

通信量からみた我が国の音声通信利用状況

【平成 28 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 28 年度分（平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日）の加入電話、I S D N、公衆電話、I P 電話、携帯電話及び P H S 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	国内トラヒックの推移	3
4	国内トラヒックの通信回数	4
5	国内トラヒックの通信時間	5
6	国内トラヒックの相互通信状況	6
7	国際電話トラヒックの推移	7

1 はじめに

(1) 統計の目的

電気通信サービスは、国民生活、社会経済活動に必要な不可欠なサービスです。このよう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となっています。

このような観点から、総務省（当時郵政省）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（通信量）データ等の報告を求め、電気通信政策の策定等に活用しているところです。

また、本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

電気通信事業報告規則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、以下のとおりです。

<国内トラヒック>

固定系（加入電話、I S D N、公衆電話）関係 1 1 者

I P 電話関係 2 2 者

移動系（携帯電話・P H S）関係 1 1 者

<国際電話トラヒック> 8 者

【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もあります。

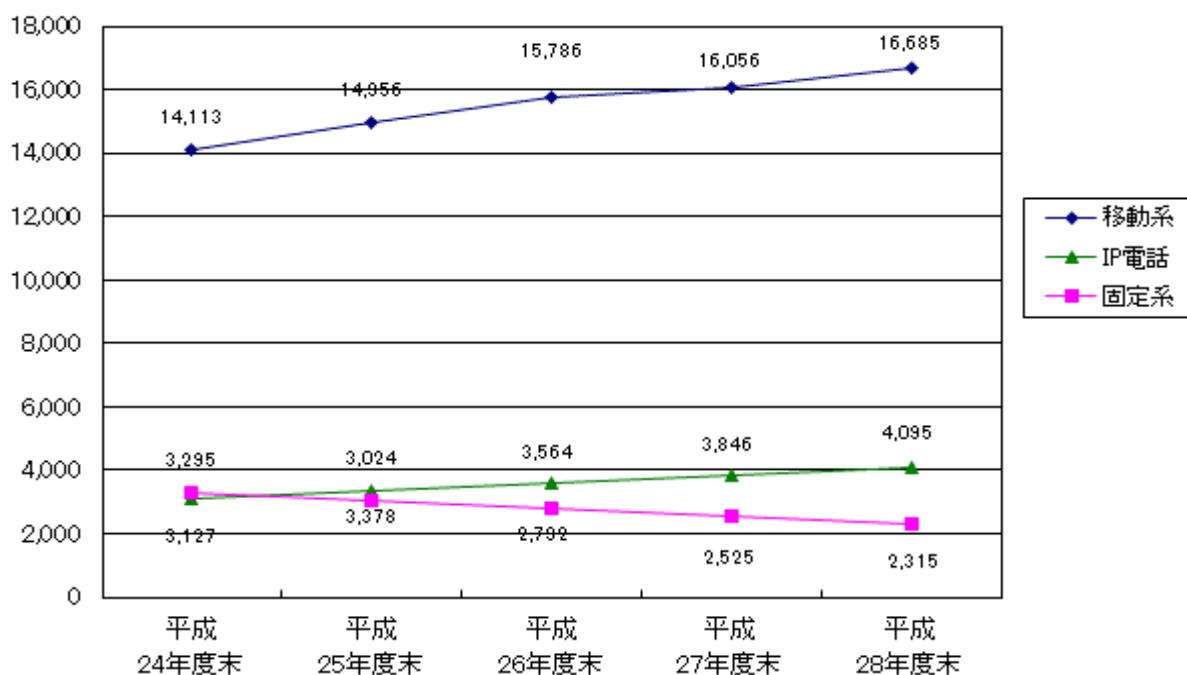
電気通信事業者は、平成 28 年度末現在のものです。

2 契約数等の推移

- ① 固定系（加入電話・ISDN・公衆電話）全体では、2,315万契約・台で対前年度比8.3%減少。加入電話は1,987万契約で対前年度比8.5%減少、ISDNは312万契約で対前年度比7.7%減少、公衆電話は16万台で対前年度比5.7%減少。
- ② IP電話の利用番号数は、4,095万件で対前年度比6.5%増加。
- ③ 移動系（携帯電話・PHS）全体では、1億6,685万契約で対前年度比3.9%増加。携帯電話は1億6,350万契約で対前年度比4.4%増加、PHSは336万契約で対前年度比16.1%減少。

