

トラヒックから見た我が国の通信利用状況

【平成17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17年度（平成17年4月1日～平成18年3月31日）の加入電話、ISDN、携帯電話、PHS、IP電話及び国際通信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	国際通信の推移	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。

国内固定系事業者	33社
移動系事業者	18社
IP電話事業者	31社
国際電話事業者	17社

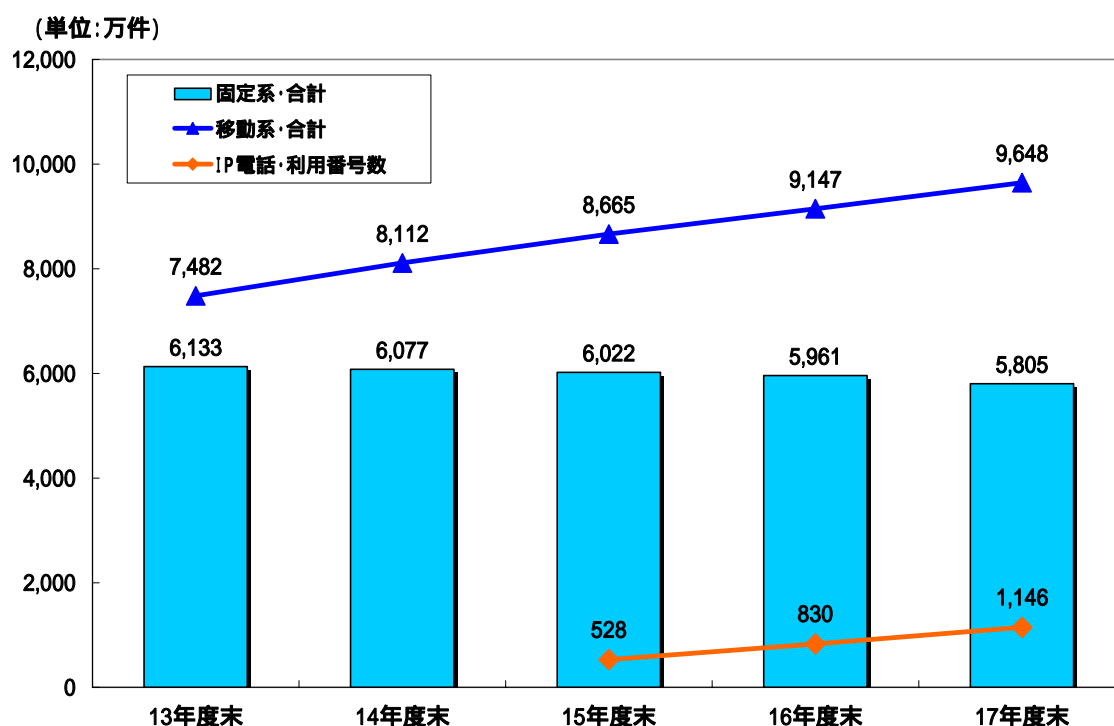
2 契約数の推移

固定系（加入電話・I S D N）全体では、5,805万契約で対前年度比2.6%減少。加入電話は5,056万契約で対前年度比2.1%減少、I S D Nは749万契約で対前年度比6.1%減少。

I P電話の利用数は、1,146万件で対前年度比37.9%増加。

移動系（携帯電話・P H S）全体では、9,648万契約で対前年度比5.5%増加。携帯電話は9,179万契約で対前年度比5.5%増加、P H Sは469万契約で対前年度比4.8%増加。

