

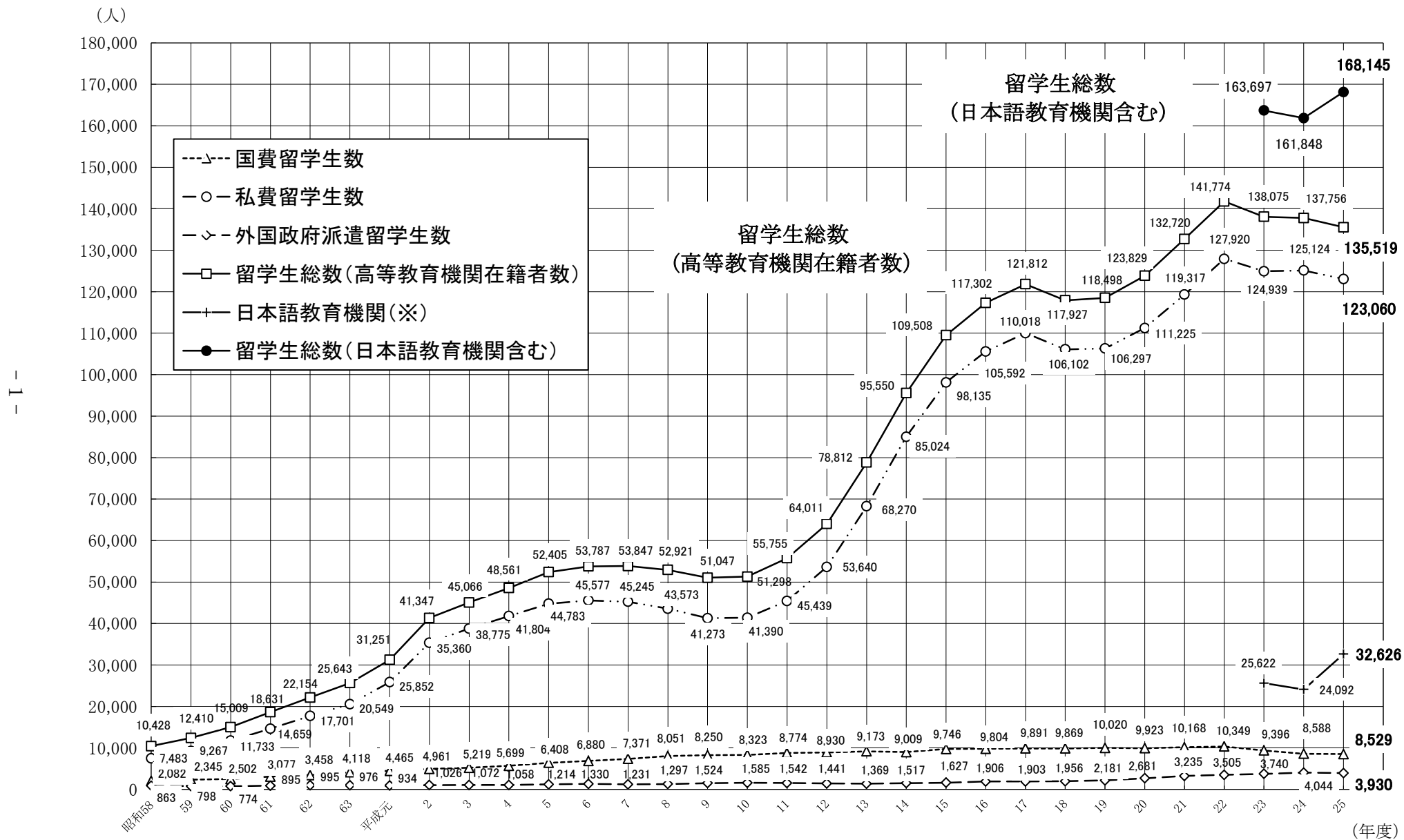
平成 26 年 3 月

平成 25 年度
外国人留学生在籍状況調査結果

この調査は、我が国の大学（大学院を含む。）、短期大学、高等専門学校、専修学校（専門課程）及び我が国の大学に入学するための準備教育課程を設置する教育施設における外国人留学生の在籍状況（平成 25 年 5 月 1 日現在）を把握し、留学生施策に関する基礎資料を得ることを目的として実施しているものである。

