

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

### 2.2.1 電気通信サービス

#### (1) 加入電話

我が国と海外主要国における加入電話回線数及び普及率（人口100人あたりの加入数）の推移を表2-2-1及び図2-2-1に示す。加えて、2016年の加入電話回線数と携帯電話加入数の普及率（人口100人あたりの加入数）を合算した電気通信アクセス回線数の普及率（人口100人あたりの加入数）を表2-2-1に示す。

表 2-2-1 加入電話回線数及び普及率の推移並びに電気通信アクセス回線数の普及率（2016年）

（単位 上段：千回線、下段：回線）

国名	暦年	2012	2013	2014	2015	2016	電気通信アクセス回線数
日本	加入電話回線数	64,273	61,019	63,610	63,706	64,099	—
	(100人あたり)	50.5	48.0	50.1	50.2	50.2	180.8
中国	加入電話回線数	278,150	266,990	249,430	230,996	206,624	—
	(100人あたり)	20.2	19.3	17.9	16.5	14.7	112.0
韓国	加入電話回線数	30,099	30,333	29,481	28,883	28,036	—
	(100人あたり)	61.4	61.6	59.5	58.1	55.2	175.9
シンガポール	加入電話回線数	1,988	1,967	1,997	2,016	1,998	—
	(100人あたり)	37.5	36.3	36.2	35.9	35.5	186.0
フィンランド	加入電話回線数	890	752	639	537	457	—
	(100人あたり)	16.4	13.9	11.7	9.8	8.3	142.2
スウェーデン	加入電話回線数	4,169	3,928	3,779	3,555	3,104	—
	(100人あたり)	43.8	41.0	39.2	36.7	31.6	159.1
デンマーク	加入電話回線数	2,299	2,095	1,873	1,697	1,557	—
	(100人あたり)	41.1	37.3	33.2	30.0	27.3	149.6
オーストラリア	加入電話回線数	10,471	10,350	9,190	8,500	8,180	—
	(100人あたり)	45.4	44.3	38.9	35.5	33.9	144.0
アメリカ	加入電話回線数	138,070	133,230	128,495	124,848	121,530	—
	(100人あたり)	43.5	41.6	39.8	38.4	37.7	160.6
イギリス	加入電話回線数	33,197	33,384	33,238	33,211	33,513	—
	(100人あたり)	52.9	52.9	52.4	52.0	50.9	170.9
ドイツ	加入電話回線数	50,100	48,700	47,021	45,350	45,300	—
	(100人あたり)	60.5	58.9	56.9	54.9	55.3	181.6
イタリア	加入電話回線数	21,656	21,098	20,581	20,209	20,267	—
	(100人あたり)	35.6	34.6	33.7	33.1	34.1	178.7
フランス	加入電話回線数	39,674	39,080	38,805	38,929	39,006	—
	(100人あたり)	62.1	60.8	60.0	59.9	60.3	164.7
ブラジル	加入電話回線数	44,305	45,038	44,128	43,677	42,004	—
	(100人あたり)	22.3	22.5	21.8	21.4	20.2	137.8
ロシア	加入電話回線数	42,168	40,473	38,213	35,553	32,277	—
	(100人あたり)	29.5	28.3	26.8	25.0	22.4	181.6
インド	加入電話回線数	30,787	29,033	27,000	25,520	24,404	—
	(100人あたり)	2.5	2.3	2.1	2.0	1.8	87.0

[ITU統計から作成]

加入数/100人

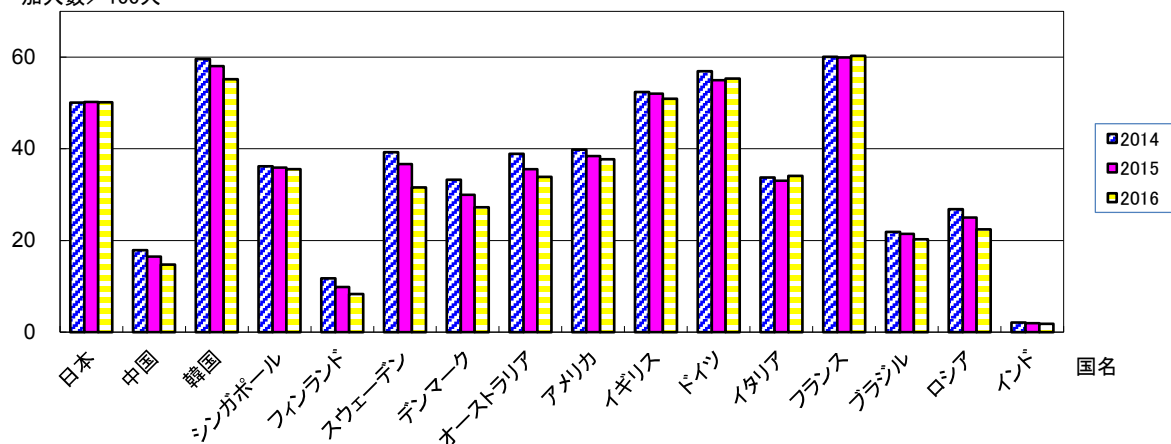


図 2-2-1 加入電話の普及率の推移

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

### (2) 携帯電話

我が国と海外主要国における携帯電話加入数及び普及率（人口100人あたりの加入数）の推移を表2-2-2に示す。

また、携帯電話の普及率（人口100人あたりの加入数）の推移を図2-2-2に、携帯電話加入数の推移を図2-2-3に示す。

表 2-2-2 携帯電話加入数及び普及率の推移

(単位 上段:千回線、下段:回線)

