

トラヒックからみた我が国の通信利用状況

【平成19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）の規定に基づき、電気通信事業者から報告のあった平成19年度分（平成19年4月1日～平成20年3月31日）の加入電話、ISDN、IP電話、携帯電話及びPHS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ヒ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	29社
移動系関係	35社
IP電話関係	43社
国際電話関係	13社

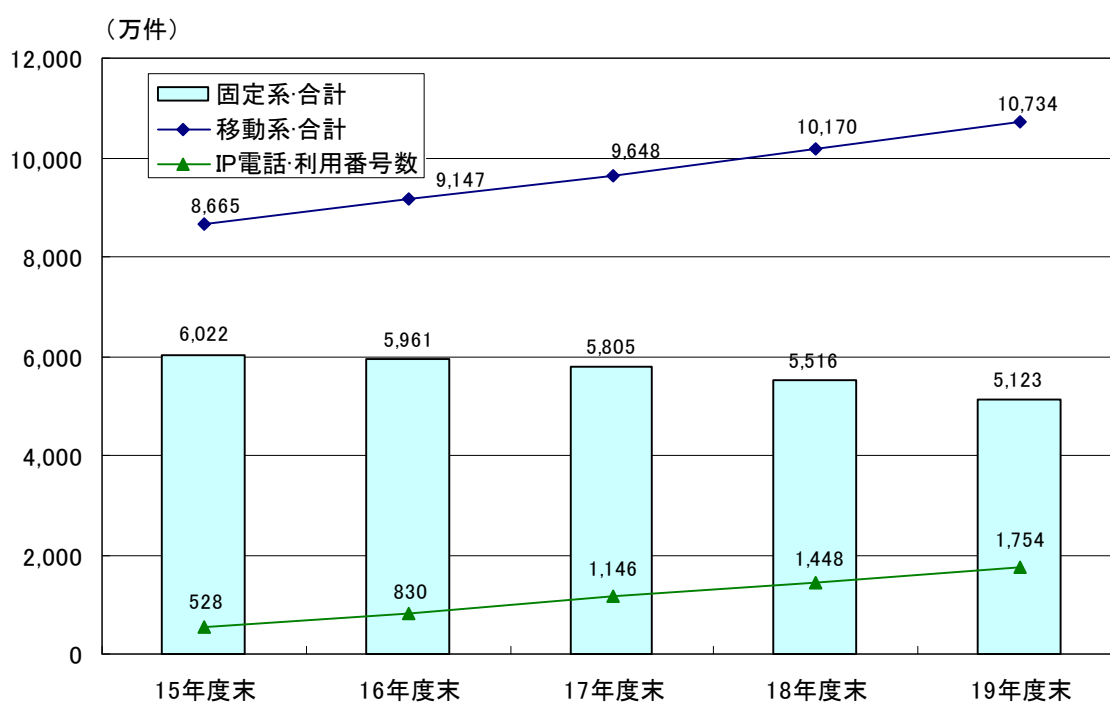
【注意】

数値は表示単位未満を四捨五入しているため、合計の数値と内訳の計や、図表内の数値から計算される増減率と表示されている増減率等については一致しない場合があります。

2 契約数等の推移

- ① 固定系（加入電話・I S D N）全体では、5,123万契約で対前年度比7.1%減少。加入電話は4,478万契約で対前年度比7.0%減少、I S D Nは645万契約で対前年度比7.8%減少。
- ② I P電話の利用番号数は、1,754万件で対前年度比21.1%増加。
- ③ 移動系（携帯電話・P H S）全体では、1億734万契約で対前年度比5.5%増加。携帯電話は1億272万契約で対前年度比6.2%増加、P H Sは461万契約で対前年度比7.3%減少。