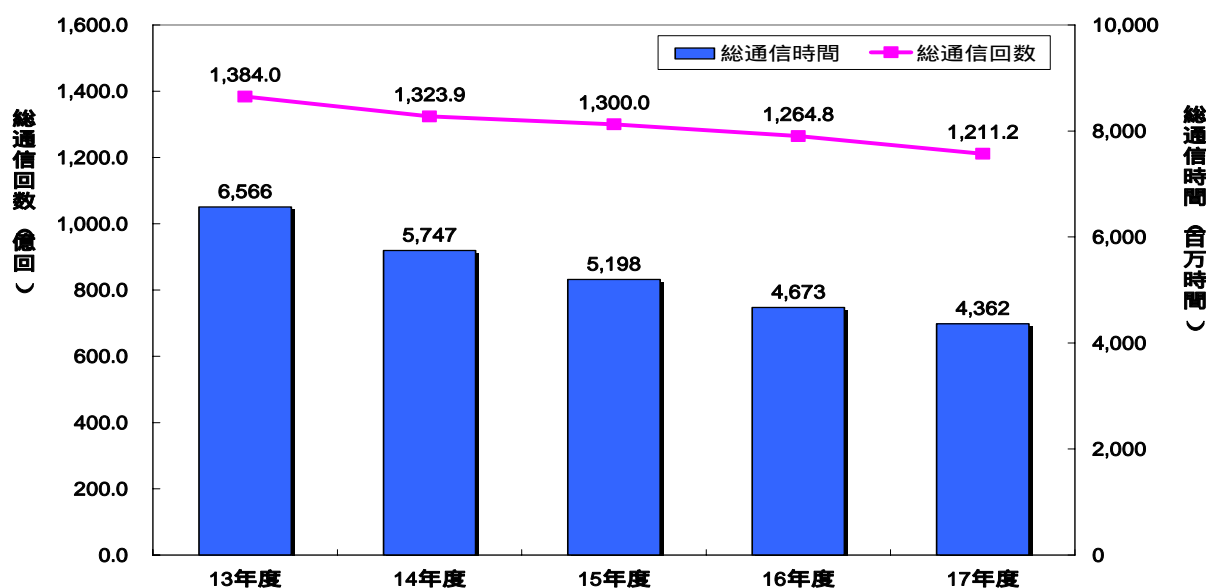
【契約数の推移】



	13年度末	14年度末	15年度末	16年度末	17年度末
加入電話	5,100 (2.4%)	5,116 (0.3%)	5,159 (0.8%)	5,163 (0.1%)	5,056 (2.1%)
I S D N	1,033 (6.5%)	961 (6.9%)	863 (10.2%)	798 (7.5%)	749 (6.1%)
固定系・合計	6,133 (1.0%)	6,077 (0.9%)	6,022 (0.9%)	5,961 (1.0%)	5,805 (2.6%)
IP電話・利用番号数			528 -	830 (57.4%)	1,146 (37.9%)
携帯電話	6,912 (13.4%)	7,566 (9.5%)	8,152 (7.7%)	8,700 (6.7%)	9,179 (5.5%)
P H S	570 (2.5%)	546 (4.2%)	514 (6.0%)	448 (12.8%)	469 (4.8%)
移動系・合計	7,482 (12.0%)	8,112 (8.4%)	8,665 (6.8%)	9,147 (5.6%)	9,648 (5.5%)

3 国内通信の推移

平成 17 年度の総通信回数は、1,211.2 億回で対前年度比 4.2% 減少。
 平成 17 年度の総通信時間は、43.6 億時間で対前年度比 6.7% 減少。



	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
総通信回数 (億回)	1,384.0	1,323.9	1,300.0	1,264.8	1,211.2
(対前年度比増減)	(4.4%)	(4.3%)	(1.8%)	(2.7%)	(4.2%)
総通信時間 (百万時間)	6,566	5,747	5,198	4,673	4,362
(対前年度比増減)	(6.5%)	(12.5%)	(9.6%)	(10.1%)	(6.7%)