国名	暦年	2012	2013	2014	2015	2016
日本	携帯電話加入数	138,360	147,890	152,696	160,478	166,853
	(100人あたり)	108.7	116.3	120.2	126.5	130.6
中国	携帯電話加入数	1,112,200	1,229,100	1,286,093	1,291,984	1,364,934
	(100人あたり)	80.8	88.7	92.3	92.2	97.3
韓国	携帯電話加入数	53,624	54,681	57,290	58,935	61,296
	(100人あたり)	109.4	111.0	115.7	118.5	120.7
シンガポール	携帯電話加入数	8,068	8,438	8,104	8,233	8,461
	(100人あたり)	152.1	155.9	146.9	146.5	150.5
フィンランド	携帯電話加入数	9,320	7,411	7,603	7,396	7,366
	(100人あたり)	172.3	136.6	139.7	135.4	133.9
スウェーデン	携帯電話加入数	11,848	12,014	12,313	12,639	12,543
	(100人あたり)	124.6	125.5	127.8	130.4	127.5
デンマーク	携帯電話加入数	7,293	7,143	7,160	7,079	6,985
	(100人あたり)	130.3	127.1	127.0	125.0	122.3
オーストラリア	携帯電話加入数	24,338	24,940	31,010	25,770	26,551
	(100人あたり)	105.6	106.8	131.2	107.7	110.1
アメリカ	携帯電話加入数	304,880	310,700	355,500	382,307	395,881
	(100人あたり)	96.0	97.1	110.2	117.6	122.9
イギリス	携帯電話加入数	78,329	78,674	78,461	79,251	78,931
	(100人あたり)	124.8	124.6	123.6	124.1	120.0
ドイツ	携帯電話加入数	92,400	100,030	99,530	96,360	103,470
	(100人あたり)	111.6	120.9	120.4	116.7	126.3
イタリア	携帯電話加入数	97,228	96,863	94,226	87,691	85,956
	(100人あたり)	159.7	158.8	154.3	143.4	144.6
フランス	携帯電話加入数	62,260	63,324	65,425	66,681	67,571
	(100人あたり)	97.4	98.5	101.2	102.6	104.4
ブラジル	携帯電話加入数	248,320	271,100	280,729	257,814	244,067
	(100人あたり)	125.0	135.3	139.0	126.6	117.5
ロシア	携帯電話加入数	208,070	218,300	221,030	227,288	229,126
	(100人あたり)	145.3	152.8	155.1	160.0	159.2
インド	携帯電話加入数	864,720	886,300	944,009	1,001,056	1,127,809
	(100人あたり)	69.9	70.8	74.5	78.1	85.2

[ITU統計から作成]

