

### 本学一部学生の入学時における体格・体力について：1997年度運動適性検査の結果(4)

國井, 和彦 / 富田, 公博 / TOMITA, Kimihiro / TAMURA, Yoshio / 田村, 義男 / KARIYA, Haruo / KUNII, Kazuhiko / 苅谷, 春郎

---

(出版者 / Publisher)

法政大学体育研究センター

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

法政大学体育研究センター紀要 / The research of physical education and sports, Hosei University

(巻 / Volume)

16

(開始ページ / Start Page)

49

(終了ページ / End Page)

57

(発行年 / Year)

1998-03-31

(URL)

<https://doi.org/10.15002/00007642>

本学一部学生の入学時における体格・体力について

－ 1997年度運動適性検査の結果（4）－

The effect of physique and physical Fitness Test of students in  
daytime course at entrance to this university. 1997

田村 義男（法政大学）  
荻谷 春郎（法政大学）  
富田 公博（法政大学）  
國井 和彦（法政大学）

（キーワード）

key word

体格

physique

能力

ability

体力

physical

比較

comparison

－はじめに－

本学一部（昼間部）保健体育研究室では、昭和34年以来、新入生を対象に運動適性検査を実施してきた。この度、その集計がまとまったので、ここに結果を報告する。

この運動適性検査は次のプロトコールに従い実施されたものである。

- (1) 対象学部 法学部・文学部・経営学部・経済学部・社会学部・工学部
- (2) 測定期間及び日時 平成9年4月16日（水）～22日（火）  
各学部初回の体育実技受講日 午前10時～午後3時
- (3) 測定場所 法政大学多摩総合グラウンド及び総合体育館。
- (4) 測定項目 形態 （身長・体重・胸囲・座高）  
機能 （肺活量・背筋力・握力・反復横跳び・垂直跳び・立位体前屈）  
運動能力 （50m走・100m走・800m走  
走り幅跳び・砲丸投げ）

#### 1997年度運動適性検査の結果

- 表－1 各学部別の平均値 形態計測・女子
- 表－2 各学部別の平均値 形態計測・男子
- 表－3 各学部別の平均値 機能（体力診断テスト）・運動能力・女子
- 表－4 各学部別の平均値 機能（体力診断テスト）・運動能力・男子
- 表－5 全学部の平均値 形態計測・女子
- 表－6 全学部の平均値 形態計測・男子
- 表－7 全学部の平均値 機能（体力診断テスト）・運動能力・女子
- 表－8 全学部の平均値 機能（体力診断テスト）・運動能力・男子
- 表－9 形態計測における  
各学业内平均値の（最高値、最低値）比較（男女）
- 表－10 機能（体力診断テスト）・運動能力における  
各学业内平均値の（最高値、最低値）比較（男女）
- 表－11 各学部別形態指数・女子
- 表－12 各学部別形態指数・男子