【 1 契約 1 日当たりの平均通信回数と平均通信時間 】

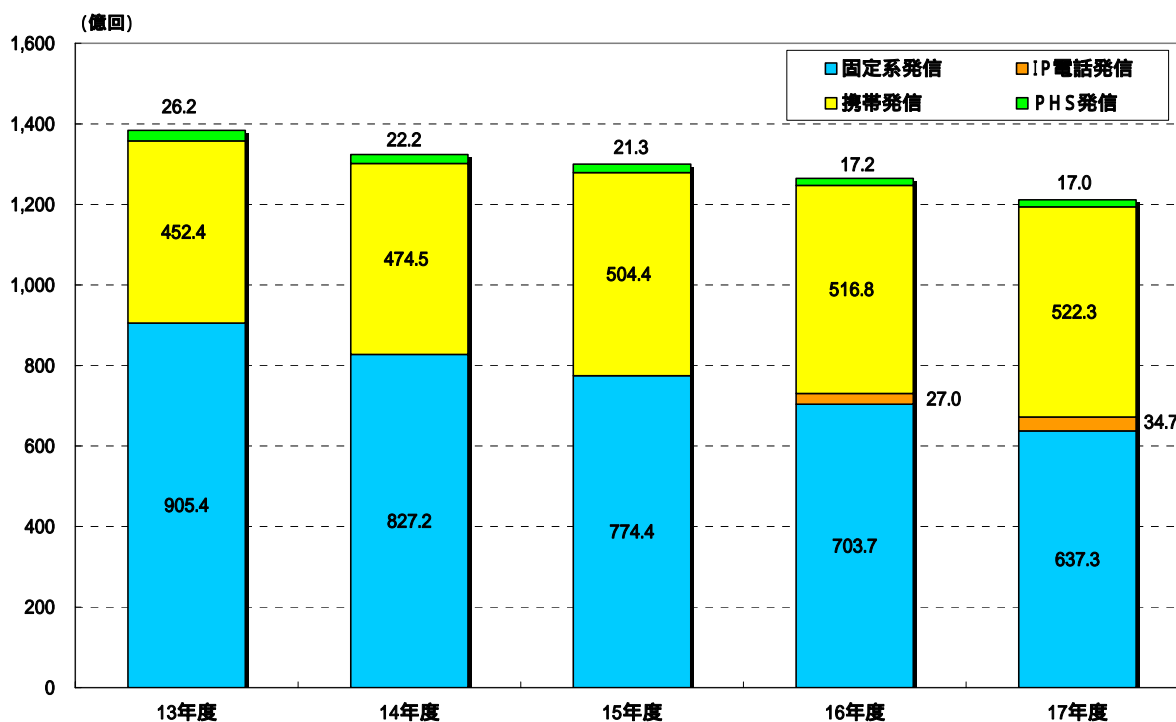
発信	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
加入電話	3.0回 10分24秒 [3分29秒]	2.7回 8分30秒 [3分9秒]	2.4回 6分52秒 [2分51秒]	2.1回 5分34秒 [2分38秒]	1.9回 4分47秒 [2分31秒]
ISDN	8.8回 26分40秒 [3分2秒]	8.9回 22分30秒 [2分32秒]	9.3回 20分25秒 [2分12秒]	9.7回 17分56秒 [1分50秒]	9.7回 16分17秒 [1分40秒]
IP 電話				1.1回 4分2秒 [3分50秒]	1.0回 3分30秒 [3分38秒]
携帯電話	1.9回 3分50秒 [2分1秒]	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]
PHS	1.2回 3分16秒 [2分38秒]	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]

- (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である。
 2 下段の [] 内は 1 通信当たりの平均通信時間。
 3 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

国内通信の通信回数を発信種類別に見ると、固定系発信は637.3億回で対前年度比9.4%減少、IP電話発信は34.7億回で対前年度比28.5%増加、携帯発信は522.3億回で対前年度比1.1%増加、PHS発信は17.0億回で対前年度比1.5%減少。