加入数/100人

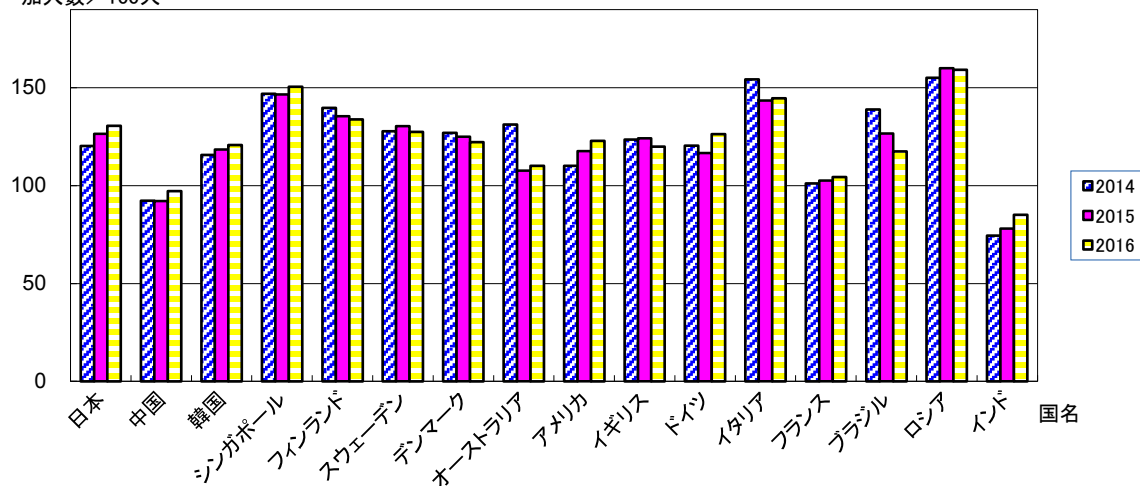


図 2-2-2 携帯電話の普及率の推移

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

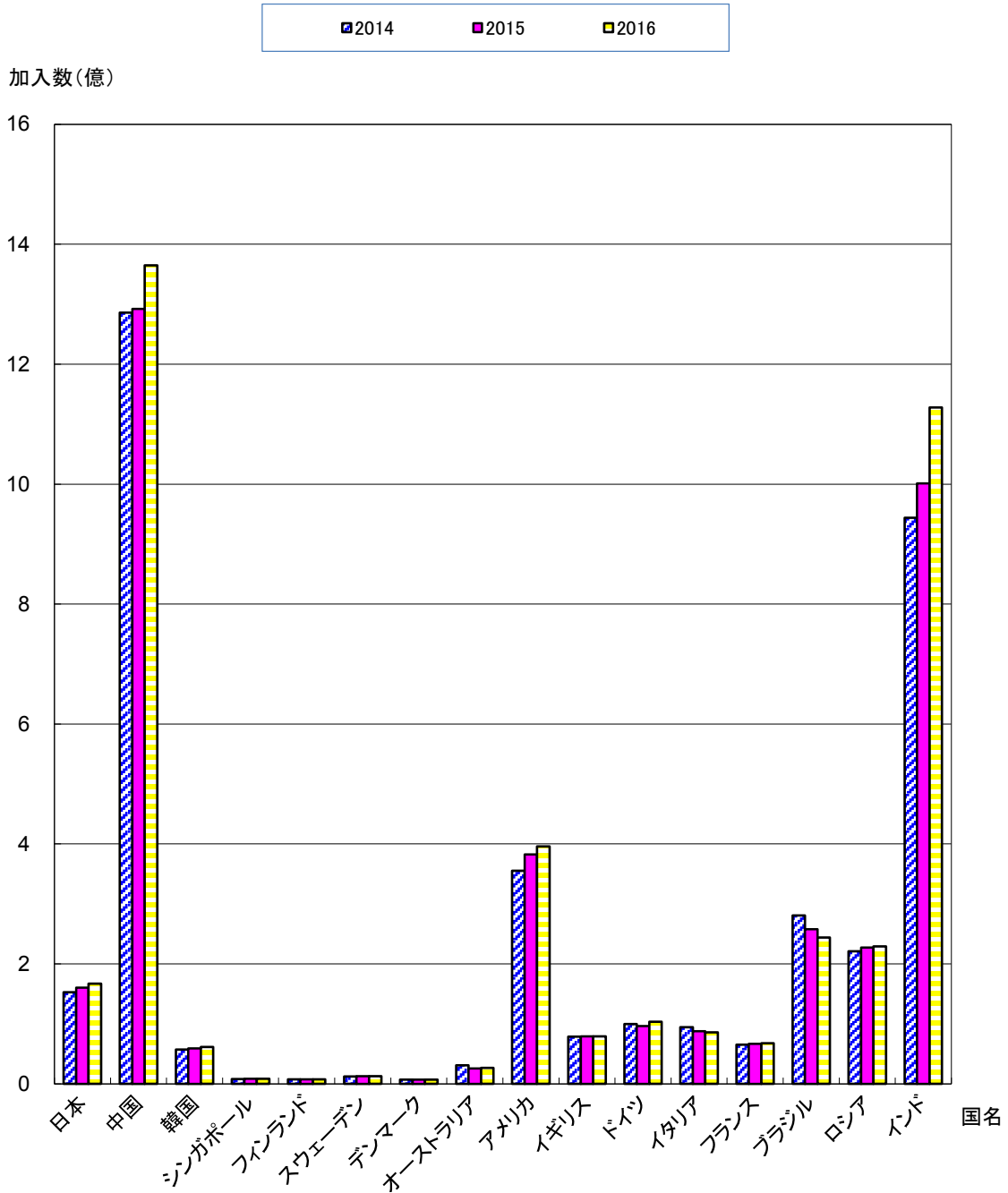


図 2-2-3 携帯電話加入数の推移

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

### (3) 基本料金

我が国と海外主要国における加入電話の月額固定(基本)料金の推移を、表2-2-3及び図2-2-4に示す。

なお、携帯電話については、ITU統計データの発表国が少なく、比較ができない状況である。  
(“-”は、ITU統計データが未発表であることを示す。)

表 2-2-3 加入電話の月額固定料金の推移

(単位:ドル)

国名	暦年	2012	2013	2014	2015	2016
日本	住宅用	25.7	21.0	19.9	17.4	19.4
	事務所用	36.2	29.6	27.3	0.0	0.0
中国	住宅用	4.0	4.0	4.1	4.0	3.8
	事務所用	-	-	-	-	-
韓国	住宅用	5.1	5.2	5.4	5.1	4.9
	事務所用	5.1	5.2	5.4	5.1	96.7
シンガポール	住宅用	7.9	7.8	7.7	7.1	7.1
	事務所用	11.4	11.4	11.3	10.4	0.0
フィンランド	住宅用	18.5	22.3	22.3	14.3	14.3
	事務所用	-	-	0.0	-	-
スウェーデン	住宅用	21.4	22.3	24.0	19.6	19.3
	事務所用	24.4	25.3	0.0	0.0	0.0
デンマーク	住宅用	23.1	23.9	29.2	24.4	24.4
	事務所用	-	-	0.0	-	-
オーストラリア	住宅用	23.8	22.2	21.6	18.7	19.3
	事務所用	-	38.6	36.1	-	-
アメリカ	住宅用	16.3	16.3	17.2	17.2	27.2
	事務所用	-	-	30.5	-	-
イギリス	住宅用	23.1	24.1	27.9	27.5	25.6
	事務所用	-	28.1	0.0	-	-
ドイツ	住宅用	23.1	23.9	23.8	19.9	22.1
	事務所用	-	-	23.8	-	-
イタリア	住宅用	21.4	23.2	24.6	21.1	21.0
	事務所用	-	-	0.0	-	-
フランス	住宅用	20.6	22.4	22.5	19.9	19.9
	事務所用	-	31.4	0.0	-	-
ブラジル	住宅用	21.3	20.2	18.5	10.2	9.9
	事務所用	35.6	20.2	18.5	28.7	16.5
ロシア	住宅用	3.9	3.9	3.3	2.1	1.9
	事務所用	-	4.3	0.0	-	-
インド	住宅用	2.5	2.3	2.2	3.4	3.0
	事務所用	-	-	0.0	-	-