表-1 各学部別の平均値 形態計測 女子

表-2 各学部別の平均値 形態計測 男子

表-1 各学部別の平均値 形態計測 女子

学部名	法学部			文学部			経営学部			経済学部			社会学部			工学部											
	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20									
年齢	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20									
人数	217	39	196	55	162	46	134	29	196	57	89	29	158.82	159.15	158.56	159.74	159.48	158.97	158.92	157.88	158.22	158.94	158.58	157.40			
身長 (cm)	Mean	5.23	5.12	5.21	4.59	4.78	4.73	4.91	5.47	5.27	5.21	5.15	4.84	176.5	168	179.3	169.5	171	172.5	170.9	176.1	169.9	172.7	166			
	S-D	144	149.5	145	150.8	147.5	148	146.3	144	148.3	148	144	144	52.50	6.93	9.50	6.51	7.19	6.36	5.66	5.71	5.56	6.55	6.54	4.76		
	Max	82	87	75	82	82	66	65.5	71	70	80	70	60.5	84.14	83.87	83.91	83.97	83.64	82.91	84.14	84.69	81.56	83.36	83.74	82.17		
	Min	38	39	39	40	36.5	42.5	41.5	40.5	35	41	38	39	5.03	5.58	4.50	4.66	4.65	3.34	4.15	4.67	3.47	4.94	4.17	2.80		
胸囲 (cm)	Mean	108	104	102	103	104	93	99	98	93	102	97	90	70	76	75	75	76	76	76	74	75	75	75	76		
	S-D	85.79	85.83	85.97	86.25	85.57	86.02	85.84	85.22	86.02	85.84	85.22	85.80	85.52	84.93	2.73	2.93	2.54	2.69	2.41	2.99	3.36	2.95	2.74	2.57	2.78	
	Max	93.5	93.6	93.8	93	92.7	90.5	98.7	92.4	93.2	92.1	92.7	89.4	78.3	80.7	80.4	79.6	76.9	78.6	79.4	79.3	76.4	80.2	79.2	76.7		
	Min	70	76	75	75	75	76	76	76	74	75	75	76														
座高 (cm)	Mean	187	186.5	182	184	183.5	179	188.3	188	188	187	188	185.1	158	158	157.4	159.5	160.9	156.5	158	156.5	156.2	149	157.5	157.2	161.6	
	S-D	62.80	62.58	66.44	63.74	61.59	63.45	63.60	62.66	64.92	63.85	63.69	64.33	63.06	63.15	64.91	62.96	63.06	65.51	64.91	62.96	63.06	65.51	64.91	62.96	63.06	65.51
	Max	7.41	8.09	9.98	8.99	9.19	7.91	9.10	8.67	9.67	9.42	9.18	10.53	8.71	9.29	8.21	9.01	8.78	9.86	9.01	8.78	9.86	9.01	8.78	9.86	9.01	
	Min	46	44	49	42.8	45	51	48.5	43	47.5	42	47.5	48.5	47	45.5	48.5	45.5	49.5	48.5	45.5	48.5	45.5	48.5	45.5	49.5	48.5	
胸囲 (cm)	Mean	87.46	87.75	89.03	87.25	86.61	88.72	87.28	86.96	88.48	86.92	86.84	88.17	86.95	86.18	87.63	87.19	87.51	89.32	87.63	87.19	87.51	89.32	87.63	87.19	89.32	
	S-D	5.28	5.64	6.25	5.77	6.70	5.16	5.77	5.75	6.82	5.62	5.39	6.44	6.14	5.70	5.28	5.99	5.81	7.02	5.70	5.28	5.99	5.81	7.02	5.70	5.28	
	Max	111	109	112	108	117	105	119	111	110	115	110	116	110	114	110	112	109	112	110	114	110	112	109	112	109	
	Min	76	76	80	73	74	79	74	73	70	74	77	80	72	73	76	72	75	79	72	73	76	72	75	79		
座高 (cm)	Mean	91.58	91.33	91.96	91.96	91.30	91.69	91.52	91.53	92.16	91.65	91.60	91.35	91.33	91.59	91.31	91.39	91.18	91.77	91.33	91.59	91.31	91.39	91.18	91.77		
	S-D	3.09	2.80	2.72	3.13	2.30	2.41	2.81	3.11	3.46	3.38	2.86	3.06	2.99	3.33	2.72	2.97	3.06	3.44	2.99	3.33	2.72	2.97	3.06	3.44		
	Max	100.9	100.3	97.3	99	97.7	96.8	99.7	100.1	98.2	101	98.4	98.8	99.3	100	96.8	100.4	99.2	98.2	100	96.8	100.4	99.2	98.2	98.2		
	Min	82.3	84	86	84.5	86	87	85.3	82.2	80	78	82	83.1	83.2	80	84.5	80	79.3	84.5	83.2	80	84.5	80	79.3	84.5		

