資 料

SHIGETA, S. MIZUNO, T. KANDA, J., Physical data of students in charge of the faculty of general culture, University of Tokyo.

東京大学教養学部学生の身体状況について

東京大学教養学部体育科研究室

重田定正・水野忠文・神田順治

学制の変革に伴い 1949 年度から従来より年齢層の若い学生が第一期生として教養学部に入學したので、その身体状況について二三の考察を行つた。その年齢構成は第 1 表の如く、総数 1760 名の 86.9% は 18 才から 20 才（4 月 1 日現在の文部省年令でいう）までにあつて 22 才以下の者は 97.1% を占めている。

1949 年 6 月に行つた身体検査の被検者男子学生 1760 名の年齢別平均身長、平均体重、平均胸囲は第 2 表に示す通りである。これを全国大学高等専門学校学生と比較する爲にその平均値を第 2 表に並記した。又本学部学生の Rohrer 氏身体充実指数は平均 1184 を示し、

第 1 表 東京大学教養学部学生の年齢構成

年齢(歳)	人員(名)	百分比(%)
18	323	18.3
19	786	44.7
20	421	23.9
21	128	7.3
22	51	2.9
23	30	1.7
24 以上	21	1.2
計	1760	100.0

- 註 1. 年齢は 4 月 1 日の計算で満 17 年 1 日以上満 18 年までの者を 18 歳とし、他の年齢も之に準ずる。
2. 女子学生 9 名（18 歳 2 名、19 歳 6 名、20 歳 1 名）はこの表に含まれていない。

第 2 表 東京大学教養学部学生及び全国大学高等専門学校学生の年齢別平均身長、体重、胸囲と標準偏差

(1) 身長					
年 齢	東大教養学部学生		全国大学高専生		
	M	σ	M	σ	
18歳	164.98cm	5.57cm	162.9cm	5.3cm	
19	164.76	5.20	163.7	5.3	
20	165.31	4.82	164.1	5.3	
21	165.46	5.16	164.2	5.3	
22	165.23	6.05	164.5	5.3	
23	164.25	4.43	164.5	5.3	
(2) 体 重					
年 齢	東大教養学部学生		全国大学高専生		
	M	σ	M	σ	
18歳	52.48kg	4.85kg	53.4kg	5.3kg	
19	52.99	5.12	54.0	5.3	
20	53.02	5.11	54.7	5.3	
21	53.75	5.56	55.1	5.4	
22	55.70	6.01	55.4	5.3	
23	53.22	5.84	55.6	5.4	

全国学生の平均約 125 に比べると著しく低い。以上によつて本学部学生は一般に身長が高く体重は軽く胸囲は狭い体格であるといえる。

これらの学生について 50 米疾走、走幅跳及び砲丸投（8 ポンド）を行つた結果は第 3 表に示す通りで、走幅跳及び砲丸投の記録がその

(3) 胸 囲					
年 齢	東大教養学部学生		全國大学高専生		
	M	σ	M	σ	
18歳	80.74cm	3.46cm	82.2cm	4.0cm	
19	81.26	3.51	82.7	4.1	
20	81.12	3.61	83.1	4.0	
21	81.91	3.99	83.5	4.0	
22	83.82	4.34	83.5	4.2	
23	81.58	3.85	83.9	4.1	

註 1. 全國大学高専生の数値は文部統計速報 No. 30 (昭和 25 年 1 月)¹⁾ によつた

第 3 表 東京大学教養学部学生の体力カテスト成績

	第 1 回 1949 年 9 月			第 2 回 1949 年 11 月		
	Max.	Min.	平均	Max.	Min.	平均
50 米 疾 走 (秒)	6.2	10.0	7.5	6.4	10.4	7.5
走 幅 跳 (米)	5.70	2.90	4.25	6.00	3.10	4.30
8 ポンド砲丸投 (米)	12.20	4.60	8.10	14.20	5.40	8.46

間に相当向上している。この記録を欧米のそれと比較することは体育学的見地から興味あるので、その 1 例として 1929 年米國の The National Recreation Association の定めた The National Rhyssical Achievement Standards²⁾ をとるならば、その 16~19 才の標準記録のうち走幅跳 4.72m, 砲丸投 (8 ポンド) 10.66m であつた。この標準を以て 1949 年 11 月の体力テストによつて調べた 所本学部学生の中で之をパスし得る者の数は走幅跳におい