通信回数の発信種類別比率は、固定系発信が52.6%、移動系発信が44.5%、IP電話発信が2.9%で、固定系が占める割合が低下し、移動系が占める割合が増加。



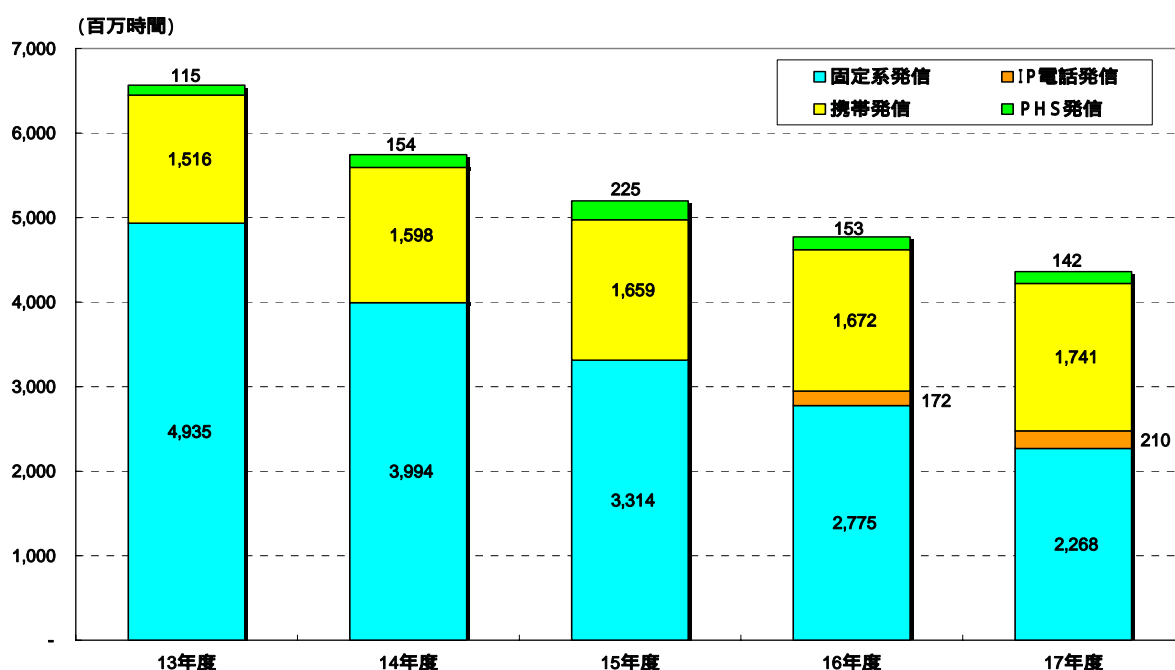
(単位:億回)

区分	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
総通信回数	1384.0	1323.9	1300.0	1264.8	1211.2
<対前年度比増減>	4.4%	4.3%	1.8%	2.7%	4.2%
固定系発信	905.4	827.2	774.4	703.7	637.3
(全体比)	(65.4%)	(62.5%)	(59.6%)	(55.6%)	(52.6%)
<対前年度比増減>	7.0%	8.6%	6.4%	9.2%	9.4%
IP電話発信				27.0	34.7
(全体比)				(2.1%)	(2.9%)
<対前年度比増減>				-	28.5%
携帯発信	452.4	474.5	504.4	516.8	522.3
(全体比)	(32.7%)	(35.8%)	(38.8%)	(40.9%)	(43.1%)
<対前年度比増減>	3.2%	4.9%	6.3%	2.5%	1.1%
PHS発信	26.2	22.2	21.3	17.2	17.0
(全体比)	(1.9%)	(1.7%)	(1.6%)	(1.4%)	(1.4%)
<対前年度比増減>	27.2%	15.1%	4.1%	19.0%	1.5%

5 国内通信の通信時間

国内通信の通信時間を発信種別に見ると、固定系発信は2,268百万時間で対前年度比15.2%減少、IP電話発信は210百万時間で対前年度比22.1%増加、携帯発信は1,741百万時間で対前年度比4.1%増加、PHS発信は142百万時間で対前年度比7.5%減少。

通信時間の発信種別比率は、固定系発信が52.0%、移動系発信が43.2%、IP電話発信が4.8%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、移動系が占める割合が増加。



(単位:百万時間)

区分	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
総通信時間	6,566	5,747	5,198	4,673	4,362
<対前年度比増減>	6.5%	12.5%	9.6%	10.1%	6.7%
固定系発信	4,935	3,994	3,314	2,675	2,268
(全体比)	(75.2%)	(69.5%)	(63.8%)	(57.2%)	(52.0%)
<対前年度比増減>	11.4%	19.1%	17.0%	19.3%	15.2%
IP電話発信				172	210
(全体比)				(3.7%)	(4.8%)
<対前年度比増減>				-	22.1%
携帯発信	1,516	1,598	1,659	1,672	1,741
(全体比)	(23.1%)	(27.8%)	(31.9%)	(35.8%)	(39.9%)
<対前年度比増減>	12.9%	5.4%	3.8%	0.8%	4.1%
PHS発信	115	154	225	153	142
(全体比)	(1.7%)	(2.7%)	(4.3%)	(3.3%)	(3.3%)
<対前年度比増減>	4.2%	34.5%	45.7%	31.7%	7.5%