表-2 各学部別の平均値 形態計測 男子

学部名	法学部			文学部			経営学部			社会学部			工学部												
	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20										
年齢	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20										
人数	315	161	39	176	109	25	336	258	58	223	165	32	424	350	50										
身長 (cm)	Mean	171.56	171.06	172.18	171.21	170.29	170.72	172.06	173.12	172.26	171.08	171.59	171.05	171.73	171.75	172.89									
	S-D	5.61	5.71	5.35	5.68	4.58	4.71	5.29	5.66	5.82	5.79	5.40	5.22	5.86	6.46	5.53									
	Max	187	186.5	182	184	183.5	179	188.3	188	188	187	188	185.1	183	185.4	186.3									
	Min	158	156	157.5	157.4	159.5	160.9	156.5	158	161	158	159.4	156.5	156	156.2	149									
体重 (kg)	Mean	62.80	62.58	66.44	63.74	61.59	63.45	63.60	62.66	64.92	63.85	63.69	64.33	63.06	63.15	64.91	62.96	63.06	65.51	64.91	62.96	63.06	65.51	64.91	
	S-D	7.41	8.09	9.98	8.99	9.19	7.91	9.10	8.67	9.67	9.42	9.18	10.53	8.71	9.29	8.21	9.01	8.78	9.86	9.01	8.78	9.86	9.01	8.78	
	Max	91	87.5	107.5	108	112	86.5	106	110.5	108	109.5	103	106.5	99.5	122.5	84.5	106	103.5	98	122.5	84.5	106	103.5	98	
	Min	46	44	49	42.8	45	51	48.5	43	47.5	42	47.5	48.5	47	45.5	48.5	45.5	49.5	48.5	45.5	48.5	45.5	49.5	48.5	
胸囲 (cm)	Mean	87.46	87.75	89.03	87.25	86.61	88.72	87.28	86.96	88.48	86.92	86.84	88.17	86.95	86.18	87.63	87.19	87.51	89.32	87.63	87.19	87.51	89.32	87.63	87.19
	S-D	5.28	5.64	6.25	5.77	6.70	5.16	5.77	5.75	6.82	5.62	5.39	6.44	6.14	5.70	5.28	5.99	5.81	7.02	5.70	5.28	5.99	5.81	7.02	5.70
	Max	111	109	112	108	117	105	119	111	110	115	110	116	110	114	110	112	109	112	110	114	110	112	109	112
	Min	76	76	80	73	74	79	74	73	70	74	77	80	72	73	76	72	75	79	72	73	76	72	75	79
座高 (cm)	Mean	91.58	91.33	91.96	91.96	91.30	91.69	91.52	91.53	92.16	91.65	91.60	91.35	91.33	91.59	91.31	91.39	91.18	91.77	91.33	91.59	91.31	91.39	91.18	91.77
	S-D	3.09	2.80	2.72	3.13	2.30	2.41	2.81	3.11	3.46	3.38	2.86	3.06	2.99	3.33	2.72	2.97	3.06	3.44	2.99	3.33	2.72	2.97	3.06	3.44
	Max	100.9	100.3	97.3	99	97.7	96.8	99.7	100.1	98.2	101	98.4	98.8	99.3	100	96.8	100.4	99.2	98.2	100	96.8	100.4	99.2	98.2	98.2
	Min	82.3	84	86	84.5	86	87	85.3	82.2	80	78	82	83.1	83.2	80	84.5	80	79.3	84.5	83.2	80	84.5	80	79.3	84.5