- 注 1) この調査は平成 15 年度まで文部科学省が実施していたが、平成 16 年 4 月に独立行政法人日本学生支援機構の設立に伴い、本機構に移管されたものである。
- 注 2) この調査でいう「留学生」とは、「出入国管理及び難民認定法」別表第 1 に定める「留学」の在留資格（いわゆる「留学ビザ」）により、我が国の大学（大学院を含む。）、短期大学、高等専門学校、専修学校（専門課程）及び我が国の大学に入学するための準備教育課程を設置する教育施設において教育を受ける外国人学生をいう。
- 注 3) 「出入国管理及び難民認定法」の改正（平成 21 年 7 月 15 日公布）により、平成 22 年 7 月 1 日付けで在留資格「留学」「就学」が一本化されたことに伴い、日本語教育機関に在籍の外国人留学生（旧在留資格「就学」）も調査対象としているが、便宜上別集計とし、参考資料として公表する。
- 注 4) この調査でいう「国費留学生」とは、「国費外国人留学生制度実施要項（昭和 29 年 3 月 31 日文科大臣裁定）」に定める「国費外国人留学生」及び日韓共同理工系学部留学生のうち日本政府負担の留学生をいう。
- 注 5) この調査でいう「外国政府派遣留学生」とは、外国政府の経費負担により日本に派遣される留学生、外務省等が実施する人材育成支援無償（JDS）事業により日本に派遣される留学生及び日韓共同理工系学部留学生のうち韓国政府負担の留学生をいう。
- 注 6) この調査でいう「短期留学生」とは、必ずしも我が国での学位取得を目的とせず、大学等における学習、異文化体験、語学の実地習得などを目的として、概ね 1 学年以内の教育を受けて単位を修得又は研究指導を受ける留学生をいう。
- 注 7) 準備教育課程とは、中等教育の課程の修了までに 12 年を要しない国の学生に対し、我が国の大学入学資格を与えるために文部科学大臣が指定した課程をいう（平成 11 年に抜本的な制度改正を行い、新たに課程の指定を行った。）。
- 注 8) 四捨五入した数を使用している表では、内訳の数の合計が、計欄の数と一致しない場合がある。

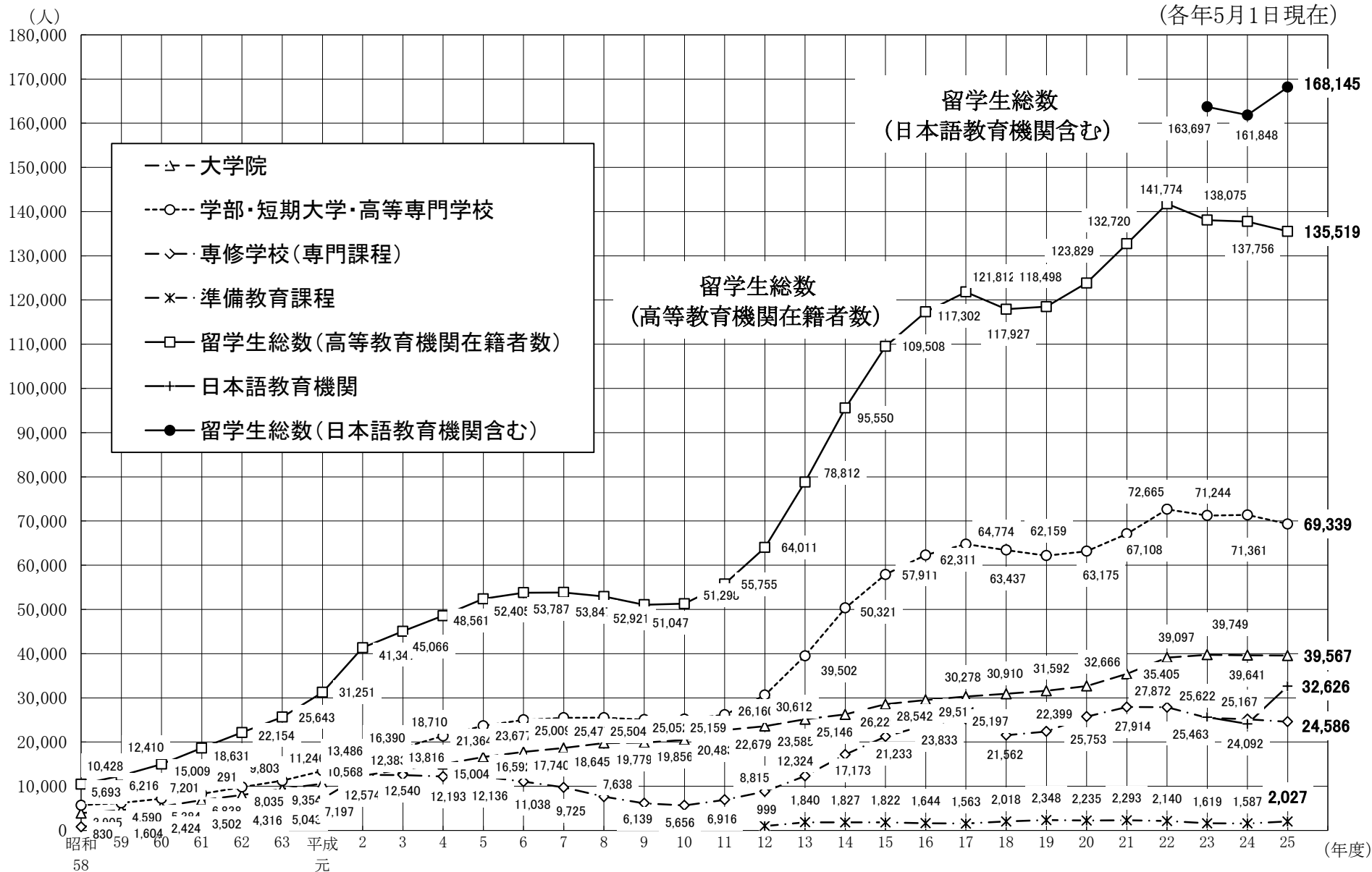
1. 留学生数の推移(各年5月1日現在)