【契約数等の推移】



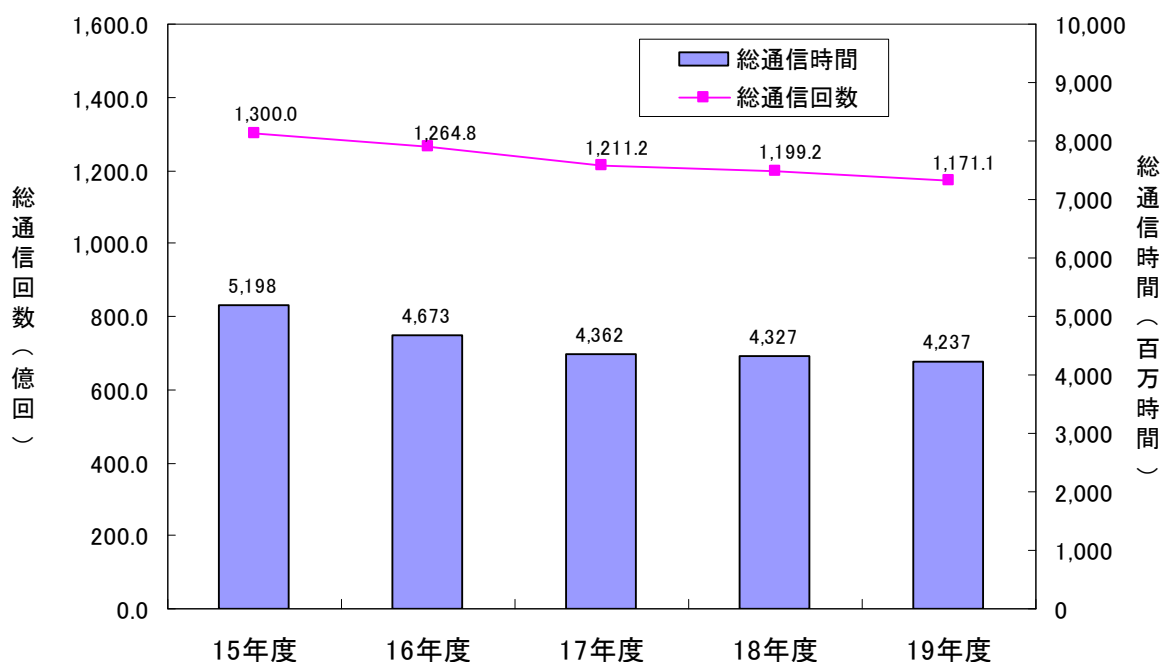
(単位：万件)

	15年度末	16年度末	17年度末	18年度末	19年度末
加入電話 (対前年度比増減率)	5,159 (0.8%)	5,163 (0.1%)	5,056 (▲2.1%)	4,817 (▲4.7%)	4,478 (▲7.0%)
I S D N (対前年度比増減率)	863 (▲10.2%)	798 (▲7.5%)	749 (▲6.1%)	700 (▲6.6%)	645 (▲7.8%)
固定系・合計 (対前年度比増減率)	6,022 (▲0.9%)	5,961 (▲1.0%)	5,805 (▲2.6%)	5,516 (▲5.0%)	5,123 (▲7.1%)
IP電話・利用番号数 (対前年度比増減率)	528 -	830 (57.4%)	1,146 (37.9%)	1,448 (26.4%)	1,754 (21.1%)
携帯電話 (対前年度比増減率)	8,152 (7.7%)	8,700 (6.7%)	9,179 (5.5%)	9,672 (5.4%)	10,272 (6.2%)
P H S (対前年度比増減率)	514 (▲6.0%)	448 (▲12.8%)	469 (4.8%)	498 (6.1%)	461 (▲7.3%)
移動系・合計 (対前年度比増減率)	8,665 (6.8%)	9,147 (5.6%)	9,648 (5.5%)	10,170 (5.4%)	10,734 (5.5%)

(注) I P電話・利用番号数及び対前年度比増減率並びにI S D Nの対前年度比増減率について、速報版（平成20年10月10日）の数値を修正している。

3 国内通信の推移

- ① 平成19年度の総通信回数は、1,171.1億回で対前年度比2.3%減少。
 ② 平成19年度の総通信時間は、42.4億時間で対前年度比2.1%減少。



	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
総通信回数 (億回) (対前年度比増減率)	1,300.0 (▲1.8%)	1,264.8 (▲2.7%)	1,211.2 (▲4.2%)	1,199.2 (▲1.0%)	1,171.1 (▲2.3%)
総通信時間 (百万時間) (対前年度比増減率)	5,198 (▲9.6%)	4,673 (▲10.1%)	4,362 (▲6.7%)	4,327 (▲0.8%)	4,237 (▲2.1%)