表-3 各学部別の平均値 機能(体力診断テスト) 運動能力 女子

学 部 名	法 学 部			文 学 部			経 営 学 部			経 済 学 部			社 会 学 部			工 学 部		
	18	19	19	18	19	19	18	19	19	18	19	19	18	19	18	19	18	19
年 人	年齢	217	39	196	55	162	46	134	29	196	57	2400.00	2386.84	2560.12	2491.72	29	89	29
	Mean	2436.18	2323.08	2453.72	2476.36	2428.09	2469.76	2556.57	2457.24	2400.00	2386.84	2560.12	2491.72	29	89	29	89	29
	S・D	257.97	368.96	479.63	596.04	510.84	455.43	414.73	367.05	496.73	495.38	438.94	451.47	367.05	496.73	495.38	438.94	451.47
肺 活 量 (ml)	Max	4000	3000	3900	4000	3800	3500	3640	3100	3600	3400	3200	3600	3100	3600	3400	3600	3200
	Min	1400	1700	1300	1300	1100	1400	1700	1800	1000	1100	1400	1400	1700	1000	1100	1500	1400
	Mean	78.74	70.15	74.06	70.05	72.56	69.28	66.99	64.00	78.55	72.49	71.47	72.45	64.00	78.55	72.49	71.47	72.45
背 筋 力 (kg)	S・D	21.17	17.50	22.11	23.76	21.20	19.73	16.41	16.14	19.16	20.27	15.76	19.77	16.14	19.16	20.27	19.77	15.76
	Max	140	105	150	135	157	125	125	96	140	150	105	118	96	140	150	118	105
	Min	45	40	40	40	28	40	40	30	41	40	35	28	41	40	35	28	45
握 力 右 (kg)	Mean	30.16	29.44	30.14	30.65	29.92	28.46	29.29	28.17	31.39	31.26	31.10	31.10	29.29	31.39	31.26	31.59	31.10
	S・D	6.00	5.43	5.14	5.63	7.35	5.97	6.41	7.01	5.40	6.09	6.17	6.17	6.41	5.40	6.09	5.71	6.17
	Max	50	43	44	43	48	41	48	48	39	45	44	44	48	39	45	43	44
握 力 左 (kg)	Min	17	21	20	19	15	14	16	17	13	15	20	20	16	13	15	16	20
	Mean	27.73	28.00	27.53	28.13	26.51	26.02	26.46	26.52	28.56	28.44	28.07	28.07	26.46	28.56	28.44	28.80	28.07
	S・D	5.35	4.41	5.14	4.88	6.54	6.38	5.44	4.96	4.91	4.96	5.30	5.30	5.44	4.91	4.96	5.25	5.30
反 復 横 跳 (回)	Max	43	41	44	40	42	35	41	36	40	40	38	38	41	40	40	40	38
	Min	15	20	17	19	13	17	15	15	12	16	18	18	15	12	16	15	18
	Mean	36.41	34.72	34.98	32.73	37.41	36.88	34.82	33.22	35.60	34.07	35.55	35.55	34.82	35.60	34.07	36.08	35.55
垂 直 跳 び (cm)	S・D	5.27	4.21	5.52	5.28	6.56	5.23	5.58	4.16	4.72	5.10	4.67	4.67	5.58	4.72	5.10	4.89	4.67
	Max	50	43	57	43	60	50	48	43	46	46	41	41	48	46	46	51	41
	Min	21	26	22	22	23	25	23	23	22	22	22	22	23	22	22	20	22
立 位 体 前 屈 (cm)	Mean	39.25	38.18	39.06	39.67	36.92	37.32	42.08	40.90	39.57	38.79	45.38	45.38	42.08	39.57	38.79	45.51	45.38
	S・D	5.43	5.16	6.00	5.87	5.35	5.27	4.81	4.92	5.65	4.98	5.72	5.72	4.81	5.65	4.98	7.69	5.72
	Max	60	46	60	50	50	48	55	58	56	50	60	60	55	56	50	65	60
立 位 体 前 屈 (cm)	Min	28	28	25	30	25	30	30	30	25	30	35	35	30	25	30	30	35
	Mean	12.71	11.18	11.66	10.97	11.92	11.23	11.75	10.60	12.79	11.49	10.10	10.10	11.75	12.79	11.49	13.36	10.10
	S・D	7.60	7.11	7.25	8.84	6.39	6.50	7.96	6.35	7.41	6.56	6.41	8.58	7.96	7.41	6.56	6.41	8.58
50m (秒)	Max	31	25.5	30	32.5	30	23	29	21	28	24	25	25	29	28	24	29	25
	Min	-8.5	-3	-7	-11	-10	-11.5	-10	-11	-15	-3.5	-13	-13	-10	-15	-3.5	-13.5	-13
	Mean	9.02	9.26	9.03	9.10	8.84	9.00	8.94	9.16	8.76	8.99	8.72	8.72	8.94	8.76	8.99	8.76	8.72
走 幅 跳 (cm)	S・D	0.77	0.77	0.66	0.64	0.60	0.64	0.54	0.76	0.58	0.69	0.47	0.47	0.54	0.58	0.69	0.61	0.47
	Max	7.7	7.6	7.4	7.9	7.1	7.6	7.2	8.2	7.5	7.8	7.7	7.7	7.2	7.5	7.8	7.2	7.7
	Min	11.4	11.4	11	10.7	10.5	10.6	10.5	10.7	10.7	11.2	11	11	10.5	10.7	11.2	11	10.1
走 幅 跳 (cm)	Mean	301.33	286.54	289.94	286.36	300.54	303.66	319.27	302.50	325.55	317.25	308.79	308.79	319.27	325.55	317.25	316.95	308.79
	S・D	39.78	39.42	42.33	49.23	45.57	49.96	45.39	36.29	48.66	43.97	37.34	37.34	45.39	48.66	43.97	40.67	37.34
	Max	400	365	450	410	400	410	430	380	470	420	400	400	430	470	420	400	370
砲 丸 投 (cm)	Min	208	210	210	205	200	200	230	230	200	220	220	220	230	200	220	200	220
	Mean	387.00	354.36	423.62	426.00	429.38	426.50	397.67	376.21	447.69	431.16	409.31	409.31	397.67	447.69	431.16	404.92	409.31
	S・D	80.23	90.21	88.72	85.63	92.55	85.16	72.49	59.85	99.59	104.41	121.91	121.91	72.49	99.59	104.41	86.10	121.91
砲 丸 投 (cm)	Max	630	690	700	680	760	600	600	600	732	700	730	730	600	732	700	600	730
	Min	230	200	230	300	230	200	210	250	200	150	250	250	210	200	150	200	250