[ITU統計から作成]

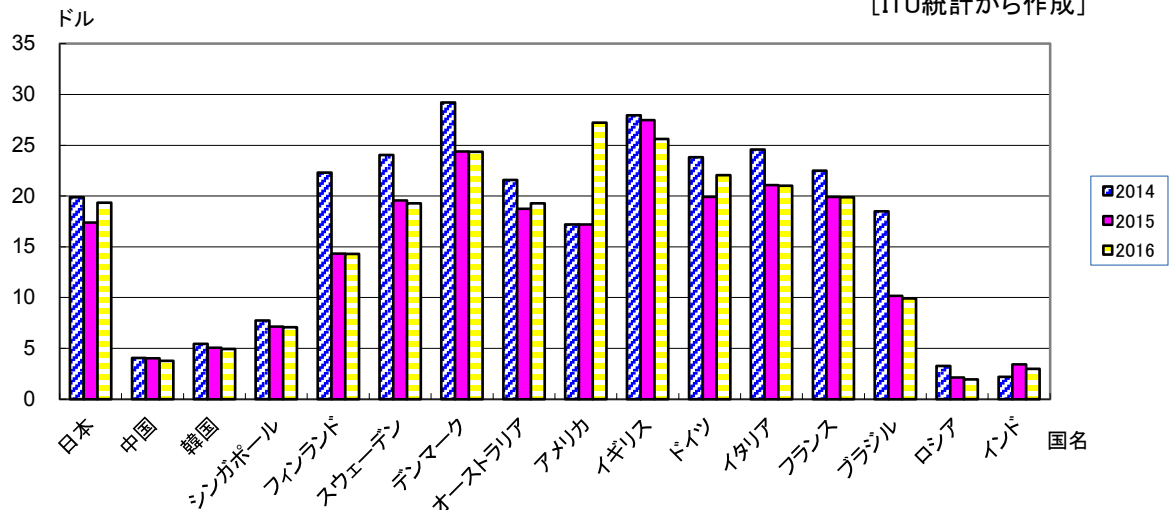


図 2-2-4 加入電話（住宅用）の月額固定料金の推移

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

## 2.2.2 市場規模

## (1) 電気通信事業の市場規模と成長率

我が国と海外主要国における電気通信事業の市場規模（収入）の推移を表2-2-4に示す。  
また、電気通信事業の市場規模の推移を図2-2-5に示す。

（“－”は、ITU統計データが未発表であることを示す。）

表 2-2-4 電気通信事業の市場規模（収入）の推移

（単位：百万ドル）

国名	暦年	2012	2013	2014	2015	2016
日本	電気通信収入	162,360	—	—	138,825	156,929
	固定電話	26325	—	—	—	—
	携帯電話	84837	—	—	58220.965	66227.607
中国	電気通信収入	170,510	—	—	187,507	180,996
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	125,690	—	—	132,006	129,552
韓国	電気通信収入	49,114	51,000	53,239	51,523	53,652
	固定電話	4,712	4,378	—	—	—
	携帯電話	19,855	21,470	22,928	21,345	21,241
シンガポール	電気通信収入	7,050	9,817	11,003	9,028	—
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	—	—	—	—	—
フィンランド	電気通信収入	4,897	4,821	4,503	3,105	3,230
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	2,593	2,486	2,444	1,719	1,847
スウェーデン	電気通信収入	7,762	—	—	—	6,082
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	4,072	—	—	—	3,636
デンマーク	電気通信収入	6,432	6,188	6,186	5,272	5,084
	固定電話	754	685	0	0	—
	携帯電話	2,611	2,433	2,170	1,721	1,684
オーストラリア	電気通信収入	44,953	39,428	0	43,838	31,865
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	—	—	—	—	—
アメリカ	電気通信収入	550,580	—	—	601,806	614,349
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	220,190	—	—	257,806	255,405
イギリス	電気通信収入	50,088	47,954	51,217	47,846	47,985
	固定電話	19,411	19,433	0	—	—
	携帯電話	25,125	24,352	25,096	23,188	20,714
ドイツ	電気通信収入	50,257	54,701	55,716	44,252	45,122
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	24,267	24,967	25,398	20,584	21,084
イタリア	電気通信収入	36,124	34,603	29,090	24,100	29,047
	固定電話	17,029	16,545	0	—	—
	携帯電話	19,496	17,814	15,287	12,777	15,381
フランス	電気通信収入	53,973	46,649	44,702	36,098	35,647
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	24,141	21,818	20,464	16,723	16,383
ブラジル	電気通信収入	64,371	—	—	—	29,265
	固定電話	30,735	26,628	—	—	—
	携帯電話	33,635	31,119	—	—	15,128
ロシア	電気通信収入	45,552	46,377	39,506	25,089	22,778
	固定電話	7,983	7,000	—	—	—
	携帯電話	22,024	22,571	18,838	10,853	9,716
インド	電気通信収入	39,783	32,620	—	—	36,513
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	—	—	—	22,873	23,204

[ITU統計から作成]