6 国内通信の相互通信状況

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47.1%、移動系発移動系着の割合は31.8%、IP電話発IP電話着の割合は0.4%。

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47.9%、移動系発移動系着の割合は32.3%、IP電話発IP電話着の割合は0.9%。

【相互通信状況（通信回数）】

（単位：億回）

着信		固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	合計
発信						
固定系	加入電話	317.4 (26.2%)				637.2 (52.6%)
	公衆電話	6.7 (0.6%)	1.7 (0.1%)	59.8 (4.9%)	5.4 (0.4%)	
	ISDN	246.2 (20.3%)				
IP電話		25.2 (2.1%)	5.3 (0.4%)	4.1 (0.3%)	0.1 (0.0%)	34.7 (2.9%)
移動系	携帯電話	139.8 (11.5%)	3.8 (0.3%)	376.3 (31.1%)	2.4 (0.2%)	522.3 (43.1%)
	PHS	10.6 (0.9%)	0.1 (0.0%)	2.4 (0.2%)	3.9 (0.3%)	17.0 (1.4%)
合計		745.8 (61.6%)	10.9 (0.9%)	442.6 (36.5%)	11.8 (1.0%)	1,211.2 (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）

着信		固定系端末	IP電話	携帯電話	PHS	合計
発信						
固定系	加入電話	1,368 (31.4%)				2,269 (52.0%)
	公衆電話	15 (0.4%)	12 (0.3%)	164 (3.8%)	4 (0.1%)	
	ISDN	705 (16.2%)				
IP電話		154 (3.5%)	40 (0.9%)	17 (0.4%)	0 (0.0%)	210 (4.8%)
移動系	携帯電話	358 (8.2%)	10 (0.2%)	1,365 (31.3%)	7 (0.2%)	1,741 (39.9%)
	PHS	103 (2.4%)	0 (0.0%)	7 (0.2%)	31 (0.7%)	142 (3.3%)
合計		2,704 (62.0%)	63 (1.4%)	1,553 (35.6%)	43 (1.0%)	4,362 (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。