表-4 各学部別の平均値 機能(体力診断テスト) 運動能力 男子

学 部 名	法 学 部			文 学 部			経 営 学 部			経 済 学 部			社 会 学 部			工 学 部				
	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20	18	19	20		
肺 活 量 (ml)	年 数	315	161	39	176	109	25	336	258	58	295	250	223	165	32	424	350	50		
	Mean	3593.97	3483.75	3710.26	3689.33	3550.00	3524.00	3673.96	3580.81	3674.14	3889.69	3809.84	3774.24	3680.36	3707.06	3700.31	3806.95	3710.09	3730.00	
	S・D	673.82	672.95	637.22	651.79	622.88	643.29	677.32	741.38	765.32	659.88	630.68	550.44	627.81	647.10	738.12	617.73	632.83	527.65	
	Min	5500	5500	4900	5600	5200	4800	6800	6300	6000	6400	6200	5300	6400	5100	5660	5900	5400	5000	
	Max	2200	2200	2300	2200	2200	2400	2300	2300	2600	2100	2200	2800	1900	2200	2100	2050	2000	2600	
背 筋 力 (kg)	Mean	141.42	131.99	131.64	135.80	135.17	142.60	142.85	133.81	132.67	130.48	126.70	133.63	140.17	138.81	136.20	133.73	137.88		
	S・D	26.20	25.61	19.01	27.78	26.81	28.74	30.73	27.48	27.99	26.55	23.77	22.85	27.17	27.60	27.86	26.20	23.83	28.10	
	Min	270	195	175	225	205	230	260	230	210	280	195	185	250	210	200	250	205	211	
	Max	75	70	80	60	84	70	60	70	60	70	62	70	60	70	85	60	70	70	
	Mean	49.27	47.43	46.69	48.86	49.44	48.76	47.84	48.00	49.17	47.50	47.18	47.75	49.45	49.99	49.72	49.96	49.97	50.69	
握 力 右 (kg)	S・D	8.30	7.64	7.86	7.19	6.71	7.46	9.48	8.14	8.41	8.07	7.98	9.09	7.24	7.46	8.14	7.61	7.92	6.55	
	Max	78	75	62	66	69	64	71	68	66	80	67	70	78	69	70	72	75	65	
	Min	25	31	35	30	30	30	27	27	30	25	25	25	30	24	36	27	30	36	
	Mean	45.72	44.23	43.59	45.51	45.75	46.12	44.45	43.95	45.17	44.07	44.11	45.44	46.19	46.02	46.09	46.14	46.36	46.41	
	S・D	7.76	7.01	7.20	7.41	6.44	6.09	8.80	8.12	7.08	7.99	7.86	8.06	6.69	7.10	7.83	6.55	7.17	7.14	
握 力 左 (kg)	Max	69	62	60	63	65	58	70	66	65	74	74	62	65	66	70	64	64		
	Min	24	26	32	25	33	25	25	25	25	24	24	24	30	25	27	30	28	30	
	Mean	41.82	39.90	38.68	38.75	37.40	38.48	41.29	39.77	40.12	39.58	38.82	37.73	41.60	40.34	38.97	40.83	40.20	40.54	
	S・D	6.86	6.45	5.53	6.31	6.19	6.77	6.67	6.71	6.53	6.31	7.28	7.62	5.77	5.58	7.12	5.25	6.32	6.09	
	Max	64	59	50	61	61	52	60	63	60	62	65	55	58	58	61	64	67	67	
反 復 構 跳 (回)	Min	25	26	27	24	25	26	24	25	24	24	24	24	25	26	25	28	24	30	
	Mean	56.25	55.31	55.29	56.27	56.44	54.72	57.40	56.78	56.50	59.44	58.74	57.86	57.29	57.27	53.66	59.37	59.14	58.47	
	S・D	7.74	7.30	6.23	8.31	7.55	6.71	6.79	6.07	6.65	8.49	7.45	7.16	7.36	8.41	7.44	7.31	7.48	7.05	
	Max	90	83	70	80	70	85	80	80	70	93	85	72	85	76	85	72	80	80	75
	Min	40	37	40	35	35	40	40	45	40	33	35	45	40	35	35	40	37	40	
立 位 体 前 屈 (cm)	Mean	8.47	6.74	4.04	7.05	7.12	7.68	8.61	6.62	5.02	8.52	7.41	9.48	9.22	7.16	7.47	9.10	8.71	8.95	
	S・D	7.37	7.94	8.80	8.42	7.46	8.83	7.25	7.50	8.96	7.75	7.21	8.82	7.85	8.23	9.34	7.05	6.60	7.74	
	Max	26.5	27	21	25	25.5	24	31	27	27.5	26.5	27	27.5	25	25.5	28	29	25	23	
	Min	-15	-17	-17	-15	-10.5	-8.5	-10.5	-16	-15	-13	-14	-13	-16.5	-14	-9	-15	-14	-6	
	Mean	14.30	14.61	15.08	14.61	14.82	15.02	14.36	14.52	14.69	14.27	14.46	14.88	13.98	14.20	15.00	14.17	14.22	14.62	
100m (秒)	S・D	1.08	1.16	1.37	1.11	1.59	1.09	1.32	1.26	1.04	1.34	1.40	1.39	1.05	1.11	1.49	0.94	1.13	0.99	
	Max	12.1	12.6	12.5	12.2	12.8	12.7	12.2	11.8	12.9	12.0	12.2	12.5	11.9	12.3	11.9	11.8	12.2	12.6	
	Min	17.3	18.3	18.7	18.8	17.9	18.1	18.1	18.1	17.3	18.4	18.5	19.1	16.8	17.8	18.9	17.9	18.5	18.1	
	Mean	196.51	205.37	214.29	198.82	201.96	205.65	203.18	209.89	209.98	199.89	210.12	218.15	189.96	203.35	213.69	201.74	205.46	211.33	
	S・D	26.37	27.80	30.05	30.23	23.68	21.89	31.34	29.16	30.04	28.52	32.16	45.75	22.73	25.63	31.84	24.90	24.00	27.18	
800m (秒)	Max	140	156	153	139	153	166	125	141	162	125	146	166	144	150	166	146	146	149	
	Min	290	297	262	297	271	245	295	288	277	294	293	290	262	274	318	284	300	273	
	Mean	429.24	415.99	414.55	401.45	391.84	391.67	426.64	416.18	416.47	429.97	423.54	422.77	428.46	420.24	392.34	427.40	422.20	404.29	
	S・D	51.45	50.32	54.84	50.63	52.38	51.65	59.75	51.91	57.13	59.76	52.68	43.33	48.41	51.68	51.95	51.86	50.30	49.49	
	Max	580	540	540	525	500	565	600	580	600	575	550	518	560	520	520	570	560	490	
走 幅 跳 (cm)	Min	270	300	280	270	200	290	270	270	260	270	263	315	310	220	280	215	230	270	
	Mean	739.53	741.76	758.44	767.52	760.56	764.80	783.81	779.90	801.55	755.38	759.88	766.49	785.83	766.58	759.97	804.58	811.74	830.43	
	S・D	141.62	128.53	126.83	127.24	114.58	106.70	134.69	130.51	124.21	134.87	130.31	108.61	163.17	147.45	130.25	133.27	128.04	128.10	
	Max	1300	1200	1020	1150	1030	1030	1090	1220	1200	1600	1320	1030	1600	1080	1100	1250	1300	1090	
	Min	350	313	450	380	400	550	350	390	550	420	430	480	480	380	500	420	500	490	

