

## 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、2014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（2014年）

（単位 上段：千回線、下段：回線）

国名	暦年	2010	2011	2012	2013	2014	電気通信アクセス回線数
日本	加入電話回線数	40,419	64,669	64,273	61,019	63,610	—
	(100人あたり)	31.9	51.1	50.5	48.0	50.1	170.3
中国	加入電話回線数	294,383	285,120	278,150	266,990	249,430	—
	(100人あたり)	21.9	21.2	20.2	19.3	17.9	110.2
韓国	加入電話回線数	28,543	29,469	30,099	30,333	29,481	—
	(100人あたり)	59.2	60.9	61.4	61.6	59.5	175.3
シンガポール	加入電話回線数	1,984	2,018	1,988	1,967	1,997	—
	(100人あたり)	39.0	38.9	37.5	36.3	36.2	183.1
フィンランド	加入電話回線数	1,250	1,080	890	752	639	—
	(100人あたり)	23.3	20.1	16.4	13.9	11.7	151.4
スウェーデン	加入電話回線数	5,014	4,482	4,169	3,928	3,779	—
	(100人あたり)	53.5	47.5	43.8	41.0	39.2	167.1
デンマーク	加入電話回線数	2,623	2,515	2,299	2,095	1,873	—
	(100人あたり)	47.3	45.1	41.1	37.3	33.2	160.2
オーストラリア	加入電話回線数	8,660	10,573	10,471	10,350	9,190	—
	(100人あたり)	38.9	46.8	45.4	44.3	38.9	170.1
アメリカ	加入電話回線数	151,171	143,530	138,070	133,230	128,495	—
	(100人あたり)	48.7	45.8	43.5	41.6	39.8	150.0
イギリス	加入電話回線数	33,320	33,252	33,197	33,384	33,238	—
	(100人あたり)	53.7	53.3	52.9	52.9	52.4	175.9
ドイツ	加入電話回線数	45,600	51,800	50,100	48,700	47,021	—
	(100人あたり)	55.4	63.0	60.5	58.9	56.9	177.3
イタリア	加入電話回線数	21,600	22,105	21,656	21,098	20,581	—
	(100人あたり)	35.7	36.4	35.6	34.6	33.7	188.0
フランス	加入電話回線数	35,200	40,043	39,674	39,080	38,805	—
	(100人あたり)	56.1	63.4	62.1	60.8	60.0	161.2
ブラジル	加入電話回線数	42,141	43,026	44,305	45,038	44,128	—
	(100人あたり)	21.6	21.9	22.3	22.5	21.8	160.8
ロシア	加入電話回線数	44,959	44,151	42,168	40,473	38,213	—
	(100人あたり)	31.4	30.9	29.5	28.3	26.8	182.0
インド	加入電話回線数	35,090	32,685	30,787	29,033	27,000	—
	(100人あたり)	2.9	2.6	2.5	2.3	2.1	76.6

[ITU統計から作成]

