	20	-13	-15	-10
		(4) 仕事も余暇も	5	-6	2	-4	20	-13	-15	-10
スポーツ	26 TV・ラジオ番組	(1) 信仰心あり	5	-1	5	10	6	15	2	-8
		(2) 信仰心あり	-3	1	-3	-10	-3	-17	-1	10
スポーツ	27 大会参加経験	(3) 信仰心あり	-3	-8	17	-4	-8	8	2	-6
		(4) 信仰心あり	4	12	-19	6	10	-13	-3	9
スポーツ	28 小学クラブ経験	(1) 満足	-3	-14	-15	39	-24	-14	-9	-25
		(2) 不満	3	11	16	-14	-20	-7	-5	36
スポーツ	29 中学クラブ経験	(3) 満足	0	-4	-6	-1	47	7	15	-17
		(4) 不満	6	2	-21	-9	14	-16	-16	-49
スポーツ	30 高校クラブ経験	(1) よかくなま	-12	3	3	-19	13	-7	-16	-18
		(2) よかくなま	5	-9	-11	8	-18	25	17	26
スポーツ	31 現在のクラブ所属	(3) よかくなま	34	15	79	29	-49	-33	67	16
		(4) よかくなま	34	15	79	29	-49	-33	67	16
スポーツ	32 体育の好嫌(過去・現在)	(1) 参加	2	3	12	-26	1	-34	2	84
		(2) 不参加	-2	-2	-14	16	-1	23	-2	-58
スポーツ	33 スポーツ実施好嫌	(1) あり	8	3	19	-12	-4	-0	-23	37
		(2) あり	-6	-1	-15	4	3	0	18	-14
スポーツ	34 見るスポーツ好嫌	(1) 中途退部	1	4	-10	5	12	-3	-9	12
		(2) 中途退部	-2	1	40	-27	-11	-24	37	-37
スポーツ	35 現在のクラブ所属	(3) 中途退部	0	-6	-16	12	-20	20	-17	15
		(4) 中途退部	-10	1	4	46	21	-61	-14	99
スポーツ	36 現在のクラブ所属	(1) あり	16	47	26	148	-70	-23	/	/
		(2) あり	-6	-10	-13	-28	27	5	/	/
スポーツ	37 現在のクラブ所属	(1) あり	7	-8	-10	16	2	-29	-7	31
		(2) あり	-15	15	-2	-41	-3	3	20	-18
スポーツ	38 現在のクラブ所属	(3) あり	-0	-4	30	30	-1	27	8	-29
		(4) あり	-24	4	20	-13	-6	46	7	-30
スポーツ	39 現在のクラブ所属	(1) 好嫌	1	-0	6	4	-4	12	-2	-0
		(2) 好嫌	-11	1	-45	-17	26	-50	13	0
スポーツ	40 現在のクラブ所属	(1) 好嫌	3	2	9	2	-2	0	3	8
		(2) 好嫌	-26	-21	-81	-14	17	-2	-30	-71