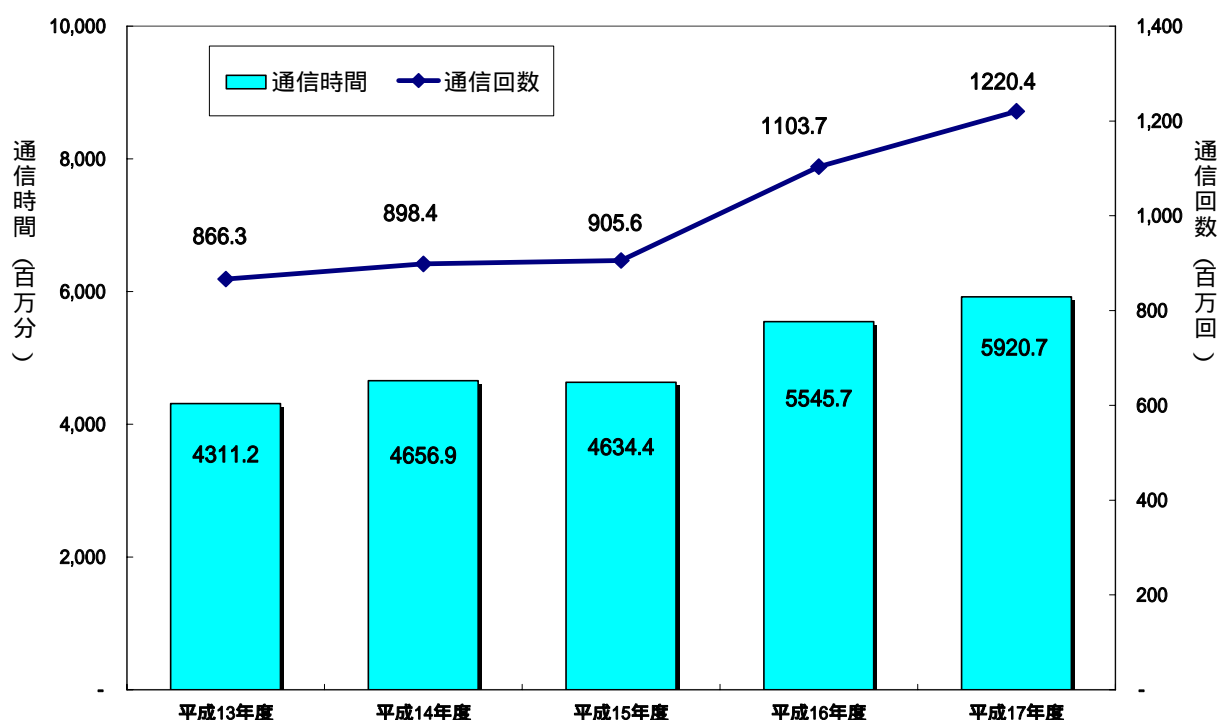
7 国際通信の推移

平成 17 年度の通信回数は、発着信合計で 1,220.4 百万回、対前年度比 10.6% 増。また、通信時間は、発着信合計で 5,920.7 百万分、対前年度比 6.8% 増。

平成 17 年度の 1 通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より 10 秒減少し、4 分 51 秒。

平成 17 年度の発信回数は 716.4 百万回、着信回数は 504.0 百万回。また、発信時間は 3,841.5 百万分、着信時間は 2,079.2 百万分。

【国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）】

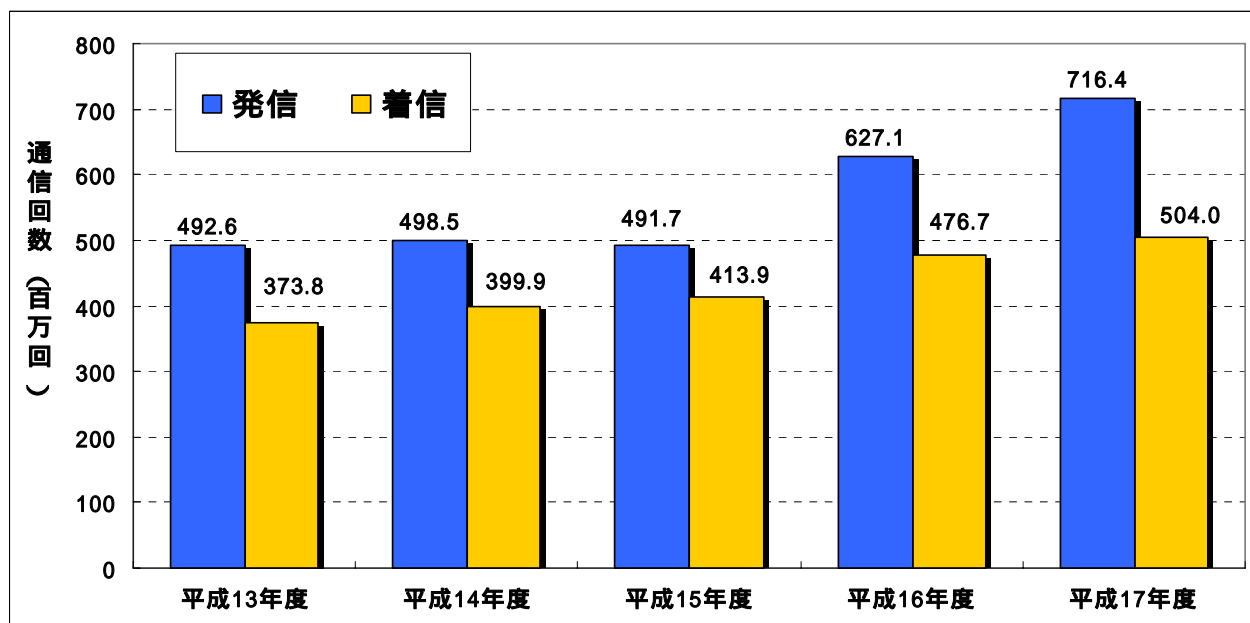


年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
通信回数	866.3	898.4	905.6	1103.7	1220.4
対前年比増減	5.9%	3.7%	0.8%	21.9%	10.6%
通信時間	4311.2	4656.9	4634.4	5545.7	5920.7
対前年比増減	13.4%	8.0%	-0.5%	19.7%	6.8%