加入数/100人

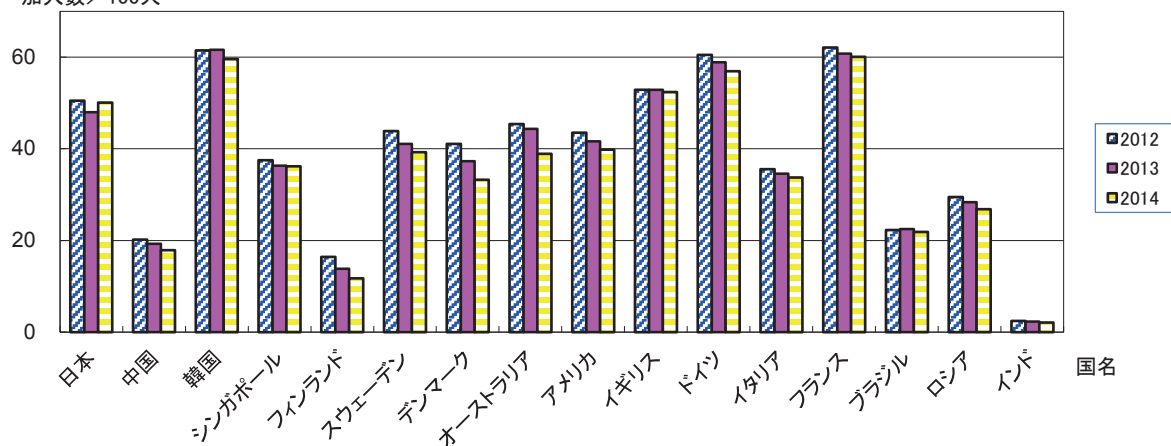


図 2-2-1 加入電話の普及率の推移

## 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	2010	2011	2012	2013	2014
日本	携帯電話加入数	120,709	132,760	138,360	147,890	152,696
	(100人あたり)	95.4	105.0	108.7	116.3	120.2
中国	携帯電話加入数	859,003	986,250	1,112,200	1,229,100	1,286,093
	(100人あたり)	64.0	73.2	80.8	88.7	92.3
韓国	携帯電話加入数	50,767	52,507	53,624	54,681	57,290
	(100人あたり)	105.4	108.5	109.4	111.0	115.7
シンガポール	携帯電話加入数	7,307	7,794	8,068	8,438	8,104
	(100人あたり)	143.7	150.2	152.1	155.9	146.9
フィンランド	携帯電話加入数	8,390	8,940	9,320	7,411	7,603
	(100人あたり)	156.4	166.0	172.3	136.6	139.7
スウェーデン	携帯電話加入数	10,650	11,454	11,848	12,014	12,313
	(100人あたり)	113.5	121.3	124.6	125.5	127.8
デンマーク	携帯電話加入数	6,905	6,506	7,293	7,143	7,160
	(100人あたり)	124.4	116.8	130.3	127.1	127.0
オーストラリア	携帯電話加入数	22,500	24,490	24,338	24,940	31,010
	(100人あたり)	101.0	108.3	105.6	106.8	131.2
アメリカ	携帯電話加入数	278,900	298,290	304,880	310,700	355,500
	(100人あたり)	89.9	95.3	96.0	97.1	110.2
イギリス	携帯電話加入数	80,799	81,612	78,329	78,674	78,461
	(100人あたり)	130.2	130.8	124.8	124.6	123.6
ドイツ	携帯電話加入数	104,560	108,700	92,400	100,030	99,530
	(100人あたり)	127.0	132.3	111.6	120.9	120.4
イタリア	携帯電話加入数	82,000	96,041	97,228	96,863	94,226
	(100人あたり)	135.4	158.0	159.7	158.8	154.3
フランス	携帯電話加入数	62,600	59,816	62,260	63,324	65,425
	(100人あたり)	99.7	94.8	97.4	98.5	101.2
ブラジル	携帯電話加入数	202,944	234,360	248,320	271,100	280,729
	(100人あたり)	104.1	119.2	125.0	135.3	139.0
ロシア	携帯電話加入数	237,689	256,120	208,070	218,300	221,030
	(100人あたり)	166.3	179.3	145.3	152.8	155.1
インド	携帯電話加入数	752,190	893,860	864,720	886,300	944,009
	(100人あたり)	61.4	72.0	69.9	70.8	74.5

[ITU統計から作成]