要因群	要 因	カ テ ゴ リ ー	(1) スポーツ実施程度		(2) 健康・体力づつ		(3) スポーツ行事参加		(4) スポーツクラブ所属	
			男子	女子	男子	女子	男子	女子	男子	女子
ス ポ ー ツ 条 件	35 スポーツ施設	(1) 恵まれている (2) 恵まれていない	4 -3	5 -5	7 -7	42 -38	2 -2	-23 21	-8 7	-18 16
	36 指 導 者	(1) 恵まれている (2) 恵まれていない	-1 0	4 -1	-12 5	-15 4	-1 -0	-10 3	-34 13	57 -18
	37 スポーツ友人	(1) 恵まれている (2) 恵まれていない	-4 8	-3 -4	-7 13	18 -22	-19 30	-4 -5	-5 9	10 -14
	38 スポーツ費用	(1) 恵まれている (2) 恵まれていない	5 -2	-2 1	-2 1	-8 3	37 -19	-14 6	26 -14	-30 15
	39 スポーツの チャン	(1) 恵まれている (2) 恵まれていない	14 -7	1 -0	20 -15	27 -8	-45 25	1 -0	-64 36	147 -41
重 要 な る 他 者	40 技 能・知 識	(1) 恵まれている (2) 恵まれていない	0 -0	25 -6	18 -16	102 -21	-14 10	-82 18	9 -7	11 -3
	41 父のスポーツ経験	(1) クラブに所属 (2) かなり実施 (3) あまりしていない (4) ほとんど非実施	7 -10 9 -14	-5 8 4 -8	12 -7 -10 -3	12 35 -42 -52	19 -7 -23 1	0 -16 8 22	3 11 -16 2	13 -59 13 113
	42 母のスポーツ経験	(1) クラブに所属 (2) かなり実施 (3) あまりしていない (4) ほとんど非実施	-3 7 1 -2	3 10 -5 -2	4 -37 42 -21	51 10 -55 5	-16 -7 1 10	-21 29 31 -25	15 -14 -14 8	-3 -78 16 23
	43 兄 弟 の ス ポ ー ツ 経 験	(1) 実 施 施 (2) 非 実 施	-2 5	-1 5	4 -9	-17 52	2 -4	9 -34	-4 9	6 -21
	44 現 在 兄 弟 の ス ポ ー ツ	(1) 実 施 施 (2) 非 実 施	6 -4	-4 3	16 -10	26 -18	-15 9	-15 12	11 -8	-47 36
	45 過 去 父 の 奨 励	(1) 非 常 に あ っ た (2) 常 々 あ っ た (3) 非 常 に あ っ た	-12 8 4	10 -2 -7	-5 -5 10	19 7 -23	-56 19 44	22 4 -25	38 -15 -28	-1 -12 15
	46 過 去 母 の 奨 励	(1) 非 常 に あ っ た (2) 常 々 あ っ た (3) 非 常 に あ っ た	23 -14 -3	-19 2 12	47 -28 -9	-24 -35 45	24 -19 -0	-19 45 -30	-9 2 6	-20 -12 27
	47 過 去 友 人 の 奨 励	(1) 非 常 に あ っ た (2) 常 々 あ っ た (3) 非 常 に あ っ た	-7 8 -2	5 -4 1	-10 20 -10	-5 23 -23	34 -18 -21	-4 -0 4	21 0 -25	-12 -36 57
	48 現 在 父 の 奨 励	(1) 非 常 に あ る (2) 常 々 あ る (3) 非 常 に あ る	8 -0 -5	8 1 -5	10 24 -24	-35 -23 36	17 16 -23	-17 15 -0	-27 -8 23	-16 -4 12
	49 現 在 母 の 奨 励	(1) 非 常 に あ る (2) 常 々 あ る (3) 非 常 に あ る	-35 11 9	-5 3 -0	-31 -16 28	26 18 -29	37 -14 -10	-1 -2 2	-2 -6 6	18 -7 -4
50 現 在 友 人 の 奨 励	(1) 非 常 に あ る (2) 常 々 あ る (3) 非 常 に あ る	16 8 -19	-3 15 -11	-18 25 -11	12 56 -52	-27 11 13	8 -25 14	-2 6 10	130 57 -97	

ある。

- 基本的特性……文系・現役・文系サークル非所属・アルバイト実施・多数の友人・自宅通学など、概してそれらに恵まれた者。
- 生活時間……勉強・通学・睡眠あるいは自由な各時

間の少ない者

- 家庭環境……地方出身・少ない兄弟数・高い母の学歴・低い経済状態。
- 生活意識……人生観・余暇観などが積極的あるいは批判的タイプ。

- ・スポーツ関与・意識……マスコミを通じてのスポーツ接触が少なく、過去・現在のスポーツ経験が豊富、体育・スポーツに好意的態度をもつ者。
- ・スポーツ条件……概して施設・チャンス・技能知識などに恵まれた者。
- ・重要な他者……男女別・外的基準別に著しい差があり一般的傾向は認められない。

