

## トラヒックから見た我が国の通信利用状況

【平成18年度】

(概要版)

この資料は、電気通信事業報告規則（昭和63年郵政省令第46号）に基づき、電気通信事業者より報告を受けた平成18年度（平成18年4月1日～平成19年3月31日）の加入電話、ISDN、IP電話、携帯電話、PHS及び国際電話の利用状況について集計・分析を行い、取りまとめたものです。

## 《目次》

1	はじめに	1
2	契約数等の推移	2
3	国内通信の推移	3
4	国内通信の通信回数	4
5	国内通信の通信時間	5
6	国内通信の相互通信状況	6
7	国際電話の推移	7

## 1 はじめに

### (1) 統計の目的

国民生活や社会経済活動に不可欠な電気通信サービスの在り方を検討するためには、その利用動向を客観性、信頼性のあるデータに基づいて把握することが不可欠です。

このような観点から、総務省では、昭和 63 年に電気通信事業報告規則（昭和 63 年郵政省令第 46 号）を定め、電気通信事業者から音声サービスに係るトラフィックデータの報告を求め、電気通信政策の策定等に活用しています。

また、そのデータを国民利用者に公表することにより、電気通信サービスに対する理解を深めることに役立てています。

### (2) 報告対象事業者

省令の規定により報告義務の対象となっている電気通信事業者からの報告を取りまとめています。

内訳については、兼業している事業者も含めて以下のとおりです。

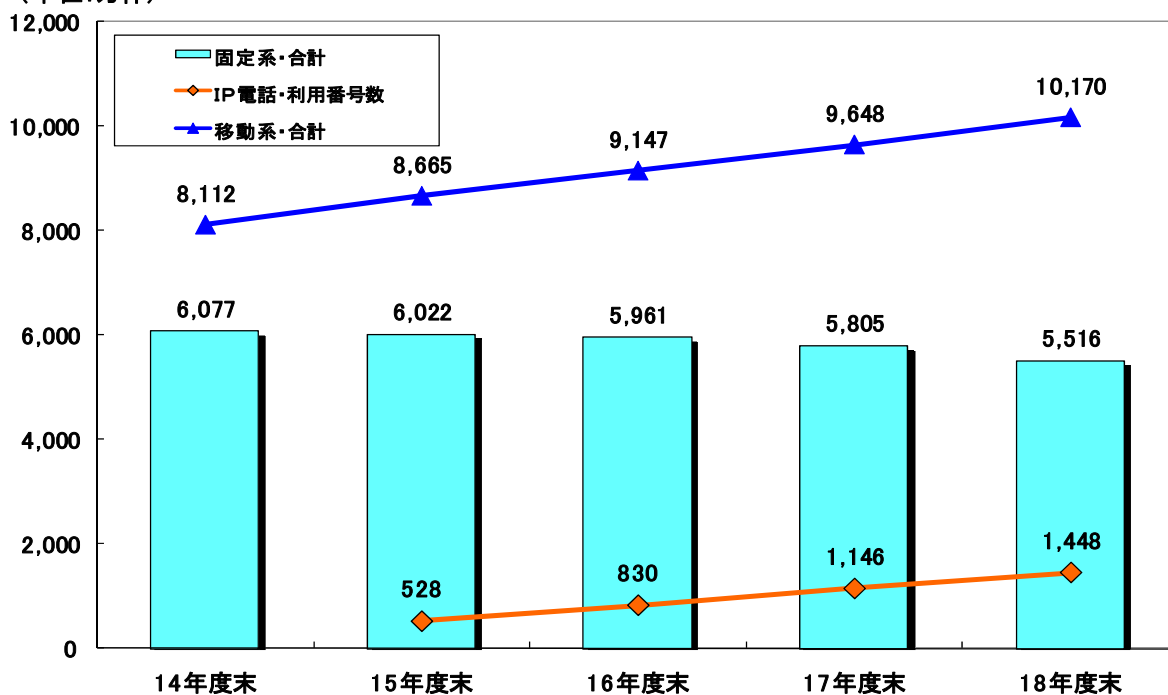
固定系関係	30社
移動系関係	33社
IP電話関係	44社
国際電話関係	14社