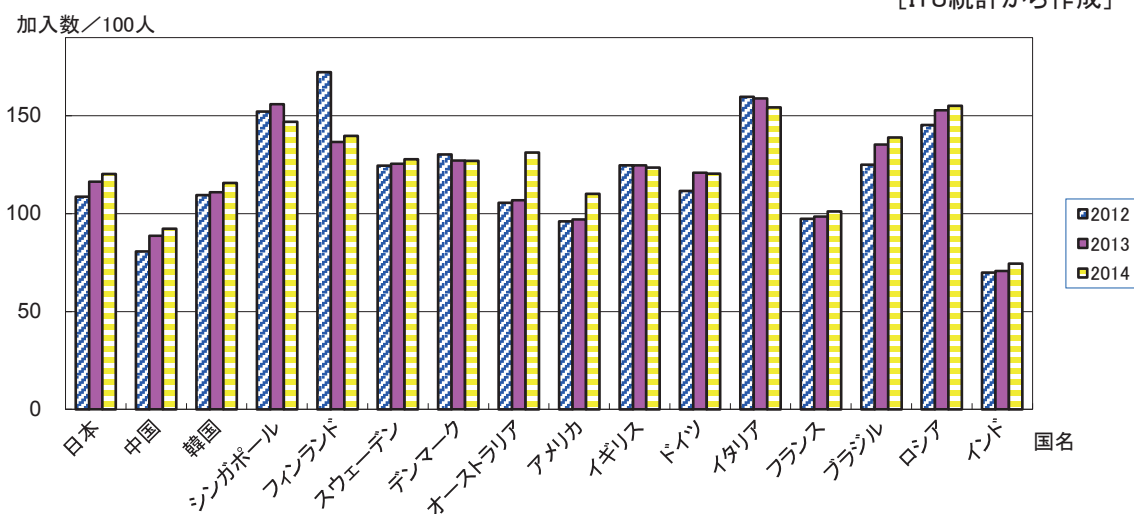


図 2-2-2 携帯電話の普及率の推移

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

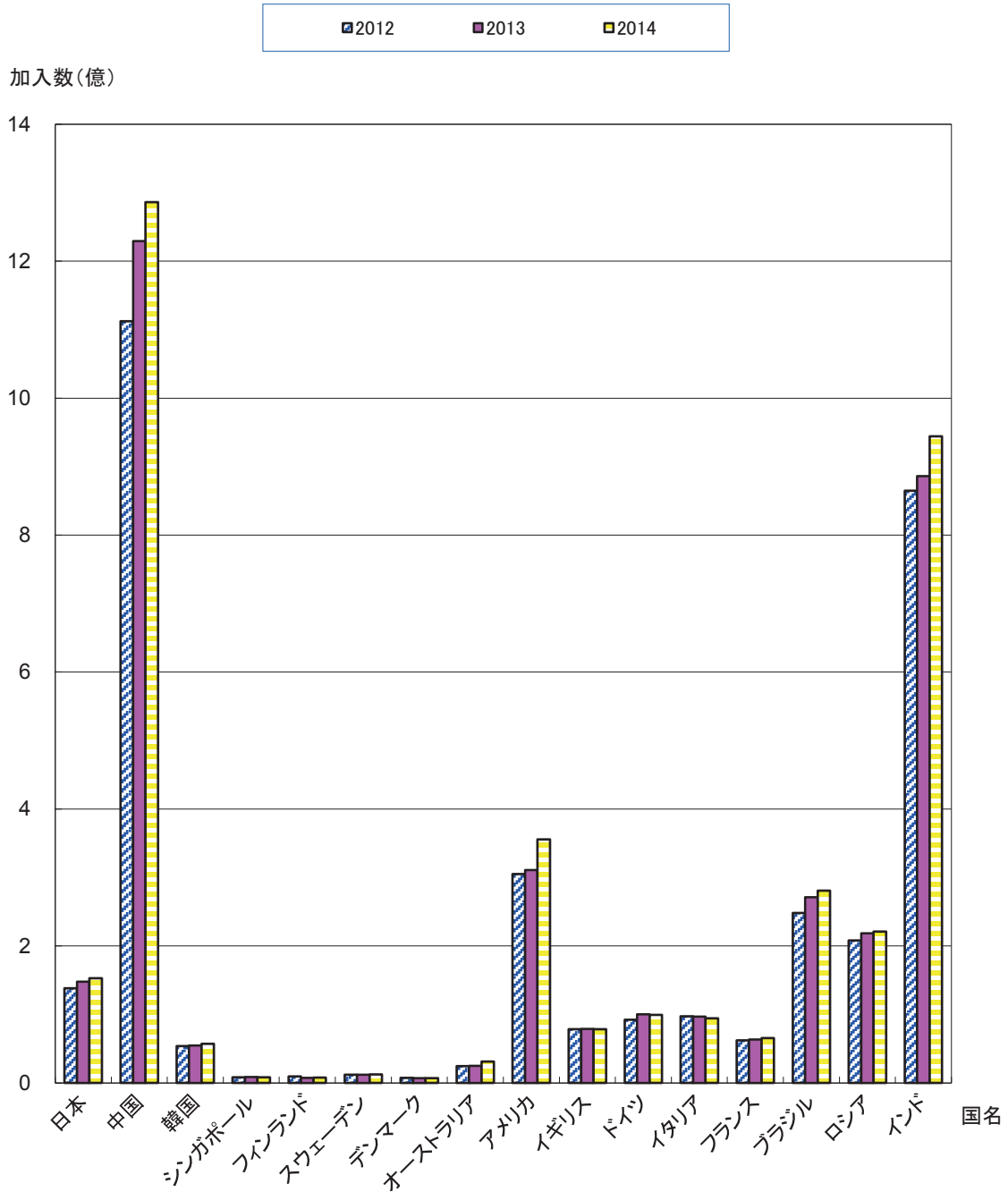


図 2-2-3 携帯電話加入数の推移

## 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	2010	2011	2012	2013	2014
日本	住宅用	23.3	25.7	25.7	21.0	19.9
	事務所用	32.9	36.2	36.2	29.6	27.3
中国	住宅用	3.7	3.9	4.0	4.0	4.1
	事務所用	-	-	-	-	-
韓国	住宅用	4.9	5.2	5.1	5.2	5.4
	事務所用	4.9	5.2	5.1	5.2	5.4
シンガポール	住宅用	7.2	7.8	7.9	7.8	7.7
	事務所用	10.5	11.3	11.4	11.4	11.3
フィンランド	住宅用	11.0	15.7	18.5	22.3	22.3
	事務所用	..	-	..	-	-
スウェーデン	住宅用	20.1	22.3	21.4	22.3	24.0
	事務所用	18.3	25.4	24.4	25.3	0.0
デンマーク	住宅用	23.8	25.0	23.1	23.9	29.2
	事務所用	-	31.9	..	-	-
オーストラリア	住宅用	19.2	23.7	23.8	22.2	21.6
	事務所用	36.7	41.2	..	-	-
アメリカ	住宅用	12.8	13.8	16.3	16.3	17.2
	事務所用	13.0	31.0	..	-	-
イギリス	住宅用	14.7	22.3	23.1	24.1	27.9
	事務所用	23.6	30.4	..	-	-
ドイツ	住宅用	23.8	25.0	23.1	23.9	23.8
	事務所用	..	-	..	-	-
イタリア	住宅用	21.3	23.1	21.4	23.2	24.6
	事務所用	..	-	..	-	-
フランス	住宅用	21.2	22.3	20.6	22.4	22.5
	事務所用	29.5	31.3	..	-	-
ブラジル	住宅用	23.0	24.2	21.3	20.2	18.5
	事務所用	41.0	43.1	35.6	20.2	18.5
ロシア	住宅用	5.1	6.0	3.9	3.9	3.3
	事務所用	-	6.6	..	-	-
インド	住宅用	2.6	2.9	2.5	2.3	2.2
	事務所用	2.6	2.9	..	-	-