2. 男女別・外的基準別にかなりの差異があるが、特に男女別に差異があるのは重要な他者であり、男子では他者のスポーツ経験が豊かでそれを奨励された者が積極的方向に作用しているのに対し、女子ではやや逆の傾向が強い。

3. 外的基準別にみると、男子では(1)の外的基準に近いのは(2)(3)(4)の順であり、同様に女子では(4)(2)(3)の順であるが、全体としては(4)クラブ所属を除けば、男子(もしくは女子)における外的基準間の差異よりも、同一外的基準間の男女差の方が大きい傾向にあり、外的基準の差異よりも性差を重視すべきであることが示唆された。このことは各カテゴリーの寄与の方向性について、男子と女子の各々の外的基準において50要因中30要因以上で共に共通性がみられるのに対し、男女間で方向が一致するのは10要因以下であることから裏付けられる。

## 6. 外的基準間の相対的關係、類似性

これまで単相関、偏相関、単相関と偏相関の差異、カテゴリースコアなどの点から、諸要因および諸基準の特徴を考察してきた。しかしそこには様々な共通点と相違点が混在しており、一般的な傾向性を指摘するまでには至らなかった。そのこと自体、男女によって、また外的基準によって、要因の関与の仕方が著しく異なることを示唆するものであると考えられる。

最後に、既に指摘した個々の具体的相違点をすべて捨象して、外的基準相互の類似性を検討してみると、

1. まず第一に、関与する要因の特性という観点からは、(2)健康・体力づくりと(3)行事参加とが著しく遠い関係にあり、そして(2)と類似する基準は(1)実施程度、(3)と類似するのは(4)クラブ所属であること、更に(2)と(4)はやや近い関係にあること、が男女に共通して指摘される。

2. 第二に、関与する要因の寄与・関与の方向性という観点からは、まず男女共に(2)は(1)と(4)に近い関係にあるが、男子では(1)は(3)とも近い関係にあるが女子のそれは遠く、一方女子では逆に(1)と(4)は近いが(1)と(3)

は遠い、という関係にあり、そして男女共に(2)と(3)は著しく遠い距離にあることなどが指摘される。

3. この二つの点から、非常に類似する基準はまず(1)と(2)そして(3)と(4)、もしくは(2)と(4)、逆に類似しない基準としてはまず(2)と(3)、もしくは(1)と(3)そして(1)と(4)、と考えることができよう。

4. しかしながら、このような外的基準間の差異よりも各外的基準における男女間の差異の方が概して顕著であることは既に指摘した通りである。

## 要 約

本研究は、異なるスポーツ行動における関連要因、特に社会的要因とスポーツ関連要因の規定力の共通点と相違点を明確にすることによって、各スポーツ行動の特性の明確化と主要な要因の抽出とを目的として行なわれた。そのため大学生(577名)を対象とする質問紙調査を実施し、(1)スポーツ実施程度、(2)健康・体力づくり、(3)スポーツ行事参加、(4)スポーツクラブ所属を外的基準、7要因群からなる50要因を説明変数として数量化理論第Ⅱ類を適用し分析を試みた。主要な結果は次のように要約される。

### (1)判別力と相関比

外的基準(1)実施程度は全対象者を実施群と非実施群とに区分したため相関比はかなり低かったが、他の外的基準の相関比・判別力は著しく高く、全体としては取りあげた説明変数の有効性・妥当性が示唆された。

### (2)単相関による比較

1. 要因別には、全体的に強く関連する要因として、現在のクラブ所属、現在友人の奨励、体育の好嫌、スポーツのチャンス、大会参加経験、等々である。

2. 要因群別には、各外的基準のすべてにスポーツ条件とスポーツ関与・意識の二つの群が非常に強く関連し、逆に家庭環境や生活意識は一部の要因を除き、各外的基準との関連は弱い。この結果、相対的にスポーツ関連要因が基礎的・社会的要因に比べ強い関連を示した。

3. 男女別にみると、前記のスポーツ関連要因の関与は特に男子で顕著であり、また男子では多様な要因の関与がみられるのに対し、女子では有意な要因が少ないこと、等々が示唆された。