## 2 契約数等の推移

- ① 固定系（加入電話・ISDN）全体では、5,516万契約で対前年度5.0%減少。加入電話は4,817万契約で対前年度4.7%減少、ISDNは700万契約で対前年度6.6%減少。
- ② IP電話の利用番号数は、1,448万件で対前年度26.4%増加。
- ③ 移動系（携帯電話・PHS）全体では、1億170万契約で対前年度5.4%増加。携帯電話は9,672万契約で対前年度5.4%増加、PHSは498万契約で対前年度6.1%増加。

### 【契約数等の推移】

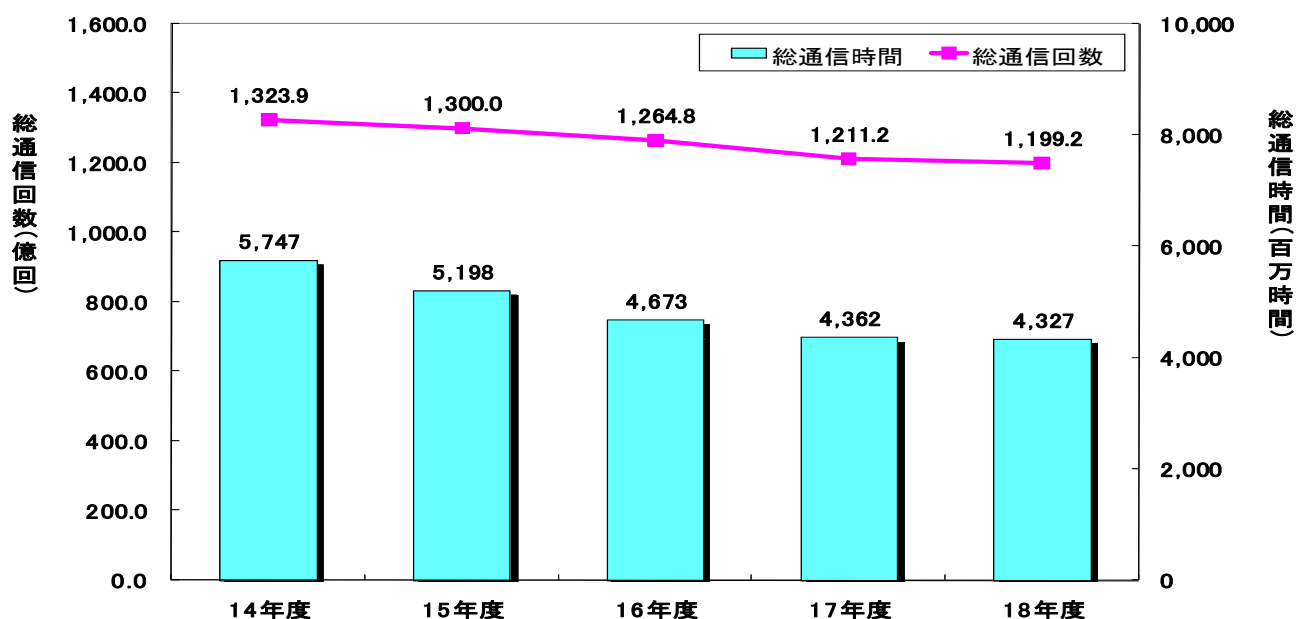
（単位：万件）



	14年度末	15年度末	16年度末	17年度末	18年度末
加入電話	5,116 (0.3%)	5,159 (0.8%)	5,163 (0.1%)	5,056 (▲2.1%)	4,817 (▲4.7%)
ISDN	961 (▲6.9%)	863 (▲10.2%)	798 (▲7.5%)	749 (▲6.1%)	700 (▲6.6%)
固定系・合計	6,077 (▲0.9%)	6,022 (▲0.9%)	5,961 (▲1.0%)	5,805 (▲2.6%)	5,516 (▲5.0%)
IP電話・利用番号数		528 —	830 (57.4%)	1,146 (37.9%)	1,448 (26.4%)
携帯電話	7,566 (9.5%)	8,152 (7.7%)	8,700 (6.7%)	9,179 (5.5%)	9,672 (5.4%)
PHS	546 (▲4.2%)	514 (▲6.0%)	448 (▲12.8%)	469 (4.8%)	498 (6.1%)
移動系・合計	8,112 (8.4%)	8,665 (6.8%)	9,147 (5.6%)	9,648 (5.5%)	10,170 (5.4%)