[ITU統計から作成]

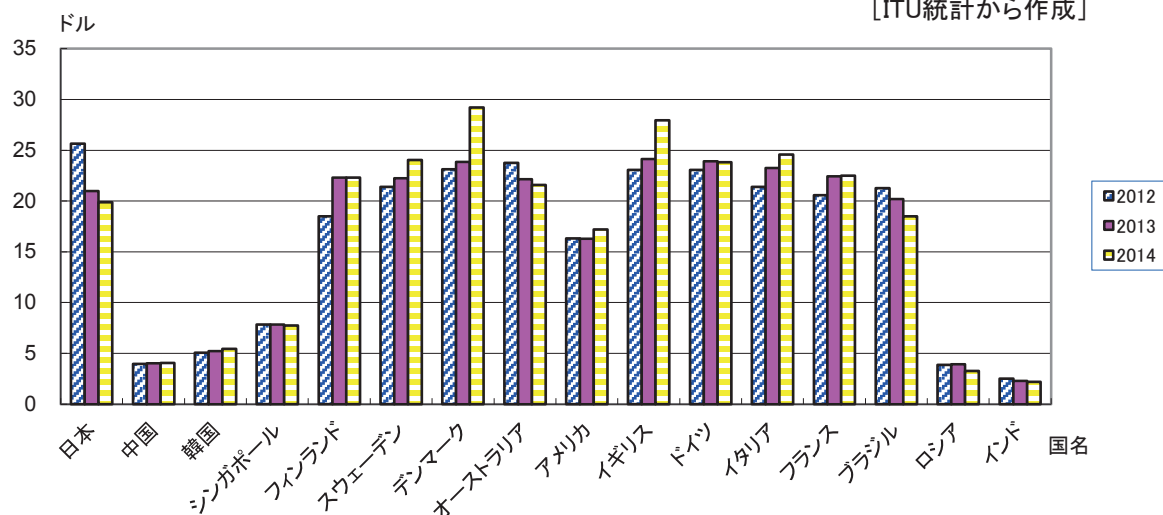


図 2-2-4 加入電話（住宅用）の月額固定料金の推移

## 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	2010	2011	2012	2013	2014
日本	電気通信収入	152,290	166,290	162,360	—	—
	固定電話	31200	32041	26325	—	—
	携帯電話	73961	84945	84837	—	—
中国	電気通信収入	129,470	152,030	170,510	—	187,874
	固定電話	—	—	22,433	—	—
	携帯電話	88,109	110,850	125,690	—	139,986
韓国	電気通信収入	45,244	48,724	49,114	51,000	53,239
	固定電話	5,421	5,319	4,712	4,378	—
	携帯電話	19,415	20,063	19,855	21,470	22,928
シンガポール	電気通信収入	8,387	6,447	7,050	9,817	11,003
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	—	—	—	—	—
フィンランド	電気通信収入	4,993	5,146	4,897	4,821	4,503
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	2,848	2,962	2,593	2,486	2,444
スウェーデン	電気通信収入	7,342	8,115	7,762	—	7,685
	固定電話	2,001	—	1,699	—	—
	携帯電話	3,484	4,082	4,072	—	4,318
デンマーク	電気通信収入	7,202	7,342	6,432	6,188	6,186
	固定電話	978	900	754	685	—
	携帯電話	3,035	3,067	2,611	2,433	2,170
オーストラリア	電気通信収入	39,957	43,553	44,953	39,428	—
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	—	—	—	—	—
アメリカ	電気通信収入	504,570	525,990	550,580	—	592,229
	固定電話	145,940	—	311,450	—	—
	携帯電話	165,940	209,610	220,190	—	240,332
イギリス	電気通信収入	42,485	43,865	50,088	47,954	51,217
	固定電話	19,436	19,731	19,411	19,433	—
	携帯電話	23,049	24,753	25,125	24,352	25,096
ドイツ	電気通信収入	51,126	53,129	50,257	54,701	55,716
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	23,642	25,800	24,267	24,967	25,398
イタリア	電気通信収入	43,121	44,110	36,124	34,603	29,090
	固定電話	20,091	20,287	17,029	16,545	—
	携帯電話	22,747	21,761	19,496	17,814	15,287
フランス	電気通信収入	59,554	61,353	53,973	46,649	44,702
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	29,783	28,204	24,141	21,818	20,464
ブラジル	電気通信収入	70,372	74,286	64,371	—	—
	固定電話	37,674	38,513	30,735	26,628	—
	携帯電話	32,698	35,776	33,635	31,119	—
ロシア	電気通信収入	41,334	44,548	45,552	46,377	39,506
	固定電話	8,808	8,504	7,983	7,000	—
	携帯電話	19,550	21,419	22,024	22,571	18,838
インド	電気通信収入	36,468	38,550	39,783	32,620	—
	固定電話	—	—	—	—	—
	携帯電話	18,630	—	—	—	22,753