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

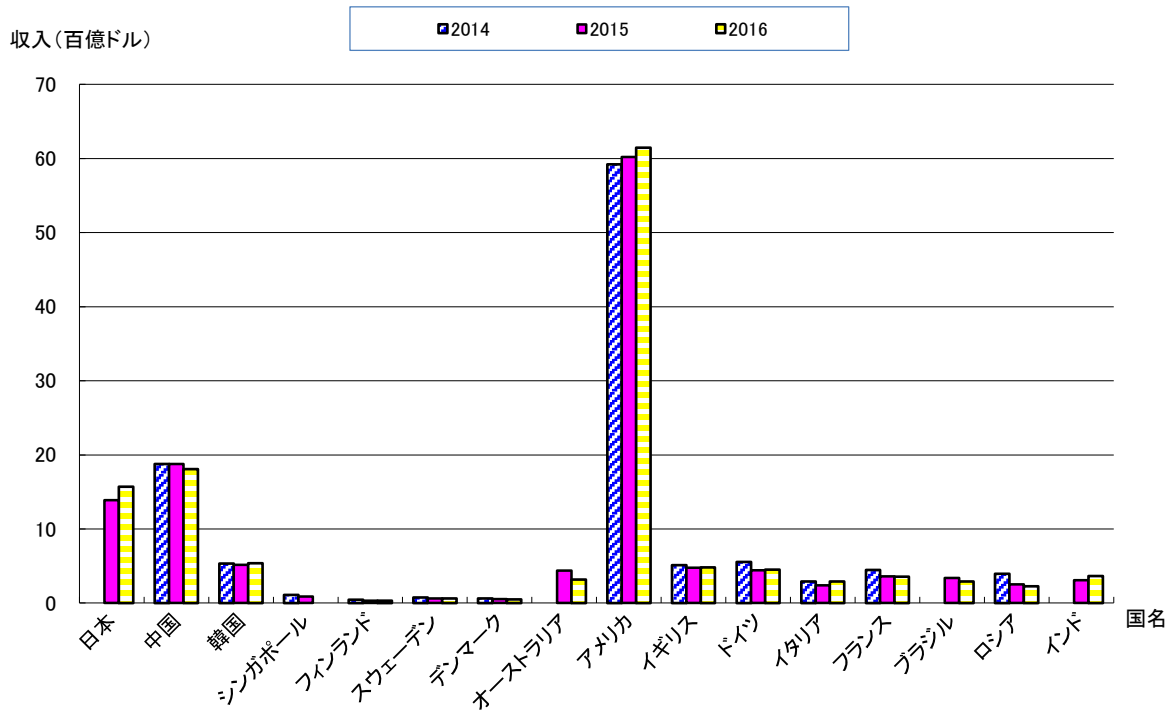


図 2-2-5 電気通信事業の市場規模（収入）の推移

### (2) 固定電話と携帯電話の市場規模の比較

2013年における、固定電話と携帯電話のサービス市場規模の比較を、図2-2-6に示す。  
(2014年、2015年、2016年はITU統計から固定電話の収入データが入手出来なかった。)

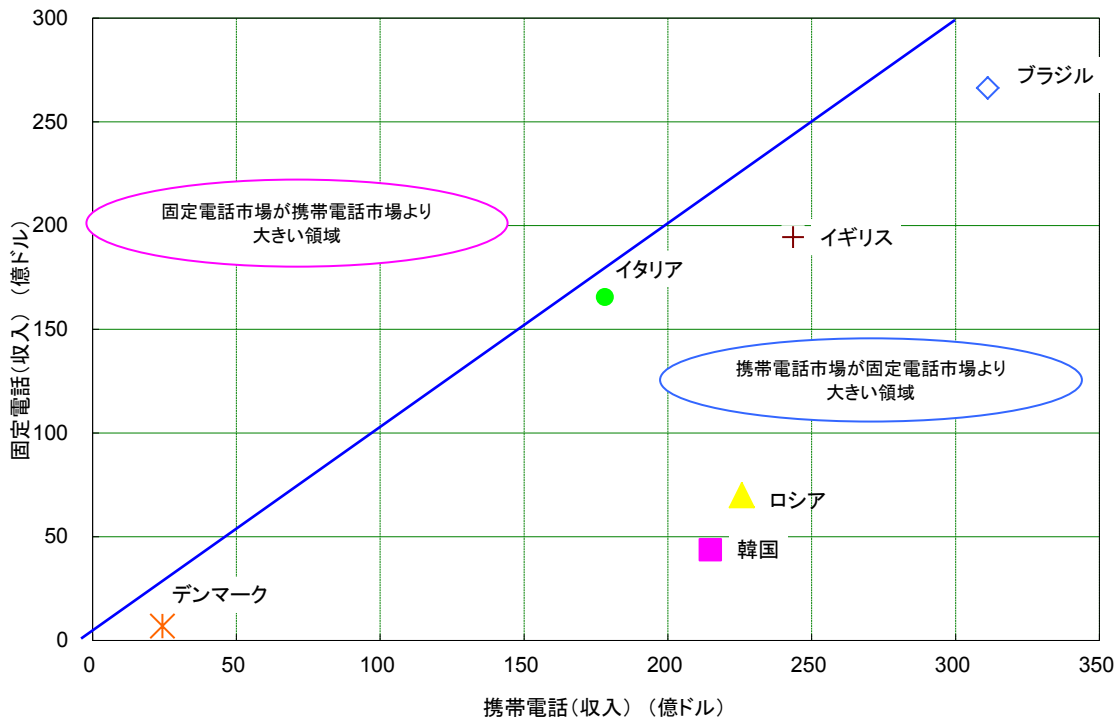


図 2-2-6 固定電話と携帯電話の市場規模の比較（2013年）

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

## 2.2.3 輸出入

我が国と海外主要国における通信機器・放送機器の2017年の輸出入について、表2-2-5, 6に示す。  
(全体)項は、上位5か国を含む表項目毎の合計値。但し、構成比は上位5か国の合算値の比率。