### 3 国内通信の推移

- ① 平成18年度の総通信回数は、1,199.2億回で対前年度1.0%減少。  
 ② 平成18年度の総通信時間は、43.3億時間で対前年度0.8%減少。



	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
総通信回数(億回) (対前年度比増減)	1,323.9 (▲4.3%)	1,300.0 (▲1.8%)	1,264.8 (▲2.7%)	1,211.2 (▲4.2%)	1,199.2 (▲1.0%)
総通信時間(百万時間) (対前年度比増減)	5,747 (▲12.5%)	5,198 (▲9.6%)	4,673 (▲10.1%)	4,362 (▲6.7%)	4,327 (▲0.8%)

#### 【1 契約1日当たりの平均通信回数と平均通信時間】

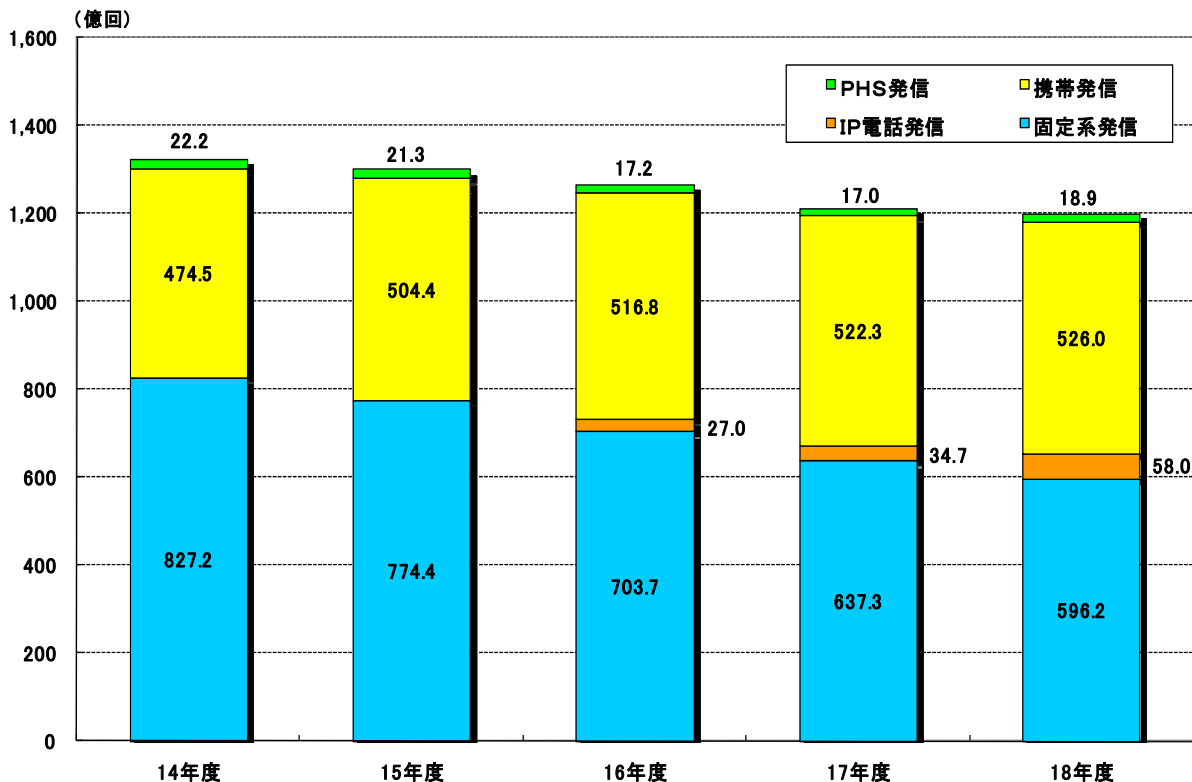
発信	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
加入電話	2.7回 8分30秒 [3分9秒]	2.4回 6分52秒 [2分51秒]	2.1回 5分34秒 [2分38秒]	1.9回 4分47秒 [2分31秒]	1.8回 4分32秒 [2分27秒]
ISDN	8.9回 22分30秒 [2分32秒]	9.3回 20分25秒 [2分12秒]	9.7回 17分56秒 [1分50秒]	9.7回 16分17秒 [1分40秒]	9.7回 15分39秒 [1分36秒]
IP電話			1.1回 4分2秒 [3分50秒]	1.0回 3分30秒 [3分38秒]	1.2回 3分46秒 [3分4秒]
携帯電話	1.7回 3分28秒 [2分2秒]	1.8回 3分28秒 [1分58秒]	1.7回 3分16秒 [1分56秒]	1.6回 3分12秒 [2分]	1.5回 3分10秒 [2分4秒]
PHS	1.1回 4分38秒 [4分13秒]	1.1回 6分57秒 [6分20秒]	1.0回 5分15秒 [5分20秒]	1.0回 5分5秒 [5分1秒]	1.1回 5分8秒 [4分48秒]