[ITU統計から作成]

## 2.2 海外主要国における電気通信事業

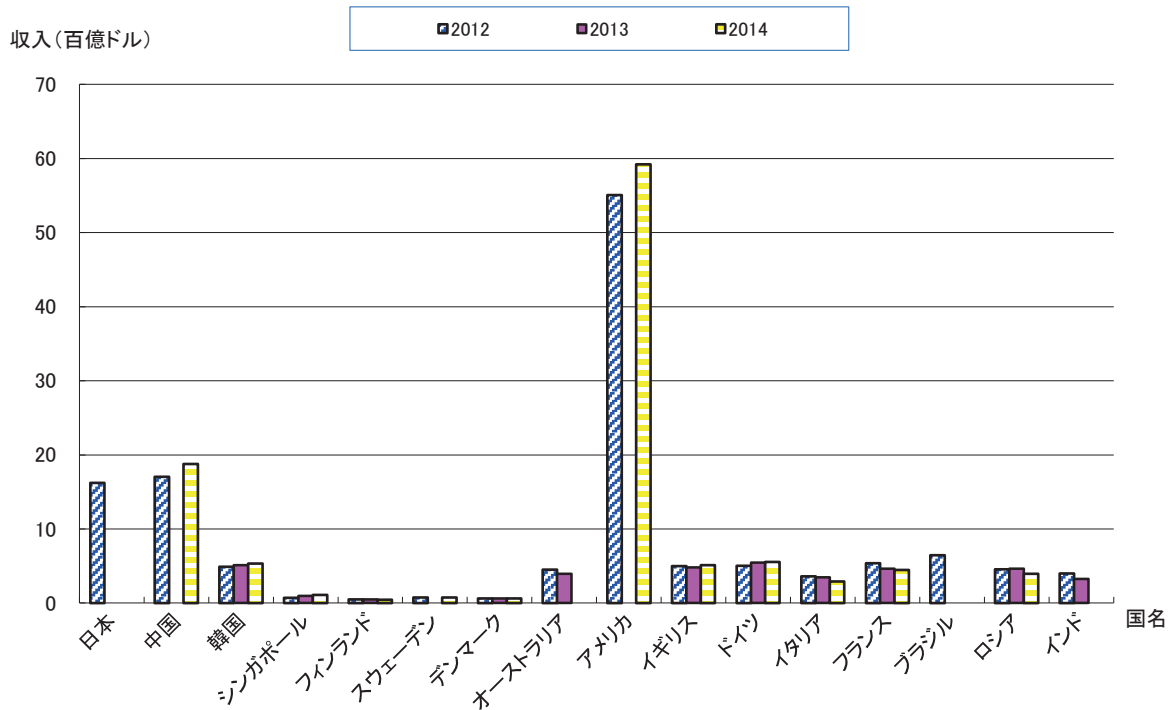


図 2-2-5 電気通信事業の市場規模（収入）の推移

### (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。)

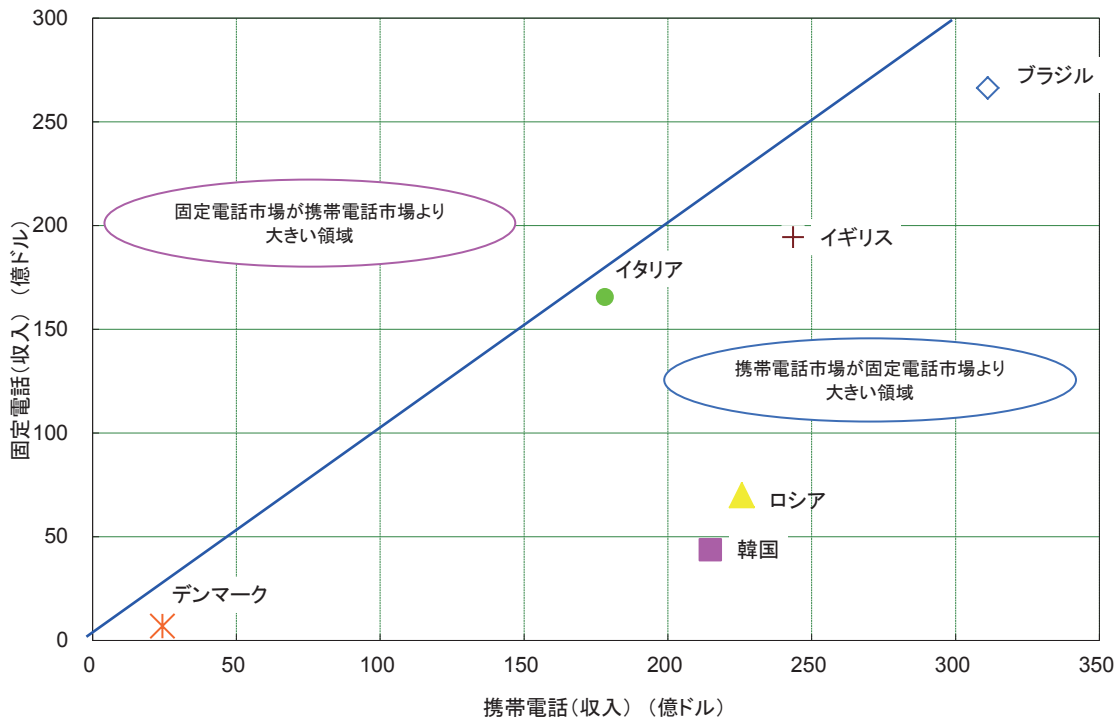


図 2-2-6 固定電話と携帯電話の市場規模の比較 (2013年)