4. 要因群と外的基準の関係をみると、前記のスポーツ条件と関与・意識そして重要な他者(特に奨励)などのスポーツ関連要因は、何れも各外的基準との関連が強いが、特に(2)健康・体力づくりと(3)行事参加に

においてそれが強い。他の群では顕著な差異は認められなかったが、相対的には(2)と(3)は基本的特性の他に、(2)は生活意識、また(3)は生活時間とも各々かなりの関連が認められ、更に(1)実施程度は生活時間や家庭環境で高い関連性を示した。一方(4)クラブ所属においては顕著な傾向はみられなかった。

### (3)偏相関による比較

1. 要因群別には家庭環境(父の学歴、家の収入など)、スポーツ関与・意識(スポーツ番組視聴、現在のクラブ所属など)および重要な他者(両親のスポーツ経験、現在友人の奨励など)で相関が高く、生活意識やスポーツ条件のそれは低かった。

2. 要因別には、前記の諸要因の他、住居形態・睡眠時間・スポーツのチャンス・過去母の奨励、等々も規定力が強かった。

3. 要因群と外的基準との関係では、基本的特性・生活時間・家庭環境などの基礎的・社会的要因は(2)健康・体力づくりと強く関連し、一方スポーツに関わるスポーツ関与・意識は(1)実施程度や(3)行事参加と、そしてスポーツ条件は(3)行事参加および(4)クラブ所属とそれぞれ相対的に強く関連していた。

4. 男女別でも、全体的な傾向は前記と同様であるが、特に男子ではスポーツ条件と生活意識が、一方女子では重要な他者と生活時間が相対的に強い規定力であり、更に基礎的・社会的要因の規定力は男子よりも女子において顕著であった。

### (4)単相関と偏相関の比較

1. 単相関と偏相関の間には顕著な差異があり、スポーツ関与・意識は単・偏相関共に高いが、同様に高い単相関を示したスポーツ条件の偏相関は著しく低いこと、家庭環境と生活意識は低い単相関であったが、偏相関では前者は高く後者は低いこと、等々が指摘された。

2. 全体的には、単相関ではスポーツ関連要因が基礎的・社会的要因に比べ強い関連を示すのに対し、偏相関での両者の差は少なく、相対的に後者のウェイトが高い。

3. なお、単相関・偏相関共に高い要因は、現在のクラブ所属・スポーツのチャンス・現在友人の奨励・技能知識、等々であるが、その他については著しい男女差が認められた。

### (5)カテゴリースコアによる比較

各要因のカテゴリーの寄与の仕方を見ると、外的基準別、男女別にかなり著しい差異が存在した。しかし全体的傾向としては、生活時間や経済状態では恵まれ

ないが、学部や友人数などの基本的特性や施設・チャンスなどのスポーツ条件などにおいて各々恵まれている者、人生観や余暇観などの生活意識が積極的または批判的な者、スポーツ関与・意識ではマスコミ接触は少ないがスポーツ経験が豊富でスポーツに対して好意的態度をもつ者、そして重要な他者のスポーツ経験が豊富な者、等々が各外的基準の実施や参加あるいは所属の方向に寄与していた。

### (6)外的基準の類似性

各外的基準に対して強く関与する要因の内容と関与する要因の寄与の方向性という二つの視点から各外的基準の類似性をみると、類似するものとしては(1)実施程度と(2)健康・体力づくり、あるいは(3)行事参加と(4)クラブ所属があげられ、一方類似しないものとしては(2)実施程度と(3)行事参加、あるいは(1)実施程度と(3)行事参加、などの関係が示唆された。しかし、これらの外的基準間の差異よりも男女間の差異が概して顕著であることが認められた。