(注) 1 上段は1日当たりの通信回数、中段は1日当たりの通信時間、下段の [ ] 内は1通信当たりの平均通信時間。

2 算出に当たり、契約数は稼働値とした。

#### 4 国内通信の通信回数

- ① 国内通信の通信回数を発信種別に見ると、固定系発信は596.2億回で対前年度6.4%減少、IP電話発信は58.0億回で対前年度67.3%増加、携帯発信は526.0億回で対前年度0.7%増加、PHS発信は18.9億回で対前年度11.4%増加。
- ② 通信回数の発信種別比率は、固定系発信が49.7%、移動系発信が43.9%、IP電話発信が4.8%で、固定系が占める割合が低下し、IP電話が占める割合が増加。

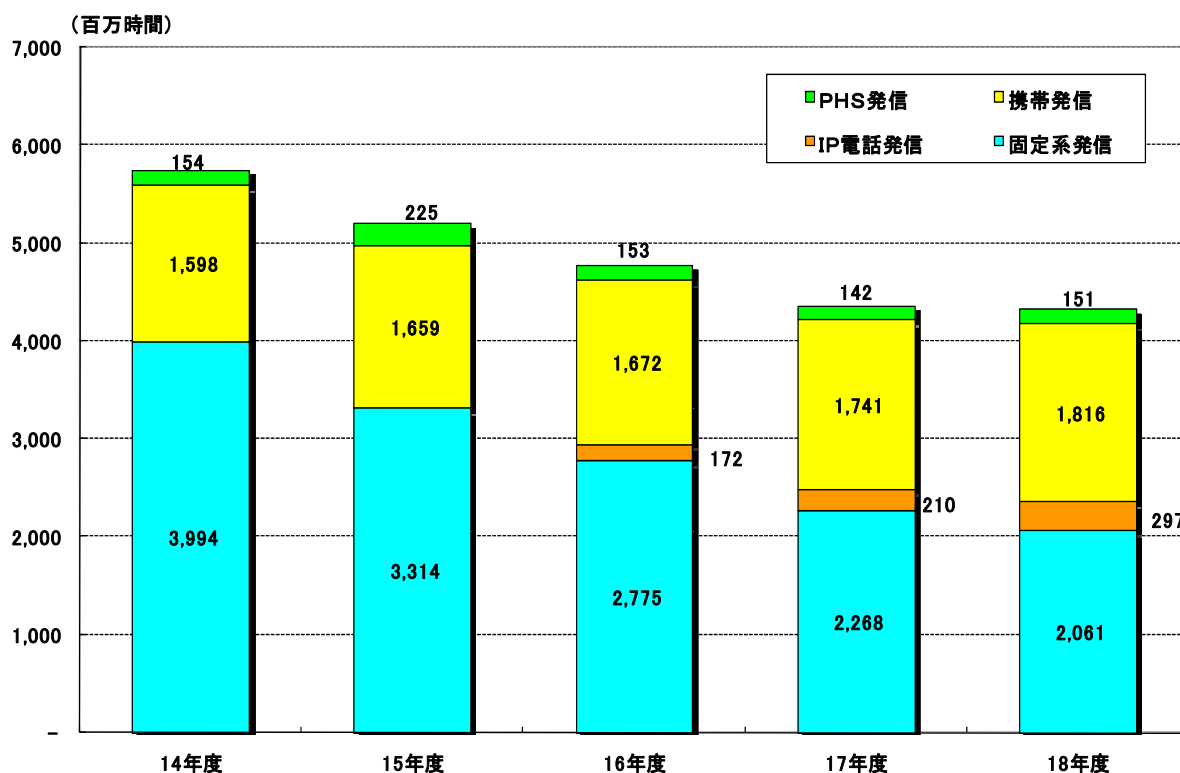


(単位:億回)

区分	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
総通信回数	1,323.9	1,300.0	1,264.8	1,211.2	1,199.2
<対前年度増減>	<▲4.3%>	<▲1.8%>	<▲2.7%>	<▲4.2%>	<▲1.0%>
固定系発信 (全体比)	827.2 (62.5%)	774.4 (59.6%)	703.7 (55.6%)	637.3 (52.6%)	596.2 (49.7%)
<対前年度増減>	<▲8.6%>	<▲6.4%>	<▲9.2%>	<▲9.4%>	<▲6.4%>
IP電話発信 (全体比)			27.0 (2.1%)	34.7 (2.9%)	58.0 (4.8%)
<対前年度増減>			—	<28.4%>	<67.3%>
携帯発信 (全体比)	474.5 (35.8%)	504.4 (38.8%)	516.8 (40.9%)	522.3 (43.1%)	526.0 (43.9%)
<対前年度増減>	<4.9%>	<6.3%>	<2.5%>	<1.1%>	<0.7%>
PHS発信 (全体比)	22.2 (1.7%)	21.3 (1.6%)	17.2 (1.4%)	17.0 (1.4%)	18.9 (1.6%)
<対前年度増減>	<▲15.1%>	<▲4.1%>	<▲19.0%>	<▲1.5%>	<11.4%>

