

教育與研究

學習者		單位	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
學生數											
1	總計	千人	5 191	5 195	5 216	5 242	5 303	5 354	5 377	5 385	5 372
2	占年底人口比率	百分比	24.1	23.9	23.8	23.7	23.8	23.9	23.9	23.8	23.7
3	公立學生數比率	百分比	73.2	72.4	71.5	70.9	69.9	69.6	69.5	69.4	69.0
淨在學率											
4	初等教育	百分比	99.0	98.6	97.8	97.8	98.8	98.2	98.0	97.3	98.2
5	中等教育	百分比	89.6	90.8	91.7	92.6	92.2	92.9	93.7	93.8	93.6
6	高等教育	百分比	29.1	31.1	33.3	35.4	38.7	42.5	45.7	49.1	53.2
7	高等教育粗在學率	百分比	40.9	43.1	47.0	50.5	56.1	63.0	67.6	72.4	78.1
升學率											
8	國中畢業生	百分比	90.7	92.0	93.9	94.7	95.3	96.0	95.5	95.7	96.0
9	高中畢業生	百分比	58.9	62.0	67.4	74.4	74.8	77.1	81.2	82.2	86.0
10	高職畢業生	百分比	17.7	23.3	24.7	30.1	36.9	42.7	46.6	56.0	62.7
中途輟學學生											
11	國小生	人	1 430	1 313	1 496	948	1 378	1 508	1 666	1 533	1 418
12	國中生	人	8 682	7 671	6 872	4 690	7 288	7 956	7 929	7 072	6 750
提供者		單位	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
學校											
13	總數	所	7 357	7 562	7 731	7 915	8 071	8 158	8 222	8 252	8 184
14	公立學校比率	百分比	69.9	70.1	70.2	70.2	69.6	69.4	69.7	69.7	70.0
教育資源及環境		單位	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
平均每班學生數											
15	初等教育	人	34.2	33.1	31.9	31.5	30.8	30.5	30.1	29.9	29.7
16	中等教育	人	42.3	41.3	40.3	39.2	38.3	37.6	37.6	37.8	37.9
生師比											
17	初等教育	人	21.5	20.7	20.1	19.5	19.0	18.6	18.4	18.4	18.3
18	中等教育	人	19.4	18.9	18.4	17.8	17.4	17.1	17.2	17.2	17.4
19	國中	人	18.3	17.6	16.8	16.0	15.6	15.7	16.1	16.1	16.3
20	高中	人	20.6	20.3	20.0	19.7	19.7	19.4	19.4	19.2	19.4
21	高等教育	人	16.3	17.2	17.7	18.2	19.2	19.9	20.0	20.0	19.9
女性教師比率											
22	初等教育	百分比	64.0	64.7	66.1	66.6	66.8	67.6	68.1	67.7	68.0
23	中等教育	百分比	56.0	56.6	57.0	57.9	58.6	59.5	60.2	60.8	61.3
24	高等教育	百分比	33.9	34.1	34.4	34.5	34.6	34.7	34.5	34.5	34.3
25	教育機構之教育經費支出占GDP比率	百分比	6.7	6.7	6.3	6.4	5.4	5.9	5.9	5.9	5.8
26	政府對教育機構之教育經費支出占GDP比率	百分比	5.4	5.1	4.8	4.8	3.7	4.1	4.1	4.0	3.9
教育成果		單位	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
15歲以上民間人口教育水準											
27	國中及以下	百分比	48.1	47.3	45.9	44.2	43.2	41.8	40.2	38.9	37.7
28	高中職	百分比	32.8	32.5	33.0	33.5	33.5	33.7	33.8	33.7	33.5
29	大專及以上	百分比	19.2	20.2	21.2	22.3	23.3	24.5	26.0	27.4	28.7
30	6歲者預期在校年數	年	-	-	-	-	-	-	14.6	15.0	15.4
31	每萬人研究人員數①	人	25.0	25.9	28.5	30.4	31.2	32.7	41.4	44.3	48.0
32	SCI論文發表篇數	篇	7 861	8 126	8 957	9 423	9 652	Ⓐ 11 150	Ⓐ 11 407	13 128	Ⓐ 13 640
33	EI論文發表篇數	篇	4 220	4 839	4 026	4 690	5 354	5 768	5 786	8 011	10 980
34	美國核准專利件數	件	1 897	2 057	3 100	3 693	4 670	5 371	5 431	5 298	5 938
專利											
35	申請數	件	47 055	53 164	54 003	51 921	61 231	67 860	61 402	65 742	72 082
36	核准數②	件	29 469	29 356	25 051	29 144	38 665	53 789	45 042	53 034	49 610
37	國人核准數	件	19 410	19 551	16 417	18 052	23 737	32 310	24 846	30 955	33 517
38	每萬人國人專利核准數	件	9.1	9.0	7.5	8.2	10.7	14.5	11.1	13.7	14.8
39	國人發明專利核准數	件	1 393	1 611	1 598	2 139	3 834	6 477	5 683	6 399	7 521