表-5 全学部の平均値  
形態計測 女子

学部名		全学部	
年齢		18	19
人数		994	255
身長 (cm)	Mean	158.65	158.85
	S D	5.12	5.03
	Max	179.3	172.5
	Min	144	144
体重 (cm)	Mean	51.83	51.38
	S D	6.33	7.09
	Max	82	87
	Min	35	39
胸囲 (cm)	Mean	83.47	83.52
	S D	4.50	4.59
	Max	108	104
	Min	70	75
座高 (cm)	Mean	85.68	85.68
	S D	2.77	2.80
	Max	98.7	93.6
	Min	76.4	76.7

表-6 全学部の平均値  
形態計測 男子

学部名		全学部		
年齢		18	19	20
人数		1769	1293	263
身長 (cm)	Mean	171.73	171.64	172.00
	S D	5.52	5.50	5.67
	Max	188.3	189.3	188
	Min	156	156	149
体重 (cm)	Mean	63.29	62.93	64.98
	S D	8.81	8.87	9.67
	Max	109.5	122.5	108
	Min	42	43	47.5
胸囲 (cm)	Mean	87.06	87.05	88.57
	S D	5.78	5.79	6.39
	Max	119	117	116
	Min	72	73	70
座高 (cm)	Mean	91.54	91.41	91.72
	S D	3.06	2.99	3.11
	Max	101	100.3	98.8
	Min	78	79.3	80