【1 契約1日当たりの平均通信回数と平均通信時間】

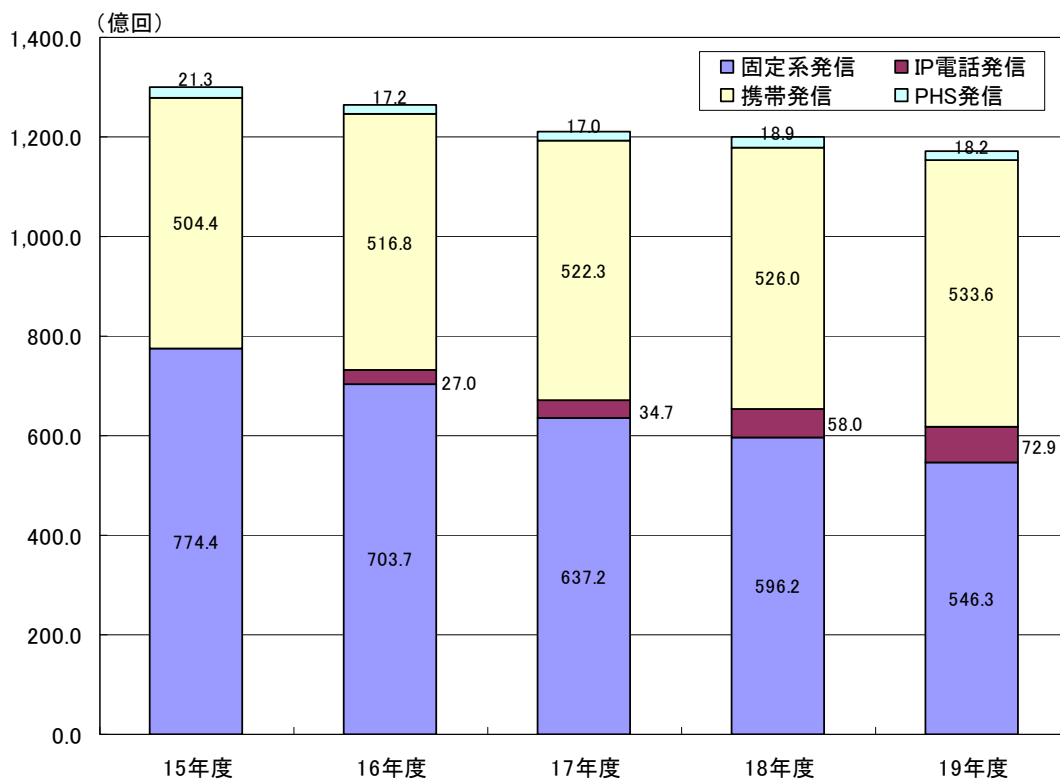
発信	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
加入電話	2.4回 6分52秒 [2分51秒]	2.1回 5分34秒 [2分38秒]	1.9回 4分47秒 [2分31秒]	1.8回 4分32秒 [2分27秒]	1.8回 4分15秒 [2分23秒]
ISDN	9.3回 20分25秒 [2分12秒]	9.7回 17分56秒 [1分50秒]	9.7回 16分17秒 [1分40秒]	9.7回 15分39秒 [1分36秒]	9.7回 15分4秒 [1分33秒]
IP電話	-	1.1回 4分2秒 [3分50秒]	1.0回 3分30秒 [3分38秒]	1.2回 3分46秒 [3分4秒]	1.2回 3分35秒 [2分53秒]
携帯電話	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]	1.5回 3分7秒 [2分8秒]
PHS	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]	1.0回 5分15秒 [5分3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類別にみると、固定系発信は 546.3 億回で対前年度比 8.4%減少、IP電話発信は 72.9 億回で対前年度比 25.7%増加、携帯発信は 533.6 億回で対前年度比 1.4%増加、PHS発信は 18.2 億回で対前年度比 3.7%減少。
- ② 通信回数の発信種類別比率は、固定系発信が 46.7%、移動系発信が 47.2%、IP電話発信が 6.2%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。