## 5 国内通信の通信時間

- ① 国内通信の通信時間を発信種別に見ると、固定系発信は2,063百万時間で対前年度9.0%減少、IP電話発信は297百万時間で対前年度41.0%増加、携帯発信は1,816百万時間で対前年度4.3%増加、PHS発信は151百万時間で対前年度6.3%増加。
- ② 通信時間の発信種別比率は、固定系発信が47.7%、移動系発信が45.5%、IP電話発信が6.9%で、通信時間についても、通信回数同様、固定系が占める割合が低下し、移動系及びIP電話が占める割合が増加。



(単位:百万時間)

区分	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
<b>総通信時間</b>	<b>5,747</b>	<b>5,198</b>	<b>4,673</b>	<b>4,362</b>	<b>4,327</b>
<対前年度比増減>	<▲12.5%>	<▲9.6%>	<▲10.1%>	<▲6.7%>	<▲0.8%>
<b>固定系発信</b>	<b>3,994</b>	<b>3,314</b>	<b>2,675</b>	<b>2,268</b>	<b>2,061</b>
(全体比)	(69.5%)	(63.8%)	(57.2%)	(52.0%)	(47.6%)
<対前年度比増減>	<▲19.1%>	<▲17.0%>	<▲19.3%>	<▲15.2%>	<▲9.1%>
<b>IP電話発信</b>			<b>172</b>	<b>210</b>	<b>297</b>
(全体比)			(3.7%)	(4.8%)	(6.9%)
<対前年度比増減>			—	<22.1%>	<41.0%>
<b>携帯発信</b>	<b>1,598</b>	<b>1,659</b>	<b>1,672</b>	<b>1,741</b>	<b>1,816</b>
(全体比)	(27.8%)	(31.9%)	(35.8%)	(39.9%)	(42.0%)
<対前年度比増減>	<5.4%>	<3.8%>	<0.8%>	<4.1%>	<4.3%>
<b>PHS発信</b>	<b>154</b>	<b>225</b>	<b>153</b>	<b>142</b>	<b>151</b>
(全体比)	(2.7%)	(4.3%)	(3.3%)	(3.3%)	(3.5%)
<対前年度比増減>	<34.5%>	<45.7%>	<▲31.7%>	<▲7.5%>	<6.6%>