本学一部学生の入学時における体格・体力について

表-7 全学部の平均値

機能(体力診断テスト) 運動能力 女子

学部名		全学部	
年齢		18	19
人数		994	255
肺活量 (ml)	Mean	2458.16	2430.52
	S D	491.06	481.77
	Max	4000	4000
	Min	1000	1100
背筋力 (kg)	Mean	74.54	70.08
	S D	20.68	19.87
	Max	157	150
	Min	28	35
握力 右 (kg)	Mean	30.66	30.01
	S D	11.18	6.12
	Max	50	45
	Min	13	14
握力 左 (kg)	Mean	27.57	27.64
	S D	5.51	5.24
	Max	44	35
	Min	12	16
反復横跳 (回)	Mean	35.89	34.42
	S D	5.53	5.09
	Max	60	50
	Min	20	22
垂直跳び (cm)	Mean	39.81	39.66
	S D	6.15	5.82
	Max	65	60
	Min	25	28
立位体前屈 (cm)	Mean	12.31	11.02
	S D	7.28	7.43
	Max	31	32.5
	Min	-15	-13
女子50m (秒)	Mean	8.91	9.05
	S D	0.65	0.69
	Max	7.1	7.6
	Min	11.4	11.4
走幅跳び (cm)	Mean	307.38	300.73
	S D	45.79	45.74
	Max	470	420
	Min	200	200
砲丸投げ (cm)	Mean	416.20	408.30
	S D	90.39	97.57
	Max	760	520
	Min	200	150

表-8 全学部の平均値

機能(体力診断テスト) 運動能力 男子

学部名		全学部		
年齢		18	19	20
人数		1769	1293	263
肺活量 (ml)	Mean	3729.84	3661.12	3701.48
	S D	658.86	670.12	648.40
	Max	6800	6300	6000
	Min	1900	2000	2100
背筋力 (kg)	Mean	137.90	132.95	135.34
	S D	27.77	25.81	25.93
	Max	280	230	230
	Min	60	60	70
握力 右 (kg)	Mean	48.85	48.68	48.79
	S D	8.17	7.88	8.16
	Max	80	75	70
	Min	25	24	25
握力 左 (kg)	Mean	45.34	45.09	45.43
	S D	7.63	7.50	7.40
	Max	74	74	66
	Min	24	24	26
反復横跳 (回)	Mean	40.78	39.60	39.15
	S D	6.26	6.57	6.76
	Max	64	65	67
	Min	24	24	24
垂直跳び (cm)	Mean	57.88	57.65	56.48
	S D	7.73	7.45	7.08
	Max	93	85	80
	Min	33	35	35
立位体前屈 (cm)	Mean	8.61	7.47	7.17
	S D	7.54	7.41	6.97
	Max	31	27	28
	Min	-16.5	-17	-17
100m (秒)	Mean	14.27	14.42	14.84
	S D	1.15	1.27	1.24
	Max	11.8	11.8	11.9
	Min	18.8	18.5	19.1
800m (秒)	Mean	198.99	206.63	212.69
	S D	27.70	24.52	33.31
	Max	125	141	149
	Min	297	300	318
走幅跳び (cm)	Mean	425.53	417.60	409.74
	S D	54.80	52.11	52.66
	Max	600	580	600
	Min	215	220	260
砲丸投げ (cm)	Mean	774.66	777.95	784.34
	S D	140.71	132.63	124.54
	Max	1604	1320	1200
	Min	350	313	450

表-9 形態計測における

各学部内平均値の(最高値、最低値)比較(男女)

(女子)

(男子)

	最高値 年 齢	学部 高平均値	学部 低平均値	差	有意差 t 検定
身 長 cm	19	文学 159.74	工学 157.40	2.34	2.154
体 重 kg	18	法学 52.50	工学 48.09	4.50	4.431
胸 囲 cm	19	経済 84.69	社会 81.56	3.13	3.414
座 高 cm	19	文学 86.25	工学 84.93	1.32	2.149

	最高値 年 齢	学部 高平均値	学部 低平均値	差	有意差 t 検定
身 長 cm	18	経済 172.26	文学 170.29	1.97	3.548
体 重 kg	18	経済 63.85	文学 61.59	2.26	2.149
胸 囲 cm	19	法学 87.75	社会 85.95	1.80	2.925
座 高 cm	18	文学 91.96	工学 91.18	0.78	2.732