【1 通信回数当たりの平均通信時間】

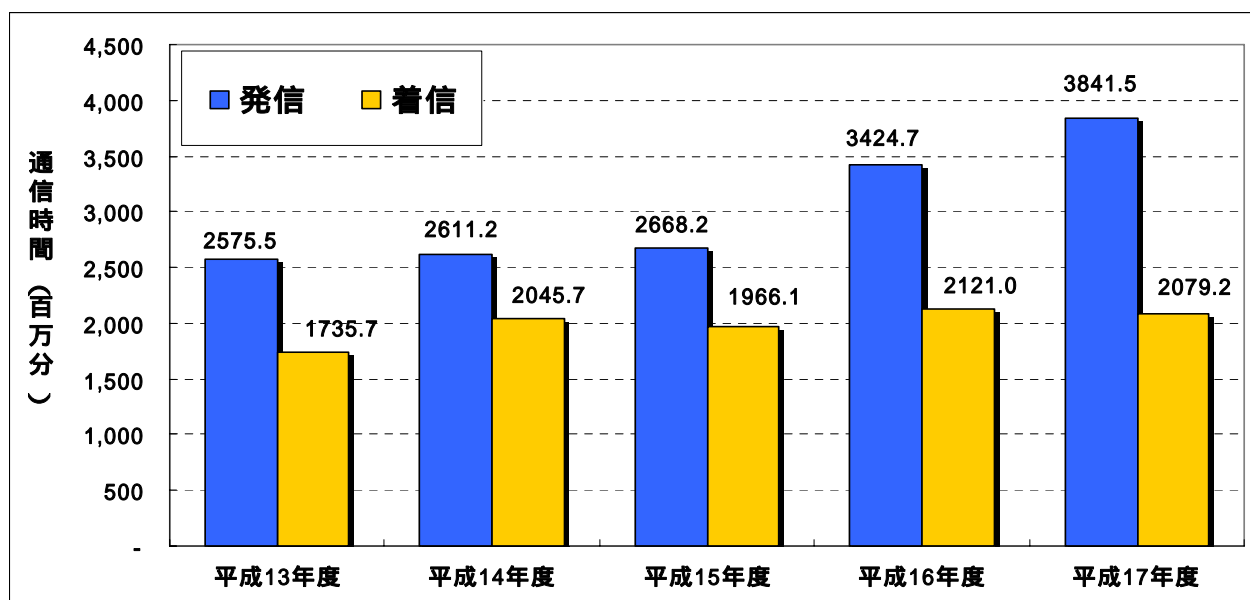
年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
通信時間	4分39秒	5分11秒	5分7秒	5分1秒	4分51秒
対前年比増減	29秒	20秒	12秒	4秒	10秒

【国際電話の発着信別通信回数の推移】



年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
発信	492.6	498.5	491.7	627.1	716.4
対前年比増減	10.6%	1.2%	1.4%	27.5%	14.2%
着信	373.8	399.9	413.9	476.7	504.0
対前年比増減	0.3%	6.5%	3.5%	15.2%	5.7%
発信:着信	57:43	55:44	54:46	57:43	59:41

【国際電話の発着信別通信時間の推移】



年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
発信	2575.5	2611.2	2668.2	3424.7	3841.5
対前年比増減	18.2%	1.4%	2.2%	28.4%	12.2%
着信	1735.7	2045.7	1966.1	2121.0	2079.2
対前年比増減	7.0%	17.9%	3.9%	7.9%	2.0%
発信:着信	60:40	56:44	58:42	62:38	65:35