て約 8%, 砲丸投 (8 ポンド) においては約 3% にすぎなかつた。

優秀な運動選手 (ボート, 野球, 籠球) 26 名とスポーツに関心を持たない狭長な体格をもつた学生 30 名とを比較してみると第 4 表の通りで、1949 年 1 月全國の大学進学志望学生に対して統一的行はれた進学適性検査の成績に於いて両者は殆んど同じ平均点数であつた。

結核の学生に浸潤している状態はツベルク

第 4 表 運動選手と著しき狭長体格学生との比較

	人員	身長平均	体重平均	胸囲平均	Rohrer 平均	進学適性検査平均点数 (満点 60)
運 動 選 手	26	166.5cm	56.2kg	83.3cm	121.9	34.5 (Max.47~Min.23)
著しき狭長者	30	172.3	49.3	78.4	96.5	34.4 (Max.50~Min.23)

註 1. 全学生の進学適性検査の点数は Max.55, Min.15, 平均 34.0 であつた

リン皮内反應陽性者が 68.4% であり、又全学生の 5.6% が X 線検査で医療を要する結核性疾患に侵されている。従つて結核菌を全然うけていない学生とかなりな程度の結核罹患学生とが混在しているわけである。

引 用 文 献

- 1) 文部省調査普及局 (1950): 文部統計速報, No. 30, 昭 25. 1.
- 2) E.D. Mitchell (1936): Sports for Recreation. p. 451.

of the averages for normal period. The scale of the abscissae is graduated by the year of Shōwa, the 20th year of Showa corresponding to 1945 A.D.

(From the Section of Health Statistics, National Institute of Public Health)

PHYSICAL DATA OF STUDENTS IN CHARGE OF THE FACULTY OF GENERAL CULTURE, UNIVERSITY OF TOKYO

By Sadamasa Shigeta, Tadafumi Mizuno and

Junji Kanda

1. Age Distribution.

Table 1. Age distribution of the freshmen 1949.

The age is as of April 1, 1949.

Age	(Year of Birth)	Number	Percentage
17	(1931)	323	18.3
18	(1930)	786	44.7
19	(1929)	421	23.9
20	(1928)	128	7.3
21	(1927)	51	2.9
22	(1926)	30	1.7
23 or older	(1925 or earlier)	21	1.2
Total		1,760	100.0

2. Physical Measures.

Averages of 1760 male students are as follows:

Height	163.5 cm
Weight	53.5 kg
Chest girth	81.7 cm
Rohrer index	118.4

3. Athletic Capacity.

The next table contains the average achievements of these students:

Table 2. Average athletic records of students of University of Tokyo

	September 1949			November 1949		
	Max.	Min.	Average.	Max.	Min.	Average
50 meter dash	6.2 sec.	10.0 sec.	7.5 sec.	6.4 sec.	10.4 sec.	7.5 sec.
Running broad jump	5.70m	2.90m	4.25m	6.00m	3.10m	4.30m
Shotput (8 pounds)	12.2m	4.60m	8.10m	14.20m	5.40m	8.46m

Effect of training is perceived from the comparison of tests in September and November, 1949.

4. Scholastic Level.

Table 3. Scholastic level of students.

Students of	Number	Mean Height (cm)	Weight Mean (cm)	Mean Chest girth (cm)	Mean Rohrer index	Mean and Range of scholastic and Aptitude Test (Full mark 60)
Highest sport activities	26	166.5	56.2	83.3	121.9	34.5 (min. 23—max. 47)
Least sport activities	30	172	49.3	78.4	91.5	34.4 (min. 23—max. 50)

According to the result of the Scholastic Achievement and Aptitude Test, uniformly carried out throughout the country, the values for 26 best members of University Rowing and Athletic Clubs varied between 23 and 47 and averaged 34.5 as compared to the full mark of 60, while 30 thin, slender students scarcely interested in sports, picked up at random, proved to have the results of the test ranging from 23 to 50 with an average at 34.4. Although low scholastic level is sometimes connected with good sport abilities in some Japanese colleges and universities, this is obviously not the case with our students.

(From the Department of Physical Education, Faculty of General Culture, University of Tokyo)