表-10 機能(体力診断テスト)運動能力における

各学部内平均値の(最高値、最低値)比較(男女)

(女子)

(男子)

	最高値 年 齢	学部 高平均値	学部 低平均値	差	有意差 t 検定
肺活量 ml	18	工学 2560.12	法学 2323.08	237.04	2.924
背筋力 kg	18	法学 78.74	経済 64.00	14.74	3.597
握力:右 kg	18	工学 31.59	経済 28.17	3.42	2.619
握力:左 kg	18	工学 28.80	経営 26.02	2.78	2.684
反復横跳 回	18	経済 37.41	文学 32.73	4.68	4.768
垂直跳び cm	18	工学 45.51	経営 36.92	8.59	9.318
立位体前屈 cm	18	工学 13.36	工学 10.10	3.26	2.158
50m走 sec	19	工学 8.72	法学 9.26	-0.54	-3.523
走幅跳 cm	18	社会 325.55	文学 286.36	39.19	5.243
砲丸投 cm	18	社会 447.69	法学 354.36	93.33	5.403

	最高値 年 齢	学部 高平均値	学部 低平均値	差	有意差 t 検定
肺活量 ml	18	経済 3889.69	法学 3483.75	405.94	8.010
背筋力 kg	18	経営 142.85	経済 126.70	16.15	8.213
握力:右 kg	19	工学 49.97	経済 47.18	2.79	4.228
握力:左 kg	19	工学 46.41	経営 43.95	2.46	3.871
反復横跳 回	18	法学 41.82	文学 37.40	4.42	5.928
垂直跳び cm	18	経済 59.44	法学 55.31	4.13	5.431
立位体前屈 cm	18	社会 9.22	経営 6.62	2.60	3.690
50m走 sec	18	社会 13.98	文学 14.82	-0.84	-4.987
800m走 sec	18	社会 189.96	経済 210.12	-20.16	-7.919
走幅跳 cm	18	経済 429.97	文学 391.84	38.13	5.865
砲丸投 cm	19	工学 811.74	法学 739.53	72.21	6.859

表-11 各学部別形態指数 女子

	ローレル指数		比体重		比胸囲		比背筋力		ポールドウイン指数		垂直跳/体重	
	18才	19才	18才	19才	18才	19才	18才	19才	18才	19才	18才	19才
法学部	131.1	128.2	33.06	32.47	52.98	52.70	1.50	1.38	49.58	44.08	74.76	73.89
文学部	130.4	128.5	32.78	32.78	52.92	52.57	1.42	1.36	46.71	43.85	75.14	75.76
経営学部	128.0	125.9	32.54	31.80	52.45	52.15	1.40	1.37	45.50	43.58	71.14	73.81
経済学部	129.8	132.0	32.79	32.89	52.94	53.64	1.29	1.23	42.15	40.54	80.75	78.76
社会学部	128.3	130.2	32.11	32.88	51.55	52.45	1.55	1.38	49.65	45.61	77.89	74.22
工学部	129.1	123.1	32.48	30.50	52.81	52.20	1.39	1.51	45.07	46.03	88.37	94.54

表-12 各学部別形態指数 男子

	ローレル指数			比体重			比胸囲			比背筋力			ポールドウイン指数			垂直跳/体重		
	18才	19才	20才	18才	19才	20才	18才	19才	20才	18才	19才	20才	18才	19才	20才	18才	19才	20才
法学部	124.4	125.0	130.2	36.61	36.58	38.59	50.98	51.30	51.71	2.25	2.11	1.98	82.43	77.16	76.45	88.57	88.38	83.22
文学部	127.0	124.7	127.5	37.23	36.15	37.17	50.96	50.86	51.97	2.13	2.19	2.25	79.32	79.38	83.53	88.28	91.64	86.24
経営学部	124.9	123.2	125.1	36.96	36.44	37.50	50.73	50.57	51.11	2.25	2.14	2.04	83.02	77.81	76.39	90.25	90.62	87.30
経済学部	124.9	124.9	128.5	37.07	37.00	37.60	50.46	50.45	51.54	2.04	1.99	2.08	75.75	73.60	78.11	90.09	91.92	89.94
社会学部	125.8	125.0	129.7	36.84	36.80	37.95	50.22	50.22	51.23	2.22	2.20	2.13	81.90	80.90	80.86	90.85	90.68	82.67
工学部	124.3	124.5	126.8	36.66	36.72	37.89	50.77	50.95	51.66	2.16	2.12	2.10	79.31	77.86	79.75	94.30	93.78	89.25