※「出入国管理及び難民認定法」の改正(平成21年7月15日公布)により、平成22年7月1日付けで在留資格「留学」「就学」が一本化されたことから、平成23年5月以降は日本語教育機関に在籍する留学生も含めた留学生総数も計上。
 なお、日本語教育機関に在籍する外国人留学生数(平成25年5月1日現在)は、32,626人。

2. 大学院・大学(学部)・短期大学・高等専門学校・専修学校(専門課程)・準備教育課程・日本語教育機関における留学生数の推移

(各年5月1日現在)



※「出入国管理及び難民認定法」の改正(平成21年7月15日公布)により、平成22年7月1日付けで在留資格「留学」「就学」が一本化されたことから、平成23年5月以降は日本語教育機関に在籍する留学生も含めた留学生総数も計上。
 なお、日本語教育機関に在籍する外国人留学生数(平成25年5月1日現在)は、32,626人。

3. 出身地域別留学生数

出身地域別留学生の割合については、アジア地域からの留学生が91.9%（前年度92.3%）、欧州・北米地域からの留学生が合わせて5.3%（同5.0%）となっている。

うち、短期留学生については、アジア地域からの留学生が60.6%（同61.7%）、欧州・北米地域からの留学生が合わせて35.1%（同34.0%）となっている。

地域名	留学生数	構成比	左のうち短期留学生	
			留学生数	構成比
アジア	124,542人 (127,178)	91.9% (92.3)	7,095人 (6,876)	60.6% (61.7)
欧州	4,753人 (4,456)	3.5% (3.2)	2,482人 (2,240)	21.2% (20.1)
北米	2,391人 (2,435)	1.8% (1.8)	1,634人 (1,551)	13.9% (13.9)
中近東	1,233人 (1,112)	0.9% (0.8)	55人 (45)	0.5% (0.4)
アフリカ	1,155人 (1,106)	0.9% (0.8)	83人 (66)	0.7% (0.6)
中南米	946人 (926)	0.7% (0.7)	135人 (101)	1.2% (0.9)
オセアニア	499人 (543)	0.4% (0.4)	233人 (267)	2.0% (2.4)
計	135,519人 (137,756)	100.0% (100.0)	11,717人 (11,146)	100.0% (100.0)

()内は平成24年5月1日現在の数

4. 出身国(地域)別留学生数

(1) 出身国(地域)別留学生数

中国・韓国からの留学生を合わせると、全留学生に占める割合は71.7%（前年度74.8%）となっている。

国(地域)名	留学生数	構成比	国(地域)名	留学生数	構成比
中国	81,884人 (86,324)	60.4% (62.7)	フィリピン	507人 (497)	0.4% (0.4)
韓国	15,304人 (16,651)	11.3% (12.1)	サウジアラビア	472人 (413)	0.3% (0.3)
ベトナム	6,290人 (4,373)	4.6% (3.2)	英国	452人 (429)	0.3% (0.3)
台湾	4,719人 (4,617)	3.5% (3.4)	ロシア	339人 (333)	0.3% (0.2)
ネパール	3,188人 (2,451)	2.4% (1.8)	カンボジア	338人 (311)	0.2% (0.2)
インドネシア	2,410人 (2,276)	1.8% (1.7)	オーストラリア	312人 (338)	0.2% (0.2)
タイ	2,383人 (2,167)	1.8% (1.6)	カナダ	308人 (302)	0.2% (0.2)
マレーシア	2,293人 (2,319)	1.7% (1.7)	ブラジル	275人 (272)	0.2% (0.2)
アメリカ合衆国	2,083人 (2,133)	1.5% (1.5)	スウェーデン	254人 (244)	0.2% (0.2)
ミャンマー連邦共和国	1,193人 (1,151)	0.9% (0.8)	エジプト	229人 (213)	0.2% (0.2)
モンゴル	1,138人 (1,114)	0.8% (0.8)	ウズベキスタン	227人 (203)	0.2% (0.1)
バングラデシュ	875人 (1,052)	0.6% (0.8)	ラオス	218人 (223)	0.2% (0.2)
スリランカ	794人 (670)	0.6% (0.5)	イタリア	217人 (182)	0.2% (0.1)
フランス	793人 (740)	0.6% (0.5)	シンガポール	209人 (211)	0.2% (0.2)
ドイツ	599人 (566)	0.4% (0.4)	その他	4,656人 (4,440)	3.4% (3.2)
インド	560人 (541)	0.4% (0.4)	計	135,519人 (137,756)	100.0% (100.0)

