

統計

表1 日米工学系大学における学科別、専攻別学生数 ベスト5

日本, 昭和61年度(文部省学校基本調査報告書 昭和62年3月)

	学士課程	修士課程	博士課程	学士課程(夜間)
機械工学	69 530	3 671	289	6 118
電気通信工学	89 744	5 497	634	7 855
土木建築工学	71 807	3 410	387	4 269
応用化学	39 334	3 859	508	1 756
応用理学	6 087	798	155	—
原子力工学	1 561	368	68	—
山工学	1 671	181	16	—
金属工学	7 074	769	120	212
繊維工学	1 974	195	—	39
船舶工学	1 015	114	24	—
航空工学	2 554	198	56	—
経営工学	17 707	290	30	1 591
その他	944	67	—	131
計	326 990	22 220	2 820	22 589

U. S. A., Fall 1986. (Eng. Education, December 1987)

	Under-Grad.	M. S.	Ph. D.	Part time Under-Grad.	Grad Stud.
Aerospace	16 662	1 481	760	738	518
Agricultural	1 822	413	374	71	115
Architectural	2 090	59	3	83	33
Biomedical	3 627	660	423	146	352
Ceramic	1 323	189	124	41	66
Chemical	20 551	2 806	2 900	1 303	1 533
Civil	32 748	5 173	2 530	3 253	3 455
Computer	19 956	4 248	1 823	3 008	6 368
Electrical	112 143	12 301	5 873	14 833	12 444
Engineering Sc.	5 144	795	1 190	574	988
Environmental	639	702	245	29	643
General	10 701	534	307	1 282	1 359
Industrial	15 914	2 870	852	1 747	3 764
Marine	2 273	265	128	27	58
Materials	3 125	1 257	1 621	284	854
Mechanical	67 391	6 588	3 758	7 685	5 639
Mining	1 607	585	307	52	236
Nuclear	1 665	536	541	51	173
Petroleum	2 694	409	105	118	194
Systems	2 130	573	336	229	600
Other	995	219	27	311	465
Pre-Eng*	44 340	1	—	2 272	6
Total	369 520	42 664	24 227	38 137	39 863

* Includes undeclared majors

表2 課程別学生数, 専攻別 R, 学科別専攻別学生数ベスト5

(A)課程別学生数

	学 士	修 士	博 士
日 本	326 990	22 220	2 820
米 国	369 520	42 664	24 227
日 米 比	0.88	0.52	0.12

(B)専攻別 R=M. S. or Ph. D. students ÷ Undergraduate students × 100 ベスト5

国	専攻	専攻別 R	
日本	修 士	(1) 原子力工学 23.6 (2) 応用理学 13.1 (3) 船舶工学 11.2(4) 金属工学 11.0 (5) 鉱山学 10.8	
	博 士	(1) 原子力工学 4.3 (2) 応用理学 2.6 (3) 船舶工学 2.4 (4) 航空工学 2.2 (5) 金属工学 1.7	
	米国	M.S.	(1) Environmental 109.9 (2) Materials 40.2 (3) Mining 36.4 (4) Nuclear 32.1 (5) Systems 26.9
		Ph.D.	(1) Materials 51.9 (2) Environmental 38.3 (3) Nuclear 32.5 (4) Eng. Sc 23.1 (5) Agricultural 20.5

(C)学科別専攻別学生数 ベスト5

国	専攻	学科別専攻別学生数	
日本	学 士	(1) 電気通信工学 89 744 (2) 土木建築 71 807 (3) 機械工学 69 550 (4) 応用工学 39 334 (5) 経営工学 17 707	
	修 士	(1) 電気通信工学 5 497 (2) 応用工学 3 859 (3) 機械工学 3 671 (4) 土木建築 3 410 (5) 応用理学 7 98 (6) 金属工学 769	
	博 士	(1) 電気通信工学 634 (2) 応用理学 508 (3) 土木建築 387 (4) 機械工学 289 (5) 応用理学 155 (6) 金属工学 120	
	米国	Under-Grad.	(1) Electrical 112 143 (2) Mechanical 67 391 (3) Civil 32 748 (4) Chemical 20 551 (5) Aerospace 16 662
		M.S.	(1) Electrical 12 301 (2) Mechanical 6 588 (3) Civil 5 173(4) Computer 4 248 (5) Industrial 2 870
Ph.D.		(1) Electrical 5 873 (2) Mechanical 3 758 (3) Chemical 2 900 42(4) Civil 2 530 (5) Computer 1 823	

(佐野幸吉)