表 2-2-5 通信機器・放送機器の貿易 (2017年の日本の輸出)

上位5か国を表示(金額ベース)		数量(千台)	金額(億円)	構成比(%) (金額ベース)	
通信機器	(全体)	61,989,418	3,077	64.0%	
	アメリカ合衆国	5,907,135	919	29.9%	
	中華人民共和国	21,178,281	404	13.1%	
	ドイツ	1,393,424	296	9.6%	
	香港	3,261,443	200	6.5%	
	大韓民国	9,013,072	151	4.9%	
	有線通信機器	(全体)	104,023	23	76.3%
	アメリカ合衆国	32,626	9	37.1%	
	オーストラリア	20,133	3	13.2%	
	ベトナム	17,048	3	10.7%	
	英国	6,051	2	8.8%	
	マレーシア	4,187	2	6.4%	
	無線通信機器	(全体)	61,885,395	3,054	64.2%
	アメリカ合衆国	5,874,509	910	29.8%	
	中華人民共和国	21,172,320	403	13.2%	
	ドイツ	1,391,879	295	9.7%	
	香港	3,261,201	200	6.6%	
	大韓民国	9,013,005	151	4.9%	
	移動電話	(全体)	1,483,496	114	97.9%
	アメリカ合衆国	506,785	86	75.1%	
	香港	715,433	17	14.5%	
	シンガポール	176,599	6	5.7%	
	タイ	9,267	2	1.7%	
	アラブ首長国連邦	57,549	1	0.9%	
	無線応用装置	(全体)	9,987,137	1,392	84.3%
	アメリカ合衆国	3,648,341	512	36.8%	
	ドイツ	423,210	247	17.7%	
中華人民共和国	1,617,182	159	11.4%		
ベルギー	287,808	138	9.9%		
スウェーデン	241,727	118	8.5%		
放送機器	(全体)	9,160,636	4,346	72.6%	
	アメリカ合衆国	1,893,573	1,133	26.1%	
	中華人民共和国	1,713,827	1,048	24.1%	
	オランダ	679,120	390	9.0%	
	シンガポール	425,519	309	7.1%	
	香港	429,466	274	6.3%	
	放送装置	(全体)	3,404	30	74.9%
	英国	106	6	21.3%	
	タイ	264	6	21.3%	
	ウズベキスタン	161	6	20.5%	
	大韓民国	39	2	6.3%	
	コロンビア	23	2	5.6%	
	映像機器	(全体)	8,528,614	4,193	73.9%
	アメリカ合衆国	1,737,243	1,095	26.1%	
	中華人民共和国	1,698,768	1,045	24.9%	
	オランダ	673,288	386	9.2%	
	シンガポール	422,488	303	7.2%	
	香港	424,670	271	6.5%	
	テレビ受像機	(全体)	663,003	161	90.0%
	アメリカ合衆国	39,429	73	45.6%	
	台湾	21,835	34	21.3%	
	香港	128,750	20	12.3%	
	中華人民共和国	46,666	11	6.9%	
	オランダ	491	6	3.9%	
	録画再生機	(全体)	198,149	77	94.1%
	アメリカ合衆国	105,797	41	53.5%	
	ドイツ	32,205	17	22.2%	
中華人民共和国	15,709	6	7.8%		
オランダ	3,167	6	7.3%		
香港	2,219	2	3.2%		
音声機器	(全体)	628,618	123	78.7%	
アメリカ合衆国	153,976	37	29.9%		
タイ	153,312	27	21.8%		
ベトナム	56,828	20	16.6%		
シンガポール	3,029	7	5.4%		
メキシコ	33,370	6	5.0%		

[財務省「輸出貿易統計」から作成]