## 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2015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 (2015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)	60,387,152	2,713	66.1%	
	アメリカ合衆国	5,282,755	764	28.2%	
	中華人民共和国	25,012,962	349	12.9%	
	ドイツ	910,856	263	9.7%	
	大韓民国	25,260,741	218	8.0%	
	英国	856,054	200	7.4%	
	有線通信機器	(全体)	90518	22	91.9%
	アメリカ合衆国	28597	12	53.0%	
	オーストラリア	12479	3	11.9%	
	英国	5984	2	11.4%	
	ドイツ	3446	2	8.0%	
	中華人民共和国	15346	2	7.6%	
	無線通信機器	(全体)	60,296,634	2,691	66.1%
	アメリカ合衆国	5,254,158	752	28.0%	
	中華人民共和国	24,997,616	347	12.9%	
	ドイツ	907,410	261	9.7%	
	大韓民国	25,260,633	218	8.1%	
	香港	15,684,991	199	7.4%	
	移動電話	(全体)	167,943	24	95.4%
	タイ	77,349	15	63.4%	
	香港	63,573	5	20.8%	
	ロシア	12,311	1	5.5%	
	アメリカ合衆国	2,556	1	3.2%	
	中華人民共和国	2,148	1	2.6%	
	無線応用装置	(全体)	7,198,829	1,228	84.6%
	アメリカ合衆国	2,629,826	380	30.9%	
	ドイツ	341,842	227	18.5%	
ベルギー	271,953	156	12.7%		
英国	699,273	146	11.9%		
スウェーデン	202,485	130	10.6%		
放送機器	(全体)	7,993,977	3,931	96.8%	
	アメリカ合衆国	1,991,679	1,498	38.1%	
	中華人民共和国	1,201,211	1,006	25.6%	
	香港	866,049	551	14.0%	
	オランダ	1,060,474	488	12.4%	
	シンガポール	289,813	260	6.6%	
	放送装置	(全体)	51,238	25	77.9%
	タイ	103	6	25.6%	
	インドネシア	47	4	15.6%	
	ミャンマー	35	3	14.1%	
	ペルー	6	3	12.4%	
	アメリカ合衆国	31,367	3	10.3%	
	映像機器	(全体)	6,918,243	3,703	100.6%
	アメリカ合衆国	1,815,522	1,437	38.8%	
	中華人民共和国	1,172,791	998	27.0%	
	香港	859,296	547	14.8%	
	オランダ	1,059,452	488	13.2%	
	シンガポール	287,168	257	6.9%	
	テレビ受像機	(全体)	703,137	167	94.9%
	アメリカ合衆国	49,459	93	55.8%	
	台湾	29,678	42	25.0%	
	香港	71,046	14	8.4%	
	中華人民共和国	7,278	6	3.7%	
	ミャンマー	166,978	3	2.0%	
	録画再生機	(全体)	254,788	77	113.4%
	アメリカ合衆国	152,888	51	66.9%	
	中華人民共和国	4,317	15	20.2%	
	オランダ	2,707	14	18.2%	
	香港	21,430	4	5.3%	
	大韓民国	568	2	2.8%	
	音声機器	(全体)	1,024,496	203	85.3%
	アメリカ合衆国	144,790	59	29.2%	
	メキシコ	267,279	32	15.6%	
英国	128,351	29	14.1%		
タイ	163,252	28	13.8%		
ベトナム	42,909	26	12.6%		