()内は平成24年5月1日現在の数

(2) 出身国(地域)別短期留学生数

中国・韓国・台湾からの短期留学生を合わせると、51.7%(同52.9%)、アメリカ・フランス・ドイツからの短期留学生を合わせると、20.7%(同20.4%)となっている。

国(地域)名	留学生数	構成比	国(地域)名	留学生数	構成比
中国	3,719人 (3,478)	31.7% (31.2)	オランダ	88人 (99)	0.8% (0.9)
アメリカ合衆国	1,480人 (1,409)	12.6% (12.6)	スペイン	82人 (72)	0.7% (0.6)
韓国	1,473人 (1,595)	12.6% (14.3)	ノルウェー	60人 (54)	0.5% (0.5)
台湾	871人 (823)	7.4% (7.4)	マレーシア	57人 (44)	0.5% (0.4)
フランス	521人 (454)	4.4% (4.1)	スイス	53人 (41)	0.5% (0.4)
ドイツ	433人 (415)	3.7% (3.7)	ブラジル	49人 (37)	0.4% (0.3)
タイ	345人 (301)	2.9% (2.7)	モンゴル	47人 (55)	0.4% (0.5)
英国	325人 (297)	2.8% (2.7)	ポーランド	47人 (45)	0.4% (0.4)
オーストラリア	203人 (223)	1.7% (2.0)	メキシコ	45人 (34)	0.4% (0.3)
ベトナム	176人 (158)	1.5% (1.4)	シンガポール	44人 (45)	0.4% (0.4)
インドネシア	158人 (196)	1.3% (1.8)	フィリピン	43人 (43)	0.4% (0.4)
カナダ	154人 (142)	1.3% (1.3)	ベルギー	39人 (38)	0.3% (0.3)
スウェーデン	123人 (122)	1.0% (1.1)	インド	38人 (31)	0.3% (0.3)
イタリア	120人 (92)	1.0% (0.8)	デンマーク	37人 (34)	0.3% (0.3)
ロシア	105人 (102)	0.9% (0.9)	その他	678人 (575)	5.8% (5.2)
フィンランド	104人 (92)	0.9% (0.8)	計	11,717人 (11,146)	100.0% (100.0)

()内は平成24年5月1日現在の数

5. 男女別留学生数

性別	留学生数		構成比	
	男	70,428人	(70,518)	52.0%
女	65,091人	(67,238)	48.0%	(48.8)
計	135,519人	(137,756)	100.0%	(100.0)

()内は平成24年5月1日現在の数

6. 在学段階別・国公立別留学生数

	国立		公立		私立		計		
	留学生数	構成比	留学生数	構成比	留学生数	構成比	留学生数	構成比	
在 学 段 階	大学院	24,711人 (24,680)	62.5% (62.3)	1,722人 (1,680)	4.4% (4.2)	13,134人 (13,281)	33.2% (33.5)	39,567人 (39,641)	100.0% (100.0)
	大学 (学部)	10,453人 (10,293)	15.5% (14.9)	1,669人 (1,636)	2.5% (2.4)	55,315人 (57,345)	82.0% (82.8)	67,437人 (69,274)	100.0% (100.0)
	短期大学	0人 (0)	0.0% (0.0)	11人 (6)	0.8% (0.4)	1,427人 (1,597)	99.2% (99.6)	1,438人 (1,603)	100.0% (100.0)
	高等専門 学校	396人 (432)	85.3% (89.3)	0人 (1)	0.0% (0.2)	68人 (51)	14.7% (10.5)	464人 (484)	100.0% (100.0)
	専修学校 (専門課程)	1人 (0)	0.0% (0.0)	13人 (12)	0.05% (0.05%)	24,572人 (25,155)	99.94% (99.95)	24,586人 (25,167)	100.0% (100.0)
	準備教育 課程	0人 (0)	0.0% (0.0)	0人 (0)	0.0% (0.0)	2,027人 (1,587)	100.0% (100.0)	2,027人 (1,587)	100.0% (100.0)
	計	35,561人 (35,405)	26.2% (25.7)	3,415人 (3,335)	2.5% (2.4)	96,543人 (99,016)	71.2% (71.9)	135,519人 (137,756)	100.0% (100.0)

()内は平成24年5月1日現在の数

7. 専攻分野別留学生数

専攻分野	留学生数		構成比	
	人	(人)	%	(%)
人文科学	28,605人	(28,074)	21.1%	(20.4)
社会科学	52,333人	(54,187)	38.6%	(39.3)
理学	2,279人	(2,140)	1.7%	(1.6)
工学	23,242人	(23,316)	17.2%	(16.9)
農学	2,973人	(3,105)	2.2%	(2.3)
保健	3,097人	(3,068)	2.3%	(2.2)
家政	2,759人	(2,930)	2.0%	(2.1)
教育	3,143人	(3,349)	2.3%	(2.4)
芸術	4,776人	(4,594)	3.5%	(3.3)
その他	12,312人	(12,993)	9.1%	(9.4)
計	135,519人	(137,756)	100.0%	(100.0)