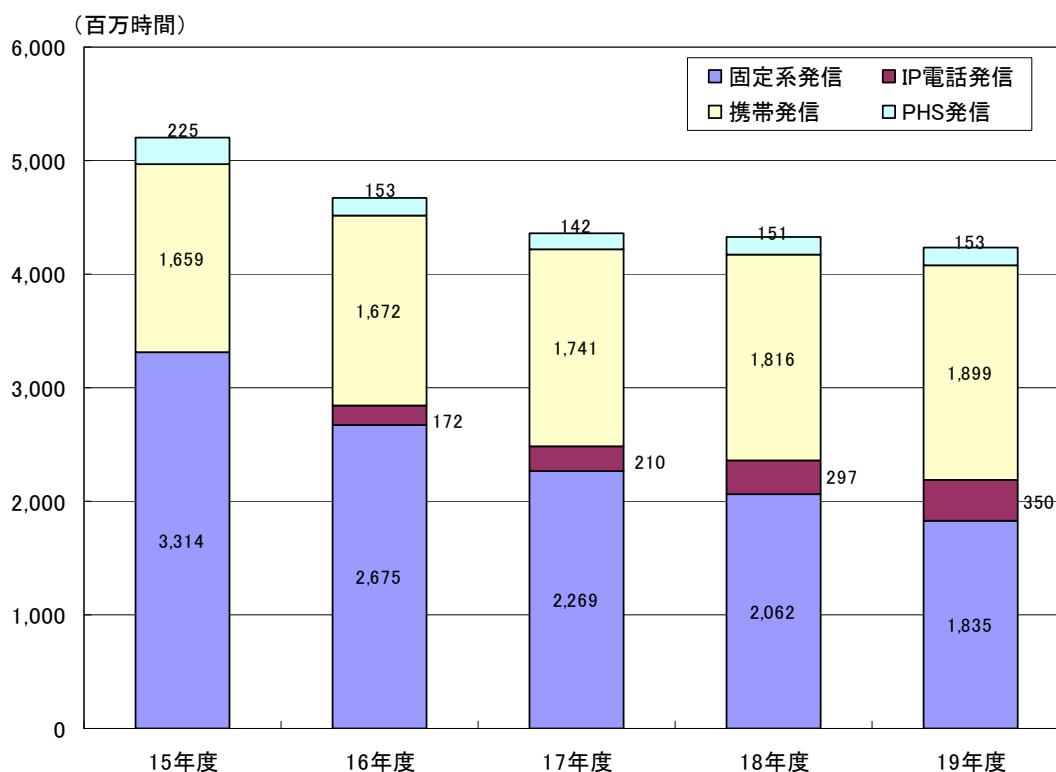


(単位：億回)

区分	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
総通信回数	1,300.0	1,264.8	1,211.2	1,199.2	1,171.1
(対前年度比増減率)	(▲1.8%)	(▲2.7%)	(▲4.2%)	(▲1.0%)	(▲2.3%)
固定系発信	774.4	703.7	637.2	596.2	546.3
<全体比>	<59.6%>	<55.6%>	<52.6%>	<49.7%>	<46.7%>
(対前年度比増減率)	(▲6.4%)	(▲9.1%)	(▲9.4%)	(▲6.4%)	(▲8.4%)
IP電話発信	-	27.0	34.7	58.0	72.9
<全体比>	-	<2.1%>	<2.9%>	<4.8%>	<6.2%>
(対前年度比増減率)	-	-	(28.4%)	(67.3%)	(25.7%)
携帯発信	504.4	516.8	522.3	526.0	533.6
<全体比>	<38.8%>	<40.9%>	<43.1%>	<43.9%>	<45.6%>
(対前年度比増減率)	(6.3%)	(2.5%)	(1.1%)	(0.7%)	(1.4%)
PHS発信	21.3	17.2	17.0	18.9	18.2
<全体比>	<1.6%>	<1.4%>	<1.4%>	<1.6%>	<1.6%>
(対前年度比増減率)	(▲4.2%)	(▲19.0%)	(▲1.5%)	(11.4%)	(▲3.7%)

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別にみると、固定系発信は1,835百万時間で対前年度比11.0%減少、IP電話発信は350百万時間で対前年度比17.8%増加、携帯発信は1,899百万時間で対前年度比4.5%増加、PHS発信は153百万時間で対前年度比1.5%増加。
- ② 通信時間の発信種別比率は、固定系発信が43.3%、移動系発信が48.4%、IP電話発信が8.3%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	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
総通信時間	5,198	4,673	4,362	4,327	4,237
(対前年度比増減率)	(▲9.6%)	(▲10.1%)	(▲6.7%)	(▲0.8%)	(▲2.1%)
固定系発信	3,314	2,675	2,269	2,062	1,835
<全体比>	<63.8%>	<57.2%>	<52.0%>	<47.7%>	<43.3%>
(対前年度比増減率)	(▲17.0%)	(▲19.3%)	(▲15.2%)	(▲9.1%)	(▲11.0%)
IP電話発信	-	172	210	297	350
<全体比>	-	<3.7%>	<4.8%>	<6.9%>	<8.3%>
(対前年度比増減率)	-	-	(22.1%)	(41.0%)	(17.8%)
携帯発信	1,659	1,672	1,741	1,816	1,899
<全体比>	<31.9%>	<35.8%>	<39.9%>	<42.0%>	<44.8%>
(対前年度比増減率)	(3.8%)	(0.8%)	(4.1%)	(4.3%)	(4.5%)
PHS発信	225	153	142	151	153
<全体比>	<4.3%>	<3.3%>	<3.3%>	<3.5%>	<3.6%>
(対前年度比増減率)	(45.7%)	(▲31.7%)	(▲7.5%)	(6.6%)	(1.5%)