## 6 国内通信の相互通信状況

- ① 国内通信の相互通信状況を通信回数で見ると、固定系発固定系着の割合は43.5%、移動系発移動系着の割合は33.2%、IP電話発IP電話着の割合は0.6%。  
 ② 国内通信の相互通信状況を通信時間で見ると、固定系発固定系着の割合は43.1%、移動系発移動系着の割合は35.8%、IP電話発IP電話着の割合は1.1%。

### 【相互通信状況（通信回数）】

(単位：億回)

発信 \ 着信		固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	合計
		固定系	加入電話 289.4 (24.1%)	2.7 (0.2%)	69.7 (5.8%)	5.2 (0.4%)
	公衆電話 5.4 (0.5%)					
	ISDN 223.9 (18.7%)					
IP電話		42.6 (3.6%)	7.3 (0.6%)	8.0 (0.7%)	0.2 (0.0%)	58.0 (4.8%)
移動系	携帯電話	129.6 (10.8%)	9.4 (0.8%)	384.0 (32.0%)	3.0 (0.3%)	526.0 (43.9%)
	PHS	7.6 (0.6%)	0.1 (0.0%)	2.6 (0.2%)	8.6 (0.7%)	18.9 (1.6%)
合計		698.5 (58.2%)	19.5 (1.6%)	464.3 (38.7%)	16.9 (1.4%)	1,199.2 (100.0%)

(注) 1 着信欄の「固定系端末」には、加入電話、ISDNの他、無線呼出しを含む。

2 着信欄の「IP電話」、「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、ISDN、公衆電話のいずれであるか識別することができない。

3 上段は通信回数、下段（ ）内は相互通信合計に対するシェア。

### 【相互通信状況（通信時間）】

(単位：百万時間)

発信 \ 着信		固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	合計
		固定系	加入電話 1,216 (28.1%)	18 (0.4%)	195 (4.5%)	3 (0.1%)
	公衆電話 12 (0.3%)					
	ISDN 617 (14.3%)					
IP電話		221 (5.1%)	47 (1.1%)	28 (0.6%)	1 (0.0%)	297 (6.9%)
移動系	携帯電話	336 (7.8%)	24 (0.6%)	1,447 (33.4%)	9 (0.2%)	1,816 (42.0%)
	PHS	61 (1.4%)	0 (0.0%)	9 (0.2%)	82 (1.9%)	151 (3.5%)
合計		2,464 (56.9%)	90 (2.1%)	1,678 (38.8%)	95 (2.2%)	4,327 (100.0%)