[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（2015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)	117,729,496	24,525	94.1%	
	中華人民共和国	83,545,647	19,912	81.2%	
	大韓民国	4,674,902	1,403	5.7%	
	アメリカ合衆国	681,713	698	2.8%	
	マレーシア	3,923,574	679	2.8%	
	メキシコ	5,352,609	380	1.5%	
	有線通信機器	(全体)	1,504,382	89	98.5%
	タイ	576,229	39	43.9%	
	中華人民共和国	583,167	33	36.7%	
	マレーシア	265,818	6	7.1%	
	ベトナム	65,012	5	6.1%	
	アメリカ合衆国	6,350	4	4.8%	
	無線通信機器	(全体)	116,225,114	24,436	94.2%
	中華人民共和国	82,962,480	19,879	81.4%	
	大韓民国	4,671,265	1,403	5.7%	
	アメリカ合衆国	675,363	694	2.8%	
	マレーシア	3,657,756	673	2.8%	
	メキシコ	5,352,567	380	1.6%	
	移動電話	(全体)	32,854,794	17,391	100.0%
	中華人民共和国	29,669,308	16,076	92.4%	
	大韓民国	2,042,321	1,106	6.4%	
	マレーシア	774,747	88	0.5%	
	台湾	161,361	83	0.5%	
ベトナム	170,199	31	0.2%		
無線応用装置	(全体)	20,752,426	335	89.6%	
ドイツ	1,094,468	111	33.2%		
中華人民共和国	13,749,308	71	21.4%		
アメリカ合衆国	19,705	57	16.9%		
タイ	4,473,321	42	12.7%		
台湾	196,188	18	5.4%		
放送機器	(全体)	46,748,724	5,980	89.3%	
	中華人民共和国	32,321,191	3,113	52.1%	
	マレーシア	5,530,610	1,125	18.8%	
	タイ	3,059,372	630	10.5%	
	大韓民国	1,546,071	299	5.0%	
	台湾	1,310,812	171	2.9%	
	放送装置	(全体)	1,502,758	58	82.7%
	中華人民共和国	1,414,932	23	39.3%	
	アメリカ合衆国	5,181	15	25.4%	
	メキシコ	9,745	5	8.9%	
	カナダ	1,632	3	5.2%	
	スイス	594	2	3.8%	
	映像機器	(全体)	31,701,544	5,029	88.5%
	中華人民共和国	21,393,845	2,587	51.4%	
	マレーシア	3,543,475	920	18.3%	
	タイ	1,879,268	481	9.6%	
	大韓民国	1,529,396	297	5.9%	
	台湾	1,099,294	163	3.2%	
	テレビ受像機	(全体)	5,985,893	1,918	97.2%
	中華人民共和国	2,795,218	963	50.2%	
	マレーシア	2,308,887	695	36.2%	
	タイ	531,055	117	6.1%	
	大韓民国	149,308	50	2.6%	
	インドネシア	71,270	39	2.0%	
	録画再生機	(全体)	6,053,988	813	98.5%
	中華人民共和国	5,131,899	618	76.0%	
	マレーシア	556,542	98	12.0%	
	大韓民国	126,398	51	6.3%	
	タイ	68,094	23	2.8%	
	台湾	58,379	11	1.4%	
	音声機器	(全体)	13,544,422	893	98.4%
	中華人民共和国	9,512,414	503	56.3%	
	マレーシア	1,983,630	204	22.8%	
タイ	1,179,674	149	16.7%		
インドネシア	614,323	13	1.5%		
メキシコ	44,520	10	1.1%		

[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	2010	2011	2012	2013	2014
日本	収入	152,290	166,290	162,360	—	—
	投資	16,936	17,983	17,982	—	—
中国	収入	129,470	152,030	170,510	—	187,874
	投資	34,351	51,557	57,250	—	64,994
韓国	収入	45,244	48,724	47,918	51,000	53,239
	投資	5,537	6,026	7,071	6,196	6,419
シンガポール	収入	8,387	6,447	8,673	9,817	11,003
	投資	—	—	—	—	—
フィンランド	収入	4,993	5,146	4,897	4,821	4,503
	投資	834	932	735	750	696
スウェーデン	収入	7,342	8,115	7,762	—	7,685
	投資	974	1,462	1,420	—	1,584
デンマーク	収入	7,202	7,342	6,432	6,188	6,186
	投資	1,266	1,244	1,108	1,059	1,113
オーストラリア	収入	39,957	43,553	44,953	39,428	—
	投資	6,173	7,507	9,194	—	—
アメリカ	収入	504,570	525,990	561,190	—	592,229
	投資	70,149	73,531	80,954	—	—
イギリス	収入	42,485	43,865	48,837	47,954	51,217
	投資	5,510	6,675	6,222	—	—
ドイツ	収入	51,126	53,129	53,625	54,701	55,716
	投資	7,815	8,762	8,226	8,499	9,814
イタリア	収入	43,121	44,110	36,767	34,603	29,090
	投資	8,146	8,357	8,118	7,935	8,064
フランス	収入	59,554	61,353	49,456	46,649	44,702
	投資	8,621	10,014	9,383	9,562	9,151
ブラジル	収入	70,372	74,286	64,371	—	—
	投資	8,806	9,951	8,428	—	—
ロシア	収入	41,334	44,548	45,552	46,377	39,506
	投資	6,325	8,836	9,690	8,371	7,735
インド	収入	36,468	38,550	33,048	32,620	—
	投資	10,752	13,467	8,662	5,280	7,384

[ITU統計から作成]