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、固定系発固定系端末着の割合は40.0%、移動系発移動系着の割合は35.2%、IP電話発IP電話着の割合は0.7%。
- ② 国内通信の相互通信状況を通信時間で見ると、固定系発固定系端末着の割合は38.0%、移動系発移動系着の割合は39.3%、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				合計
		固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	
固定系	加入電話	259.8 (22.2%)	3.9 (0.3%)	71.4 (6.1%)	2.8 (0.2%)	546.3 (46.7%)
	公衆電話	4.3 (0.4%)				
	ISDN	204.2 (17.4%)				
IP電話		54.3 (4.6%)	7.9 (0.7%)	10.5 (0.9%)	0.2 (0.0%)	72.9 (6.2%)
移動系	携帯電話	119.3 (10.2%)	15.4 (1.3%)	396.1 (33.8%)	2.9 (0.2%)	533.6 (45.6%)
	PHS	5.0 (0.4%)	0.1 (0.0%)	3.0 (0.3%)	10.2 (0.9%)	18.2 (1.6%)
合計		646.9 (55.2%)	27.2 (2.3%)	480.9 (41.1%)	16.1 (1.4%)	1,171.1 (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()内は総通信回数に占めるシェア。

【相互通信状況（通信時間）】

(単位：百万時間)

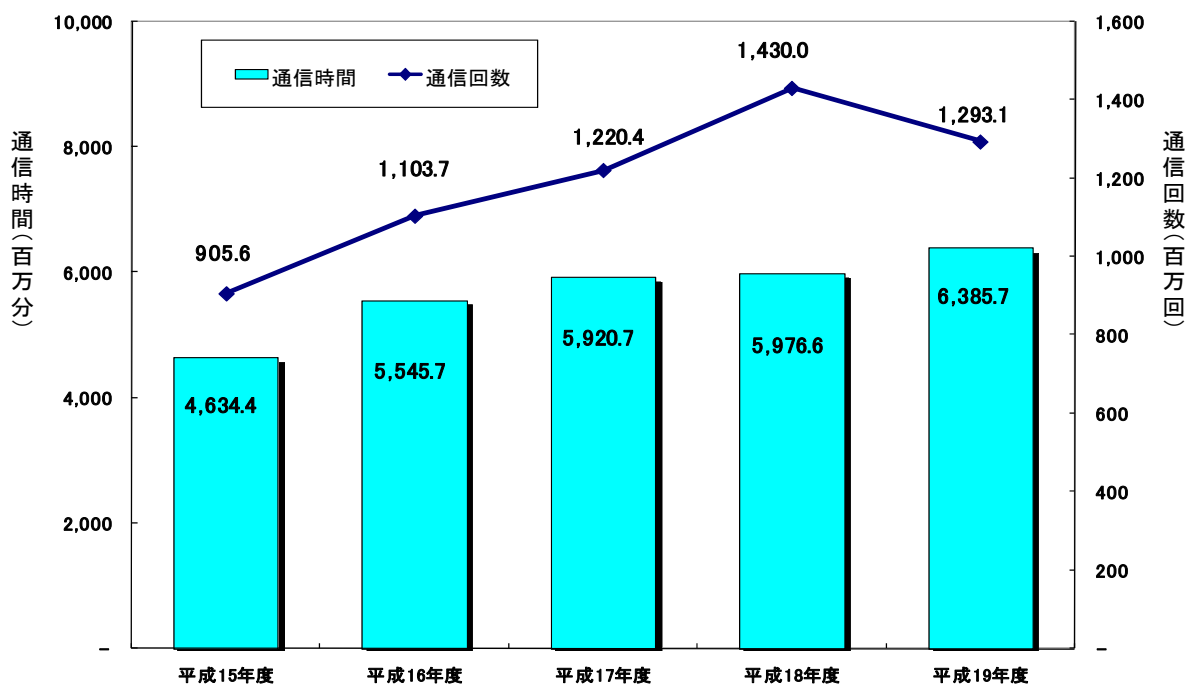
発信		着信				合計
		固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	
固定系	加入電話	1,058 (25.0%)	25 (0.6%)	197 (4.6%)	3 (0.1%)	1,835 (43.3%)
	公衆電話	10 (0.2%)				
	ISDN	543 (12.8%)				
IP電話		267 (6.3%)	47 (1.1%)	35 (0.8%)	1 (0.0%)	350 (8.3%)
移動系	携帯電話	318 (7.5%)	40 (0.9%)	1,532 (36.2%)	9 (0.2%)	1,899 (44.8%)
	PHS	29 (0.7%)	0 (0.0%)	10 (0.2%)	114 (2.7%)	153 (3.6%)
合計		2,226 (52.5%)	112 (2.6%)	1,773 (41.9%)	126 (3.0%)	4,237 (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()内は総通信時間に占めるシェア。