(注) 1 着信欄の「固定系端末」には、加入電話、ISDNの他、無線呼出しを含む。

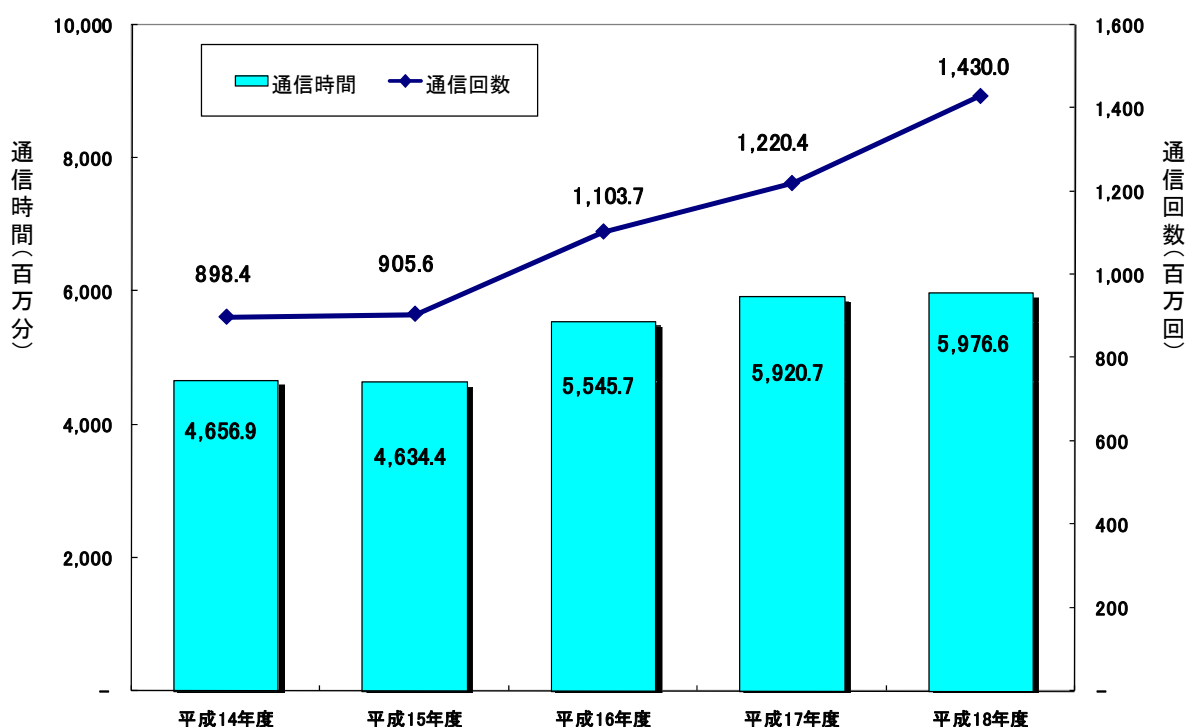
2 着信欄の「IP電話」、「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、ISDN、公衆電話のいずれであるか識別することができない。

3 上段は通信時間、下段（ ）内は相互通信合計に対するシェア。

## 7 国際電話の推移

- ① 平成18年度の通信回数は、発着信合計で1,430.0百万回、対前年度17.2%増加。また、通信時間は、発着信合計で5,976.6百万分、対前年度0.9%増。
- ② 平成18年度の1通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より40秒減少し、4分11秒。
- ③ 平成18年度の発信回数は734.8百万回、着信回数は695.2百万回。また、発信時間は3,952.1百万分、着信時間は2,024.5百万分。

【国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）】



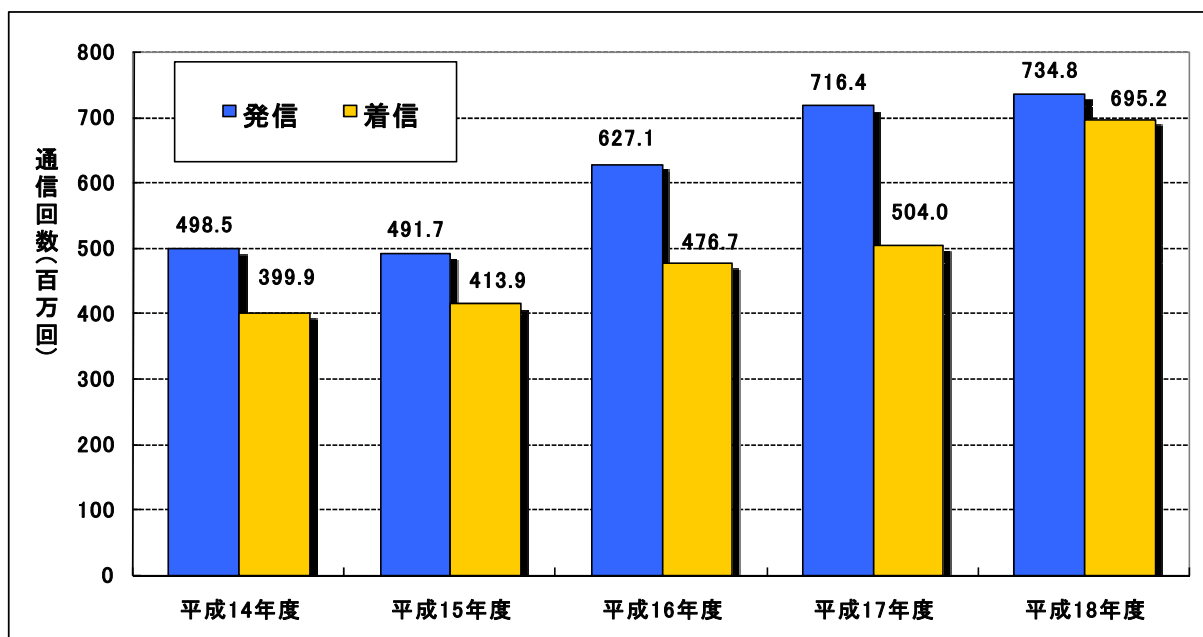
年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
通信回数	898.4	905.6	1,103.7	1,220.4	1,430.0
対前年比増減	3.7%	0.8%	21.9%	10.6%	17.2%
通信時間	4,656.9	4,634.4	5,545.7	5,920.7	5,976.6
対前年比増減	8.0%	▲0.5%	19.7%	6.8%	0.9%