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

表 2-2-6 通信機器・放送機器の貿易（2017年の日本の輸入）

上位5か国を表示(金額ベース)		数量(千台)	金額(億円)	構成比(%) (金額ベース)	
通信機器	(全体)	117,882,625	26,719	92.6%	
	中華人民共和国	80,805,035	20,614	77.2%	
	タイ	10,113,742	1,667	6.2%	
	ベトナム	4,532,875	1,211	4.5%	
	アメリカ合衆国	447,703	711	2.7%	
	マレーシア	7,106,304	543	2.0%	
	有線通信機器	(全体)	1,260,912	69	95.4%
	タイ	531,456	33	47.7%	
	中華人民共和国	466,807	24	34.4%	
	マレーシア	182,375	5	7.3%	
	ベトナム	58,059	2	3.3%	
	アメリカ合衆国	2,942	2	2.7%	
	無線通信機器	(全体)	116,621,713	26,650	92.6%
	中華人民共和国	80,338,228	20,590	77.3%	
	タイ	9,582,286	1,634	6.1%	
	ベトナム	4,474,816	1,208	4.5%	
	アメリカ合衆国	444,761	709	2.7%	
	マレーシア	6,923,929	537	2.0%	
	移動電話	(全体)	32,963,925	18,960	99.8%
	中華人民共和国	27,493,604	16,300	86.0%	
	タイ	3,094,893	1,397	7.4%	
	ベトナム	1,974,953	1,086	5.7%	
	大韓民国	160,161	77	0.4%	
	台湾	110,457	62	0.3%	
	無線応用装置	(全体)	15,554,655	637	86.1%
	フィリピン	1,852,177	192	30.1%	
	ドイツ	1,173,695	130	20.4%	
中華人民共和国	6,183,191	107	16.8%		
アメリカ合衆国	13,398	93	14.6%		
タイ	4,212,967	28	4.3%		
放送機器	(全体)	51,368,389	6,014	87.5%	
	中華人民共和国	37,377,920	3,414	56.8%	
	マレーシア	3,511,365	729	12.1%	
	タイ	3,393,688	586	9.7%	
	アメリカ合衆国	1,224,704	281	4.7%	
	大韓民国	1,703,983	252	4.2%	
	放送装置	(全体)	1,201,891	54	90.5%
	中華人民共和国	1,147,859	32	59.0%	
	アメリカ合衆国	6,336	7	13.5%	
	カナダ	1,974	5	9.1%	
	シンガポール	11,407	3	6.2%	
	大韓民国	5,797	1	2.7%	
	映像機器	(全体)	37,982,037	5,215	87.6%
	中華人民共和国	27,217,187	2,975	57.0%	
	マレーシア	2,028,010	572	11.0%	
	タイ	2,548,157	502	9.6%	
	アメリカ合衆国	1,188,177	272	5.2%	
	大韓民国	1,681,881	249	4.8%	
	テレビ受像機	(全体)	5,844,383	1,932	99.1%
	中華人民共和国	3,782,713	1,230	63.6%	
	マレーシア	1,192,484	433	22.4%	
	タイ	637,311	139	7.2%	
	大韓民国	131,032	72	3.7%	
	アメリカ合衆国	3,451	40	2.1%	
	録画再生機	(全体)	5,888,070	839	97.1%
	中華人民共和国	4,662,874	586	69.8%	
	マレーシア	531,311	84	10.0%	
	フィリピン	318,819	67	8.0%	
	大韓民国	140,188	62	7.4%	
	タイ	58,062	15	1.8%	
	音声機器	(全体)	12,184,461	745	97.7%
	中華人民共和国	9,012,874	408	54.8%	
	マレーシア	1,483,135	156	20.9%	
タイ	845,339	84	11.2%		
メキシコ	137,023	64	8.6%		
インドネシア	541,496	16	2.1%		

[財務省「輸入貿易統計」から作成]



## 2.2 海外主要国における電気通信事業

### 2.2.4 設備投資

我が国と海外主要国における電気通信事業のサービス収入と設備投資の推移を、表2-2-7に示す。また、電気通信事業のサービス収入に対する設備投資額の比率の推移を、図2-2-7に示す。（“－”は、ITU統計データが未発表であることを示す。）

表 2-2-7 電気通信事業の収入と投資の推移

(単位:百万ドル)

国名	暦年	2012	2013	2014	2015	2016
日本	収入	162,360	—	156,228	138,825	156,929
	投資	17,982	—	11,043	11,329	—
中国	収入	170,510	—	187,874	187,507	180,996
	投資	57,250	—	64,994	72,723	66,256
韓国	収入	47,918	51,000	55,030	51,523	53,652
	投資	7,071	6,196	5,263	5,038	4,808
シンガポール	収入	8,673	9,817	11,003	9,028	—
	投資	—	—	—	—	—
フィンランド	収入	4,897	4,821	3,660	3,105	3,230
	投資	735	750	696	749	653
スウェーデン	収入	7,762	—	7,685	6,172	6,082
	投資	1,420	—	1,584	1,481	1,835
デンマーク	収入	6,432	6,188	6,410	5,272	5,084
	投資	1,108	1,059	1,115	982	1,001
オーストラリア	収入	44,953	39,428	—	43,838	31,865
	投資	9,194	—	7,985	7,028	7,426
アメリカ	収入	561,190	—	592,229	601,806	614,349
	投資	80,954	—	—	—	—
イギリス	収入	48,837	47,954	51,217	47,846	47,985
	投資	6,222	—	—	—	—
ドイツ	収入	53,625	54,701	55,716	44,252	45,122
	投資	8,226	8,499	9,814	8,983	9,071
イタリア	収入	36,767	34,603	29,090	24,100	29,047
	投資	8,118	7,935	8,064	8,180	7,649
フランス	収入	49,456	46,649	44,341	36,098	35,647
	投資	9,383	9,562	9,340	8,627	9,825
ブラジル	収入	64,371	—	39,365	33,825	29,265
	投資	8,428	—	—	5,226	6,507
ロシア	収入	45,552	46,377	39,506	25,089	22,778
	投資	9,690	8,371	7,735	4,763	4,004
インド	収入	33,048	32,620	—	30,884	36,513
	投資	8,662	5,280	7,384	12,658	27,891

[ITU統計から作成]