()内は平成24年5月1日現在の数

8. 地方別・都道府県別留学生数

(人)

地方名	留学生数	構成比	都道府県	留学生数		地方名	留学生数	構成比	都道府県	留学生数				
北海道	2,686 (2,737)	2.0% (2.0)	北海道	2,686	(2,737)	近畿	25,593 (25,691)	18.9% (18.6)	三重	898	(946)			
									滋賀	395	(454)			
東北	3,271 (3,385)	2.4% (2.5)	青森	239	(281)	中国	6,392 (6,821)	4.7% (5.0)	京都	7,243	(6,900)			
			岩手	319	(350)				大阪	10,533	(10,521)			
			宮城	1,848	(1,872)				兵庫	4,901	(5,128)			
			秋田	372	(355)				奈良	1,303	(1,463)			
			山形	224	(225)				和歌山	320	(279)			
			福島	269	(302)				鳥取	172	(183)			
											島根	207	(195)	
関東	63,360 (64,429)	46.8% (46.8)	茨城	2,658	(2,638)	四国	1,329 (1,309)	1.0% (1.0)	岡山	2,029	(2,273)			
			栃木	1,158	(1,075)				広島	2,552	(2,499)			
			群馬	1,409	(1,366)				山口	1,432	(1,671)			
			埼玉	5,760	(5,877)				徳島	322	(332)			
			千葉	4,991	(5,290)				香川	378	(351)			
			東京	42,791	(43,500)				愛媛	450	(462)			
			神奈川	4,593	(4,683)				高知	179	(164)			
中部	14,477 (15,165)	10.7% (11.0)	新潟	1,562	(1,533)	九州	18,411 (18,219)	13.6% (13.2)	福岡	10,779	(10,434)			
			富山	556	(567)				佐賀	274	(292)			
			石川	1,534	(1,570)				長崎	1,445	(1,461)			
			福井	280	(288)				熊本	717	(724)			
			山梨	768	(841)				大分	3,417	(3,562)			
			長野	780	(774)				宮崎	180	(170)			
			岐阜	1,373	(1,406)				鹿児島	968	(968)			
			静岡	1,410	(1,563)				沖縄	631	(608)			
			愛知	6,214	(6,623)				計		135,519 (137,756)	100.0% (100.0)		