【1通信回数当たりの平均通信時間】

年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
通信時間	5分11秒	5分7秒	5分1秒	4分51秒	4分11秒
対前年比増減	20秒	12秒	▲4秒	▲10秒	▲40秒

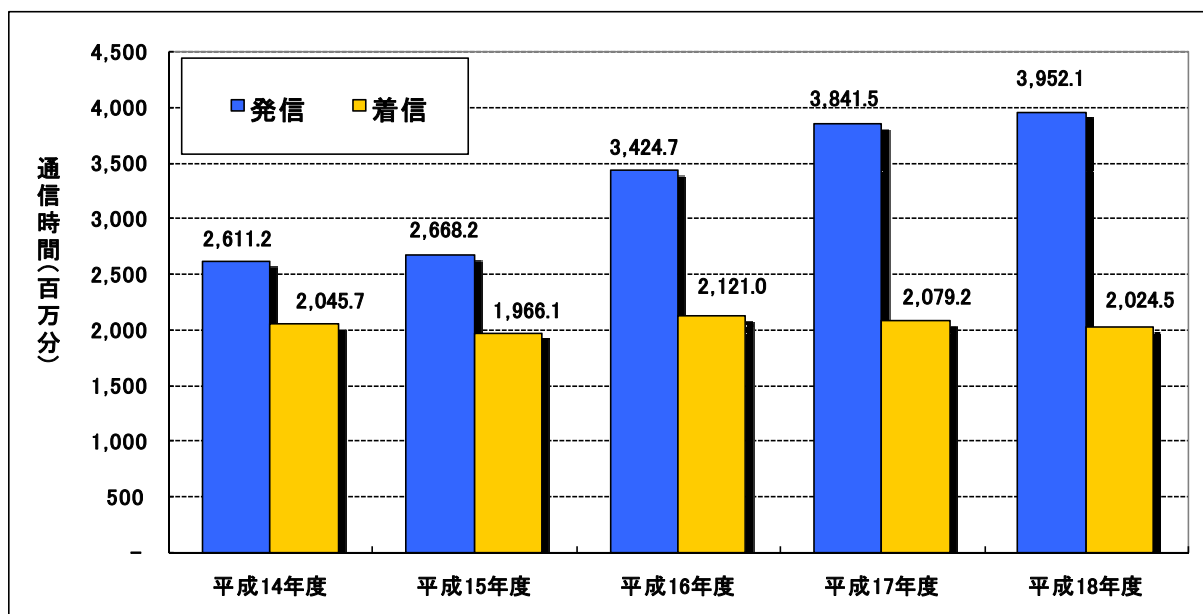


【国際電話の発着信別通信回数の推移】



年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
発信	498.5	491.7	627.1	716.4	734.8
対前年比増減	1.2%	▲1.4%	27.5%	14.2%	2.6%
着信	399.9	413.9	476.7	504.0	695.2
対前年比増減	6.5%	3.5%	15.2%	5.7%	37.9%
発信:着信	55:44	54:46	57:43	59:41	51:49

【国際電話の発着信別通信時間の推移】



年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
発信	2,611.2	2,668.2	3,424.7	3,841.5	3,952.1
対前年比増減	1.4%	2.2%	28.4%	12.2%	2.9%
着信	2,045.7	1,966.1	2,121.0	2,079.2	2,024.5
対前年比増減	17.9%	▲3.9%	7.9%	▲2.0%	▲2.6%
発信:着信	56:44	58:42	62:38	65:35	66:34