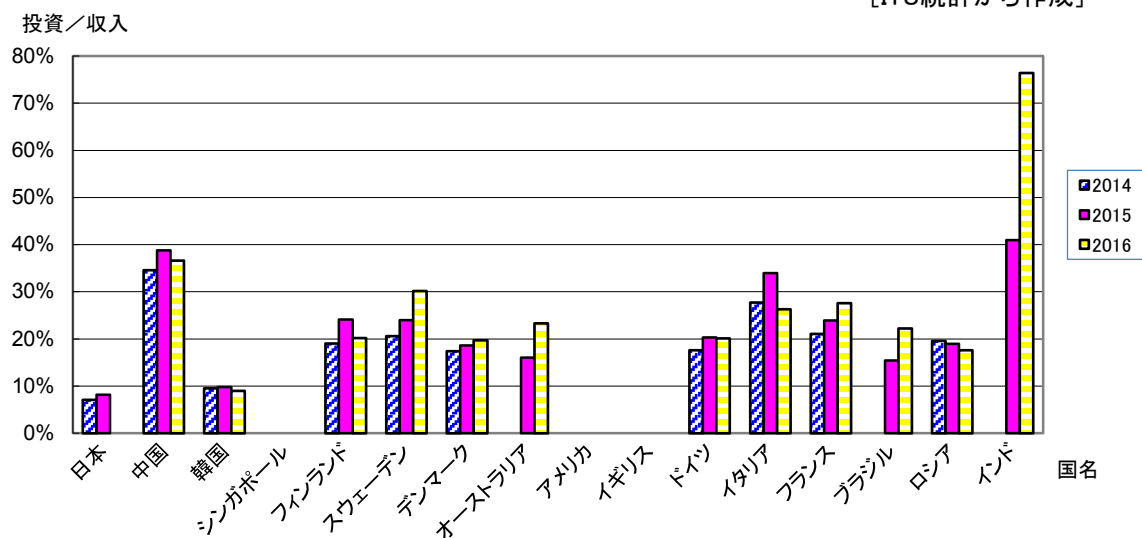


図 2-2-7 電気通信事業のサービス収入に対する設備投資額の比率の推移

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

### 2.2.5 電気通信事業に従事する従業者数

我が国と海外主要国における、電気通信事業に従事するフルタイムの従業者数の推移を、表2-2-8及び図2-2-8に示す。

(“-”は、ITU統計データが未発表であることを示す。)

表 2-2-8 電気通信事業に従事する従業者数の推移

(単位:千人)

国名	2012	2013	2014	2015	2016
日本	82.2	-	104.9	92.7	-
中国	-	-	1,267.9	1,031.2	1,045.8
韓国	119.2	121.1	115.2	116.8	115.1
シンガポール	-	-	-	-	-
フィンランド	-	-	-	-	-
スウェーデン	-	-	17.5	18.7	18.9
デンマーク	14.1	13.6	13.1	13.5	13.6
オーストラリア	97.1	-	89.3	91.4	92.2
アメリカ	856.8	854.8	855.8	809.9	793.3
イギリス	-	-	-	-	-
ドイツ	173.0	170.0	169.0	165.1	159.5
イタリア	66.9	65.2	71.3	64.4	71.6
フランス	129.1	125.0	122.3	118.4	115.2
ブラジル	239.7	-	-	-	-
ロシア	340.4	305.8	316.2	293.2	289.7
インド	-	-	-	-	-

[ITU統計から作成]

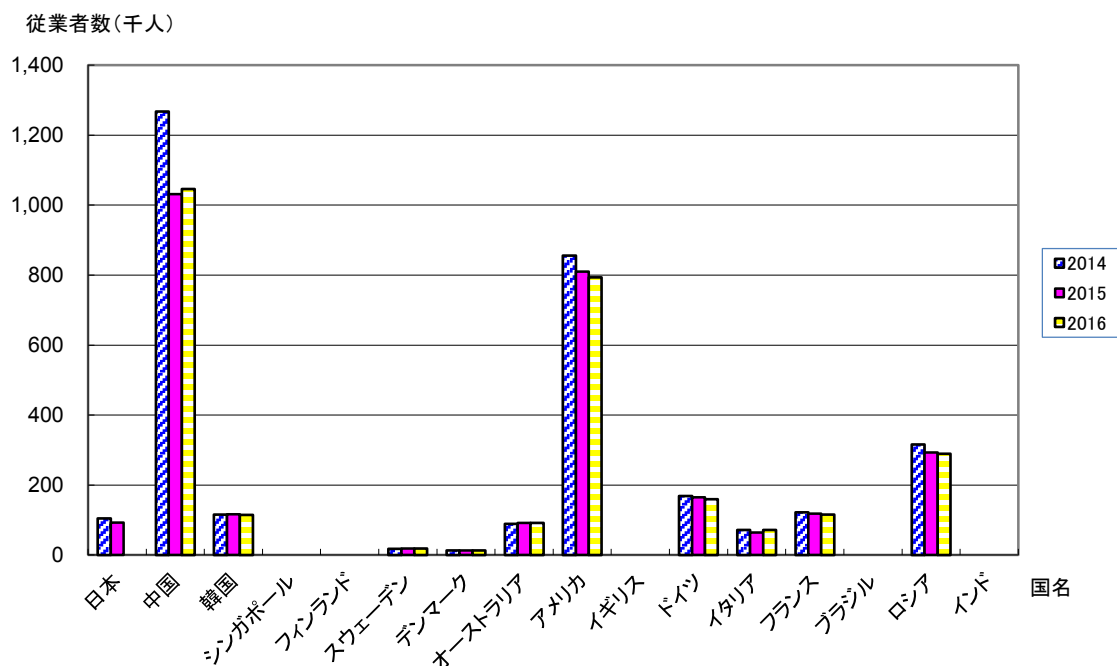


図 2-2-8 電気通信事業に従事する従業者数の推移

[空白]