7 国際電話の推移

- ① 平成19年度の通信回数は、発着信合計で1,293.1百万回、対前年度比9.6%減。また、通信時間は、発着信合計で6,385.7百万分、対前年度比6.8%増。
- ② 平成19年度の1通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より45秒増加し、4分56秒。
- ③ 平成19年度の発信回数は739.6百万回、着信回数は553.5百万回。また、発信時間は4,287.5百万分、着信時間は2,098.2百万分。

【国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）】

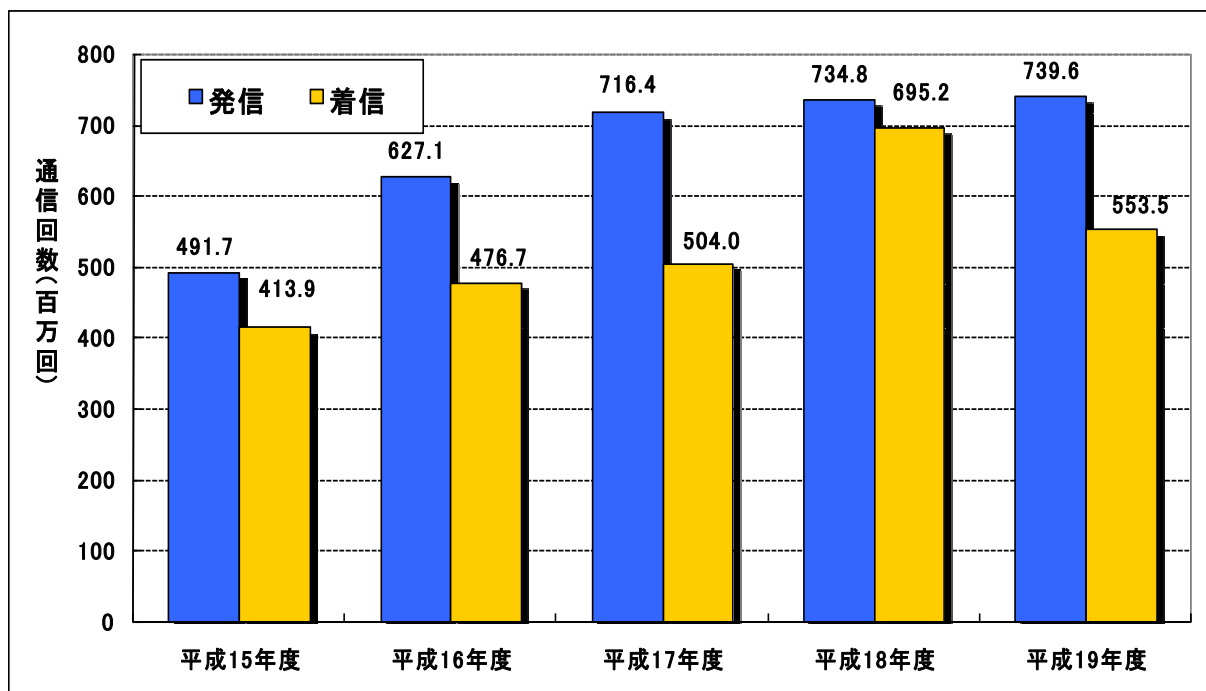


年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
通信回数(百万回)	905.6	1,103.7	1,220.4	1,430.0	1,293.1
対前年度比増減率	0.8%	21.9%	10.6%	17.2%	▲9.6%
通信時間(百万分)	4,634.4	5,545.7	5,920.7	5,976.6	6,385.7
対前年度比増減率	▲0.5%	19.7%	6.8%	0.9%	6.8%