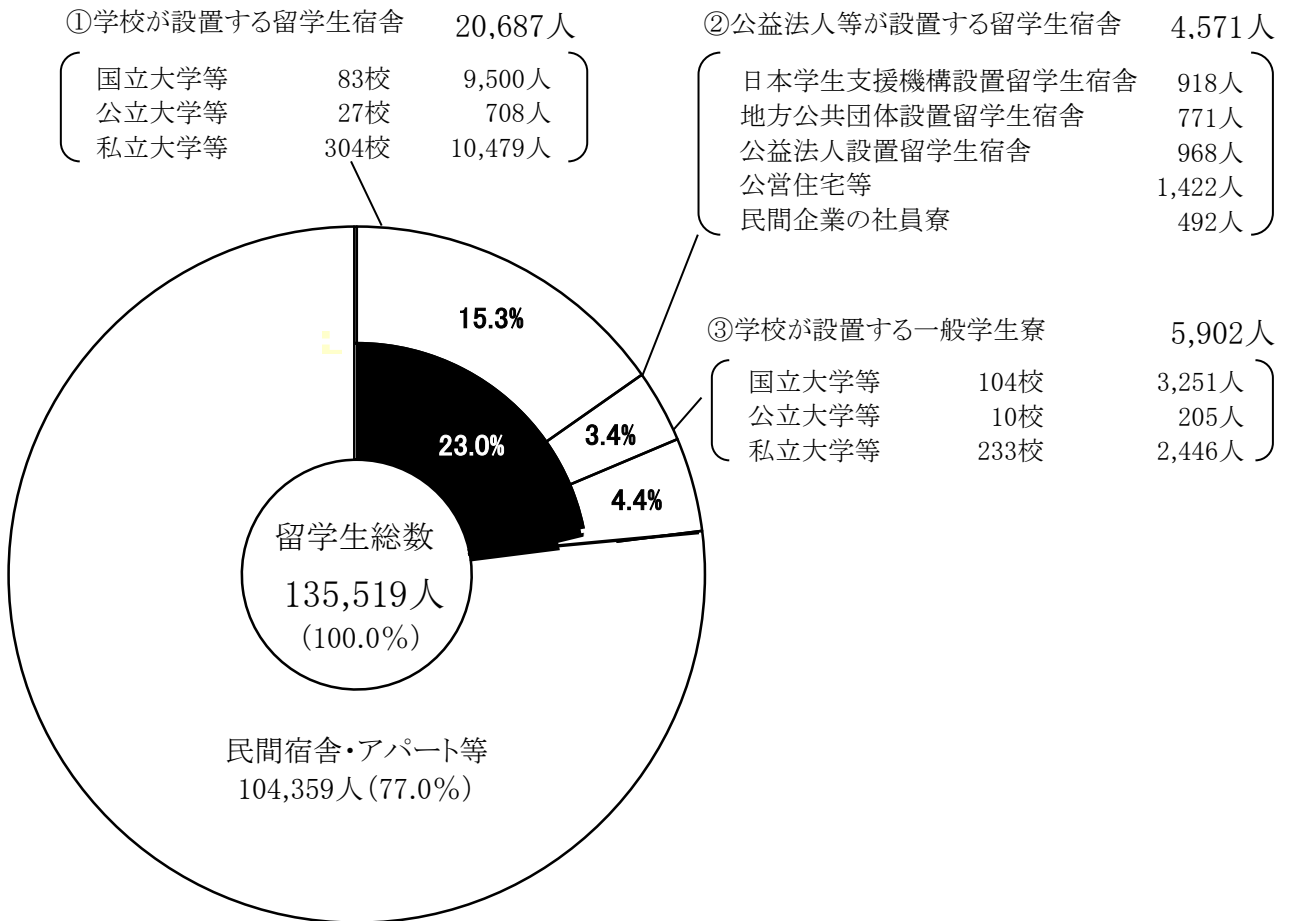
()内は平成24年5月1日現在の数

※大学の学部等が複数の都道府県に所在している場合、事務局本部が所在する都道府県にまとめて集計している。

9. 留学生宿舎の状況(平成25年5月1日現在)

○留学生総数 135,519人 (前年度比 ▲2,237人減)

○公的宿舎入居留学生数 31,160人 (前年度比 1,220人増)



【参考1】

留学生の増加数及び伸び率

年	留学生数	増加数	前年比
昭和58年	10,428人	2,312人	28.5%
昭和59年	12,410人	1,982人	19.0%
昭和60年	15,009人	2,599人	20.9%
昭和61年	18,631人	3,622人	24.1%
昭和62年	22,154人	3,523人	18.9%
昭和63年	25,643人	3,489人	15.7%
平成元年	31,251人	5,608人	21.9%
平成2年	41,347人	10,096人	32.3%
平成3年	45,066人	3,719人	9.0%
平成4年	48,561人	3,495人	7.8%
平成5年	52,405人	3,844人	7.9%
平成6年	53,787人	1,382人	2.6%
平成7年	53,847人	60人	0.1%
平成8年	52,921人	▲926人	▲1.7%
平成9年	51,047人	▲1,874人	▲3.5%
平成10年	51,298人	251人	0.5%
平成11年	55,755人	4,457人	8.7%
平成12年	64,011人	8,256人	14.8%
平成13年	78,812人	14,801人	23.1%
平成14年	95,550人	16,738人	21.2%
平成15年	109,508人	13,958人	14.6%
平成16年	117,302人	7,794人	7.1%
平成17年	121,812人	4,510人	3.8%
平成18年	117,927人	▲3,885人	▲3.2%
平成19年	118,498人	571人	0.5%
平成20年	123,829人	5,331人	4.5%
平成21年	132,720人	8,891人	7.2%
平成22年	141,774人	9,054人	6.8%
平成23年	138,075人	▲3,699人	▲2.6%
平成24年	137,756人	▲319人	▲0.2%
平成25年	135,519人	▲2,237人	▲1.6%

(各年5月1日現在)

【参考2】

留学生受入れ数の多い大学(平成25年5月1日現在)

学校名		留学生数
早稲田大学	私立	3,899人 (3,771人)
日本経済大学	私立	3,385人 (3,135人)
東京大学	国立	2,839人 (2,873人)
立命館アジア太平洋大学	私立	2,420人 (2,526人)
大阪大学	国立	1,985人 (1,925人)
九州大学	国立	1,969人 (1,931人)
筑波大学	国立	1,744人 (1,681人)
京都大学	国立	1,684人 (1,664人)
名古屋大学	国立	1,648人 (1,611人)
東北大学	国立	1,435人 (1,428人)
立命館大学	私立	1,418人 (1,324人)
北海道大学	国立	1,384人 (1,347人)
日本大学	私立	1,277人 (1,378人)
慶應義塾大学	私立	1,256人 (1,203人)
東京工業大学	国立	1,255人 (1,241人)
同志社大学	私立	1,187人 (1,131人)
大阪産業大学	私立	1,127人 (1,098人)
神戸大学	国立	1,123人 (1,132人)
明治大学	私立	1,084人 (1,089人)
拓殖大学	私立	1,019人 (1,030人)
広島大学	国立	995人 (1,005人)
千葉大学	国立	884人 (961人)
横浜国立大学	国立	873人 (861人)
明海大学	私立	862人 (924人)
国土舘大学	私立	817人 (967人)
中央大学	私立	798人 (750人)
城西国際大学	私立	785人 (810人)
東京国際大学	私立	774人 (835人)
上智大学	私立	735人 (757人)
関西大学	私立	721人 (726人)