附註：①2002年（含）以後資料含國防及博士班學生資料，2003年（含）以後新增調查行業；研究人員僅計算大學學歷以上者。

②2004年7月1日起施行修正之專利法，採公告且同時發證之核准方式，故2004年資料為2004年1月1日至6月30日之公告核准數及2004年7月1日至12月31日之公告發證數之總計。2003年（含）以前係指公告核准數。

Education and Research

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Units	Learners	
School students									
5 319	5 287	5 243	5 166	5 066	④ 4 966	4 860	1,000	1	Total
23.4	23.1	22.8	22.4	21.9	21.4	20.9	%	2	Students as % of population
68.7	68.8	68.7	68.4	68.1	67.4	66.5	%	3	Students in public schools as % of total students
Net enrollment rates									
98.5	97.8	97.8	97.7	98.0	98.0	97.9	%	4	Primary education
93.6	94.9	94.6	95.2	95.4	96.9	96.7	%	5	Secondary education
57.4	59.8	61.4	63.8	65.0	67.3	68.3	%	6	Tertiary education
82.0	83.6	85.3	83.2	82.2	83.8	83.4	%	7	Tertiary education gross enrollment ratios
Percentage of graduates entering advanced levels									
94.9	96.2	96.3	95.4	97.6	98.2	97.7	%	8	Junior high school
88.4	91.1	93.6	95.3	95.6	95.2	94.7	%	9	Senior high school
66.6	69.8	73.0	76.5	76.9	79.6	81.9	%	10	Vocational school
Number of drop-out students									
1 398	1 132	1 028	822	813	704	...	no.	11	Elementary school
6 055	5 062	4 740	4 221	4 318	4 935	...	no.	12	Junior high school
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Units	Providers	
Number of schools									
8 287	8 254	8 202	8 097	8 060	8 196	8 100	no.	13	Total
70.6	71.1	71.7	72.6	73.1	71.9	73.0	%	14	Public schools as % of total schools
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Units	Resources	
Students per class									
29.3	29.0	28.5	27.7	26.8	25.9	25.1	no.	15	Primary education
37.7	37.2	36.7	36.5	36.3	35.8	35.2	no.	16	Secondary education
Number of students per teacher									
18.0	17.9	17.3	16.7	16.1	15.3	14.8	no.	17	Primary education
17.3	17.0	16.7	16.6	16.4	16.0	15.7	no.	18	Secondary education
16.0	15.7	15.2	15.1	14.9	14.3	13.7	no.	19	Junior high school
19.5	19.3	19.1	18.9	18.7	18.6	18.5	no.	20	Senior high school
19.8	19.7	20.0	20.3	20.9	21.3	21.7	no.	21	Tertiary education
Female teachers as % of total teachers									
68.2	68.2	68.5	68.5	68.7	69.0	69.3	%	22	Primary education
61.7	62.0	62.3	62.5	62.7	④ 62.8	63.0	%	23	Secondary education
34.2	34.1	34.1	34.3	33.6	34.0	34.3	%	24	Tertiary education
5.8	5.7	5.5	5.8	6.3	5.7	5.9	%	25	Expenditure on educational institutions as % of GDP
3.9	3.8	3.7	3.8	4.3	3.8	3.9	%	26	Government expenditure on educational institutions as % of GDP
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Units	Outcomes	
Education attainment of population aged 15 and above									
36.6	35.5	34.4	33.3	32.3	31.3	30.3	%	27	Junior high school and below
33.2	32.9	32.7	32.3	32.1	32.0	31.8	%	28	Senior high school and vocational school
30.2	31.6	32.9	34.3	35.6	36.8	37.9	%	29	Junior college and above
15.6	15.7	16.1	16.1	16.0	16.2	16.3	years	30	School-life expectancy of age 6
50.9	55.2	59.2	62.4	67.0	71.2	...	no.	31	Number of researchers per 10,000 population ①
④ 16 765	④ 17 963	④ 18 746	④ 22 636	④ 24 315	23 715	...	no.	32	Number of annual papers in SCI
11 661	13 076	16 657	17 483	18 869	20 302	...	no.	33	Number of annual papers in EI
5 118	6 361	6 128	6 339	6 642	④ 8 239	8 781	no.	34	Number of U.S. patents granted
Patent									
79 442	80 988	81 834	83 613	78 425	80 494	82 988	no.	35	Number of patents applied
57 236	48 774	49 006	42 283	43 724	45 966	50 305	no.	36	Number of patents granted ②
42 324	33 773	34 068	32 364	33 457	35 056	36 924	no.	37	Number of patents granted-nationals
18.6	14.8	14.9	14.1	14.5	15.1	15.9	no.	38	Number of patents granted-nationals per 10,000 population
9 124	11 431	10 578	6 364	7 445	8 423	10 112	no.	39	Number of invention patents granted-nationals

Notes: ① Data included defence and doctoral student workforce since 2002, and included newly-added industries since 2003: Only persons with university degree or above are counted as researchers.

② According to amended Patent Act on July 1, 2004, the number of granted patents included published approval patents and issued patent certificates;

Data referred to number of published approval patents only before 2003.