【1通信回数当たりの平均通信時間】

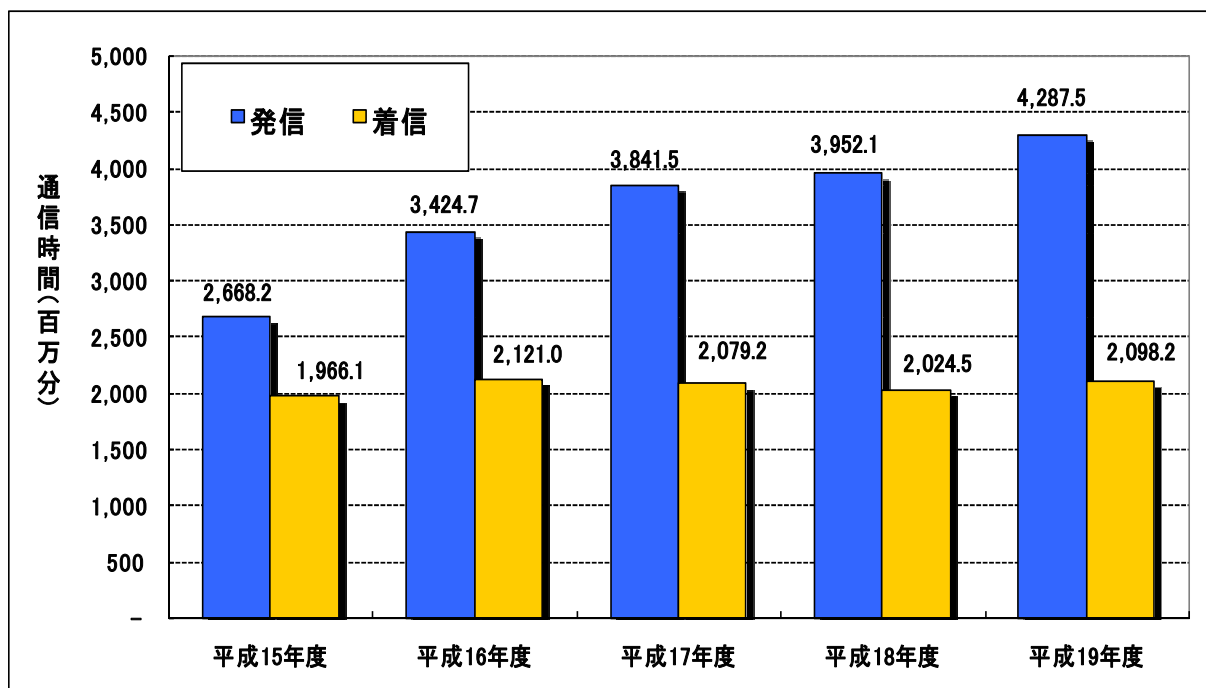
年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
通信時間	5分7秒	5分1秒	4分51秒	4分11秒	4分56秒
対前年度比増減	▲12秒	▲6秒	▲10秒	▲40秒	45秒

【国際電話の発着信別通信回数の推移】



年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
発信(百万回)	491.7	627.1	716.4	734.8	739.6
対前年度比増減率	▲1.4%	27.5%	14.2%	2.6%	0.7%
着信(百万回)	413.9	476.7	504.0	695.2	553.5
対前年度比増減率	3.5%	15.2%	5.7%	37.9%	▲20.4%
発信:着信	54:46	57:43	59:41	51:49	57:42

【国際電話の発着信別通信時間の推移】



年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
発信(百万分)	2,668.2	3,424.7	3,841.5	3,952.1	4,287.5
対前年度比増減率	2.2%	28.4%	12.2%	2.9%	8.5%
着信(百万分)	1,966.1	2,121.0	2,079.2	2,024.5	2,098.2
対前年度比増減率	▲3.9%	7.9%	▲2.0%	▲2.6%	3.6%
発信:着信	58:42	62:38	65:35	66:34	67:33