()内は平成24年5月1日現在の数

【参考3】

日本語教育機関(専修学校を除く)在籍の留学生の状況

1. 出身地域別留学生数

地域名	留学生数	構成比	前年比
アジア	31,261人	95.8%	8,340
欧州	931人	2.9%	157
北米	213人	0.7%	26
中南米	70人	0.2%	25
中近東	66人	0.2%	4
アフリカ	52人	0.2%	▲ 16
オセアニア	33人	0.1%	▲ 2
計	32,626人	100.0%	8,534

2. 出身国(地域)別留学生数

国・地域	留学生数	構成比	前年比
中国	15,991人	49.0%	912
ベトナム	7,509人	23.0%	5,774
ネパール	2,619人	8.0%	1,469
韓国	1,979人	6.1%	▲ 289
台湾	941人	2.9%	▲ 21
タイ	493人	1.5%	87
ミャンマー連邦共和国	405人	1.2%	▲ 13
インドネシア	377人	1.2%	156
モンゴル	264人	0.8%	92
スリランカ	260人	0.8%	85
その他	1,788人	5.5%	282
計	32,626人	100.0%	8,534

3. 地方別・都道府県別留学生数

(人)

地方名	留学生数	構成比	都道府県	留学生数		地方名	留学生数	構成比	都道府県	留学生数	
北海道	130 (116)	0.4% (0.5%)	北海道	130	(116)	近畿	3,956 (3,411)	12.1% (14.2%)	三重	76	(46)
									滋賀	0	(0)
東北	561 (239)	1.7% (1.8%)	青森	0	(0)	中国	563 (340)	1.7% (1.6%)	京都	1,234	(1085)
			岩手	0	(0)				大阪	1,980	(1,612)
			宮城	536	(221)				兵庫	628	(624)
			秋田	0	(0)				奈良	38	(44)
			山形	0	(0)				和歌山	0	(0)
			福島	25	(18)				鳥取	0	(0)
関東	21,571 (16,194)	66.1% (67.2%)	茨城	137	(38)	四国	0 (0)	0.0% (0.0%)	島根	0	(0)
			栃木	193	(188)				岡山	298	(215)
			群馬	316	(274)				広島	265	(125)
			埼玉	748	(597)				山口	0	(0)
			千葉	1,521	(821)				徳島	0	(0)
			東京	17,724	(13,282)				香川	0	(0)
			神奈川	932	(994)				愛媛	0	(0)
中部	2,013 (1,721)	6.2% (7.1%)	新潟	0	(0)	九州	3,832 (2,071)	11.7% (8.6%)	高知	0	(0)
			富山	24	(20)				福岡	2,928	(1,681)
			石川	0	(0)				佐賀	170	(146)
			福井	0	(0)				長崎	6	(0)
			山梨	117	(99)				熊本	0	(0)
			長野	245	(172)				大分	45	(33)
			岐阜	197	(170)				宮崎	17	(0)
			静岡	570	(436)				鹿児島	43	(33)
			愛知	860	(824)				沖縄	623	(178)

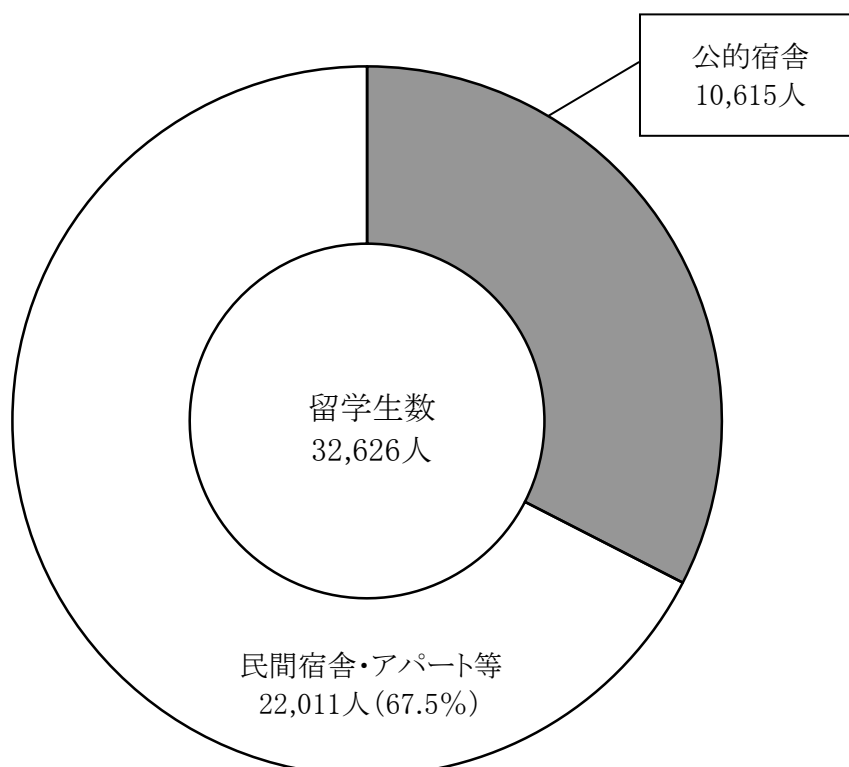
()内は平成24年5月1日現在の数

4. 留学生宿舍の状況(平成25年5月1日現在)