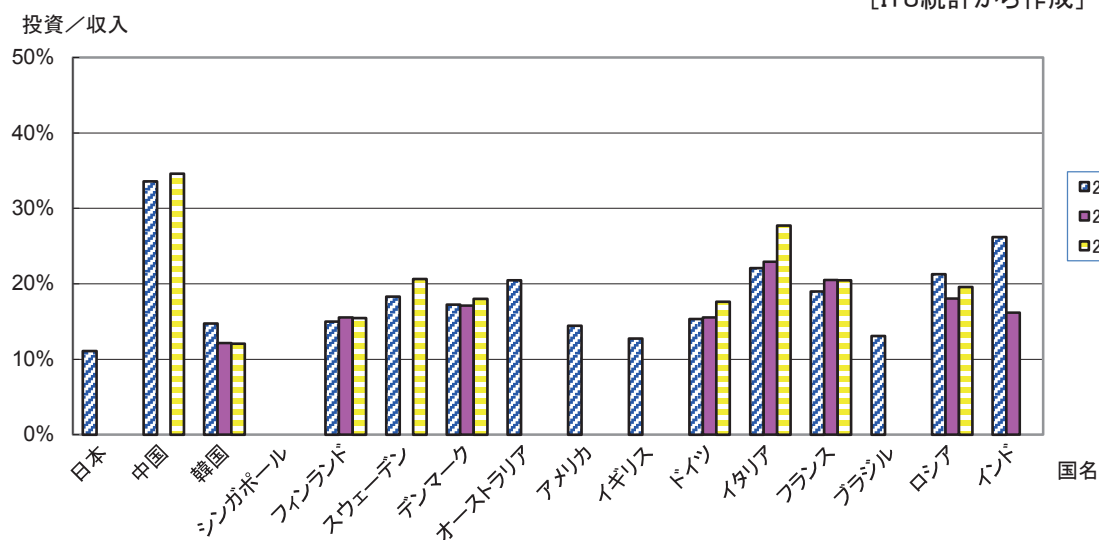


図 2-2-7 電気通信事業のサービス収入に対する設備投資額の比率の推移

## 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)

暦年 国名	2010	2011	2012	2013	2014
日本	69.0	81.3	82.2	—	—
中国	—	—	—	—	1,267.9
韓国	113.4	117.5	119.2	121.1	119.5
シンガポール	—	—	—	—	—
フィンランド	—	—	—	—	—
スウェーデン	—	—	—	—	17.5
デンマーク	15.5	14.9	14.1	13.6	13.0
オーストラリア	95.0	95.7	97.1	—	—
アメリカ	902.9	873.6	856.8	854.8	855.8
イギリス	—	—	—	—	—
ドイツ	176.9	175.2	173.0	170.0	169.0
イタリア	75.4	70.3	66.9	65.2	71.3
フランス	126.0	128.6	129.1	125.0	121.9
ブラジル	424.1	470.2	239.7	—	—
ロシア	344.7	337.5	340.4	305.8	316.2
インド	—	—	—	—	—

[ITU統計から作成]

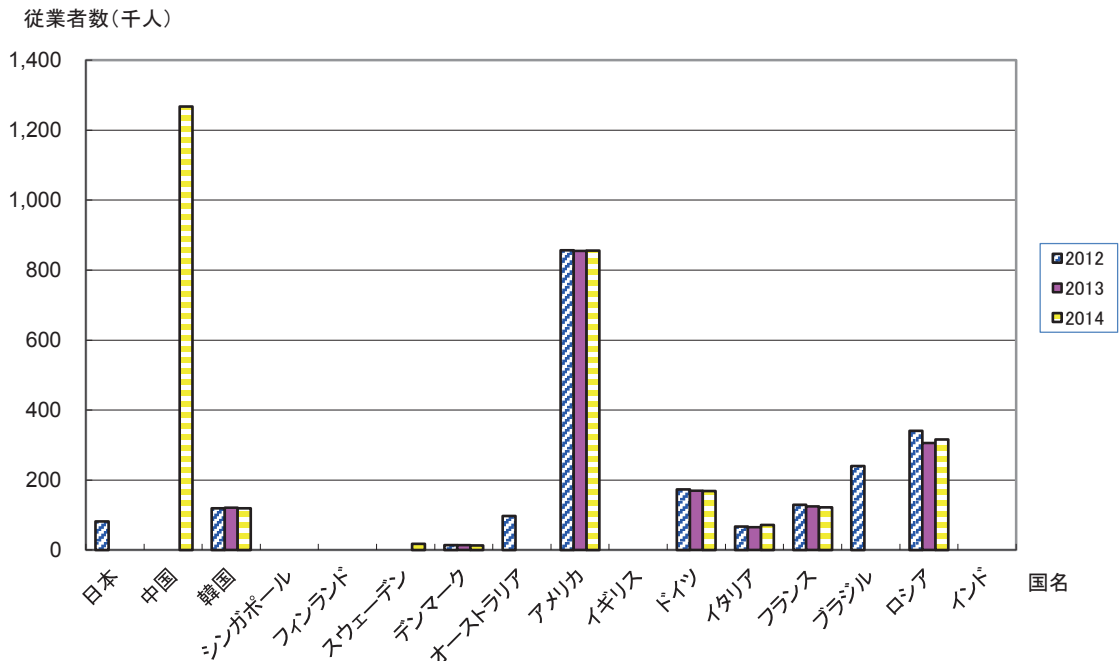


図 2-2-8 電気通信事業に従事する従業者数の推移