## 参考・引用文献

- 1) 林知己雄・村山孝喜, 市場調査の計画と実際, 日刊工業新聞社, 1976.
- 2) 金崎良三・多々納秀雄・徳永幹雄・橋本公雄, 「スポーツ行動の予測因に関する研究(1)―社会学的要因について―」健康科学, 3:55-69, 1981.
- 3) Kenyon, G. S., "A Conceptual Model for Characterizing Physical Activity," Res. Quart., 39:1:96-105, 1968.
- 4) Kenyon, G. S., "The Use of Path Analysis in Sport Sociology with Special Reference to Involvement Socialization," International Review of Sport Sociology, 5:191-203, 1970.
- 5) 国民選好度調査委員会編, 日本人の満足度, 至誠堂, 1972.
- 6) 小椋博・影山健, 「労働要因がスポーツ参与に及ぼす影響の分析―重回帰モデルによる計量的研究―」体育学研究, 22-5:311-19, 1977.
- 7) 衆野豊・永吉宏英・江橋慎四郎・島崎仁, 「スポーツ活動成立要因に関する研究」日本体育学会第25回大会号, p. 187, 1974.
- 8) 衆野豊・池田勝・山口泰雄, 「パス解析によるスポーツ参与の分析」筑波大学体育科学系紀要, 2:23-30, 1979.
- 9) 松田泰定・東川安雄・荒井貞光, 「スポーツ行動

- に関する実証的研究(3)―スポーツ種目選択行動について―」体育学研究, 24-1:1-11, 1979.
- 10) McPherson, B. D., "Socialization into the Role of Sport Consumer: A Theory in Casual Model," *Canadian Review of Sociology and Anthropology*, 13:165-77, 1976.
- 11) 三宅一郎・木下富雄・間場寿一, 異なるレベルの選挙における投票行動の研究, 創文社, 1967.
- 12) 永吉宏英・江橋慎四郎・糸野豊・島崎仁, 「フィジカル・レクリエーション成立を促す要因分析」レクリエーション研究, 6:29-37, 1977.
- 13) 西田春彦・新睦人, 社会調査の理論と技法(II), 川島書店, 1976.
- 14) 西垣完彦・佐藤葉子・坪田暢允・寺沢猛・中島豊雄・藤田正肖・山本英毅, 「スポーツ行動の生活体系論的アプローチ(I)」総合保健体育科学, 名古屋大学総合保健体育科学センター, 2-1:13-31, 1979.
- 15) 丹羽昶昭・長沢邦子, 「女子大生のスポーツ参加を規定する要因の検討」体育学研究, 23-2:109-19, 1978.
- 16) Spreitzer, E. and Snyder, E., "Socialization into Sport, An Exploratory Path Analysis," *Res. Quart.*, 47-2:238-45, 1976.
- 17) 多々納秀雄・厨義弘, 「スポーツ参加の多変量解析(I)―数量化理論第II類による要因分析―」健康科学, 2:103-18, 1980.
- 18) 多々納秀雄・厨義弘, 「スポーツ参加の多変量解析(II)―数量化理論第III類によるパターン分析―」健康科学, 2:119-40, 1980.
- 19) 多々納秀雄・徳永幹雄・金崎良三・橋本公雄, 「スポーツ種目のパターン分析と関連要因の分析」体育学研究, 近刊.
- 20) 徳永幹雄・多々納秀雄・橋本公雄・金崎良三, 「スポーツ行動の予測因子としての行動意図・態度・信念に関する研究(I)―ランニング実施に対するFishbeinの行動予測式の適用―」体育学研究, 25-3:179-90, 1980.
- 21) 徳永幹雄・橋本公雄・多々納秀雄・金崎良三, 「スポーツ行動の予測因子としての行動意図・態度・信念に関する研究(II)―ランニング実施者と非実施者の諸属性の比較―」健康科学, 2:91-101, 1980.
- 22) 徳永幹雄・橋本公雄・金崎良三・多々納秀雄, 「スポーツ行動の予測因に関する研究(2)―心理的・身体的要因について―」健康科学, 3:71-85, 1981.
- 23) 徳永幹雄・橋本公雄・金崎良三・多々納秀雄, 「学生のスポーツ行動の規定要因に関する研究(1)―心理的・身体的要因について―」健康科学, 4: 35-49, 1982.
- 24) 安田三郎・海野道郎, 社会統計学, 改訂2版, 丸善, 1977.