○日本語教育機関在籍留学生数 32,626人(前年比 8,534人増)

○公的宿舍入居留学生数 10,615人(前年比 2,317人増)

住居形態	留学生数	昨年比
公的宿舍	10,615	2,317
学校が設置する留学生宿舍	9,065	2,055
公益法人等が設置する留学生宿舍	425	192
日本学生支援機構設置留学生宿舍	1	1
地方公共団体設置留学生宿舍	4	▲ 6
公益法人等が設置する留学生宿舍	234	215
公営住宅等	104	▲ 11
民間企業の社員寮	82	▲ 7
学校が設置する一般学生寮	1,125	70
民間宿舍・アパート等	22,011	6,217
留学生数	32,626	8,534



【参考4】

高等教育機関及び日本語教育機関に在籍する留学生の合計

1. 出身地域別留学生数

地域名	留学生数	構成比	前年比
アジア	155,803人	92.7%	5,704
欧州	5,684人	3.4%	454
北米	2,604人	1.5%	▲ 18
中近東	1,299人	0.8%	125
アフリカ	1,207人	0.7%	33
中南米	1,016人	0.6%	45
オセアニア	532人	0.3%	▲ 46
計	168,145人	100.0%	6,297

2. 出身国(地域)別留学生数

国・地域	留学生数	構成比	前年比
中国	97,875人	58.2%	▲ 3,528
韓国	17,283人	10.3%	▲ 1,636
ベトナム	13,799人	8.2%	7,691
ネパール	5,807人	3.4%	2,206
台湾	5,660人	3.4%	81
タイ	2,876人	1.7%	303
インドネシア	2,787人	1.7%	290
マレーシア	2,378人	1.4%	▲ 23
アメリカ合衆国	2,275人	1.4%	▲ 14
ミャンマー連邦共和国	1,598人	0.9%	29
その他	15,807人	9.4%	898
計	168,145人	100.0%	6,297

3. 地方別・都道府県別留学生数

(人)

地方名	留学生数	構成比	都道府県	留学生数		地方名	留学生数	構成比	都道府県	留学生数	
北海道	2,816 (2,853)	1.7% (1.8%)	北海道	2,816	(2,853)	近畿	29,549 (29,102)	17.6% (18.0%)	三重	974	(992)
									滋賀	395	(454)
東北	3,832 (3,624)	2.3% (2.2%)	青森	239	(281)	中国	6,955 (7,161)	4.1% (4.4%)	京都	8,477	(7,985)
			岩手	319	(350)				大阪	12,513	(12,133)
			宮城	2,384	(2,093)				兵庫	5,529	(5,752)
			秋田	372	(355)				奈良	1,341	(1,507)
			山形	224	(225)				和歌山	320	(279)
			福島	294	(320)				鳥取	172	(183)
関東	84,931 (80,623)	50.5% (49.8%)	茨城	2,795	(2,676)	四国	1,329 (1,309)	0.8% (0.8%)	島根	207	(195)
			栃木	1,351	(1,263)				岡山	2,327	(2,488)
			群馬	1,725	(1,640)				広島	2,817	(2,624)
			埼玉	6,508	(6,474)				山口	1,432	(1,671)
			千葉	6,512	(6,111)				徳島	322	(332)
			東京	60,515	(56,782)				香川	378	(351)
			神奈川	5,525	(5,677)				愛媛	450	(462)
中部	16,490 (16,886)	9.8% (10.4%)	新潟	1,562	(1,533)	九州	22,243 (20,290)	13.2% (12.6%)	高知	179	(164)
			富山	580	(587)				福岡	13,707	(12,115)
			石川	1,534	(1,570)				佐賀	444	(438)
			福井	280	(288)				長崎	1,451	(1,461)
			山梨	885	(940)				熊本	717	(724)
			長野	1,025	(946)				大分	3,462	(3,595)
			岐阜	1,570	(1,576)				宮崎	197	(170)
			静岡	1,980	(1,999)				鹿児島	1,011	(1,001)
			愛知	7,074	(7,447)				沖縄	1,254	(786)
									計		168,145
								(161,848)		(100.0%)	

()内は平成24年5月1日現在の数

※大学の学部等が複数の都道府県に所在している場合、事務局本部が所在する都道府県にまとめて集計している。