【契約数等の推移】

（単位：万契約・万台（固定系）/万契約（移動系）/万件（IP電話））



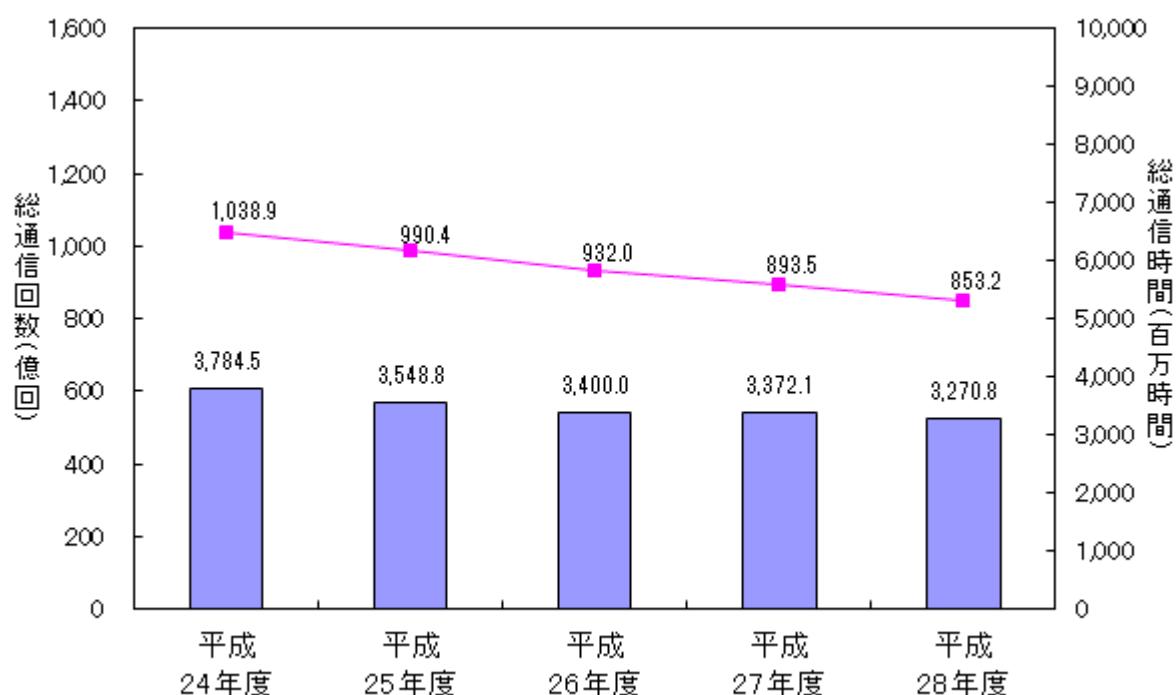
（単位：万契約（加入電話、ISDN、携帯電話、PHS）/万台（公衆電話）/万件（IP電話））

	平成 24年度末	平成 25年度末	平成 26年度末	平成 27年度末	平成 28年度末
固定系 合計	3,295 (▲8.9%)	3,024 (▲8.2%)	2,792 (▲7.7%)	2,525 (▲9.6%)	2,315 (▲8.3%)
加入電話	2,847 (▲9.1%)	2,609 (▲8.3%)	2,408 (▲7.7%)	2,170 (▲9.9%)	1,987 (▲8.5%)
ISDN	427 (▲7.8%)	395 (▲7.6%)	365 (▲7.5%)	337 (▲7.6%)	312 (▲7.7%)
公衆電話	21 (▲8.9%)	20 (▲7.1%)	18 (▲6.1%)	17 (▲6.8%)	16 (▲5.7%)
IP電話	3,127 (9.8%)	3,378 (8.0%)	3,564 (5.5%)	3,846 (7.9%)	4,095 (6.5%)
移動系 合計	14,113 (6.3%)	14,956 (6.0%)	15,786 (5.5%)	16,056 (1.7%)	16,685 (3.9%)
携帯電話	13,604 (6.1%)	14,401 (5.9%)	15,270 (6.0%)	15,656 (2.5%)	16,350 (4.4%)
PHS	509 (11.6%)	555 (9.1%)	516 (▲7.0%)	400 (▲22.5%)	336 (▲16.1%)

- (注) 1 ()内は対前年度比率増減率。
 2 公衆電話は設置台数を記載。
 3 契約数等は、年度末時点の数値。

3 国内トラヒックの推移

- ① 平成 28 年度の総通信回数は、853.2 億回で対前年度比 4.5%減少。
 ② 平成 28 年度の総通信時間は、3,270.8 百万時間で対前年度比 3.0%減少。



	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
総通信回数(億回) (対前年度比増減率)	1,038.9 (▲4.2%)	990.4 (▲4.7%)	932.0 (▲5.9%)	893.5 (▲4.1%)	853.2 (▲4.5%)
総通信時間(百万時間) (対前年度比増減率)	3,784.5 (▲5.0%)	3,548.8 (▲6.2%)	3,400.0 (▲4.2%)	3,372.1 (▲0.8%)	3,270.8 (▲3.0%)

【1 契約 1 日当たりの通信回数と通信時間】

発信	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
加入電話	1.6 回 3 分 25 秒 [2 分 7 秒]	1.6 回 3 分 24 秒 [2 分 5 秒]	1.6 回 3 分 12 秒 [2 分 3 秒]	1.5 回 2 分 55 秒 [1 分 59 秒]	1.4 回 2 分 37 秒 [1 分 55 秒]
ISDN	8.6 回 12 分 34 秒 [1 分 28 秒]	8.5 回 12 分 32 秒 [1 分 28 秒]	8.3 回 12 分 1 秒 [1 分 27 秒]	8.0 回 11 分 23 秒 [1 分 26 秒]	7.6 回 10 分 51 秒 [1 分 25 秒]
IP 電話	1.2 回 2 分 46 秒 [2 分 19 秒]	1.2 回 2 分 39 秒 [2 分 13 秒]	1.2 回 2 分 25 秒 [2 分 5 秒]	1.1 回 2 分 10 秒 [1 分 58 秒]	1.1 回 2 分 2 秒 [1 分 55 秒]
携帯電話・PHS	1.2 回 2 分 47 秒 [2 分 21 秒]	1.0 回 2 分 26 秒 [2 分 19 秒]	0.9 回 2 分 16 秒 [2 分 25 秒]	0.9 回 2 分 18 秒 [2 分 35 秒]	0.8 回 2 分 14 秒 [2 分 39 秒]

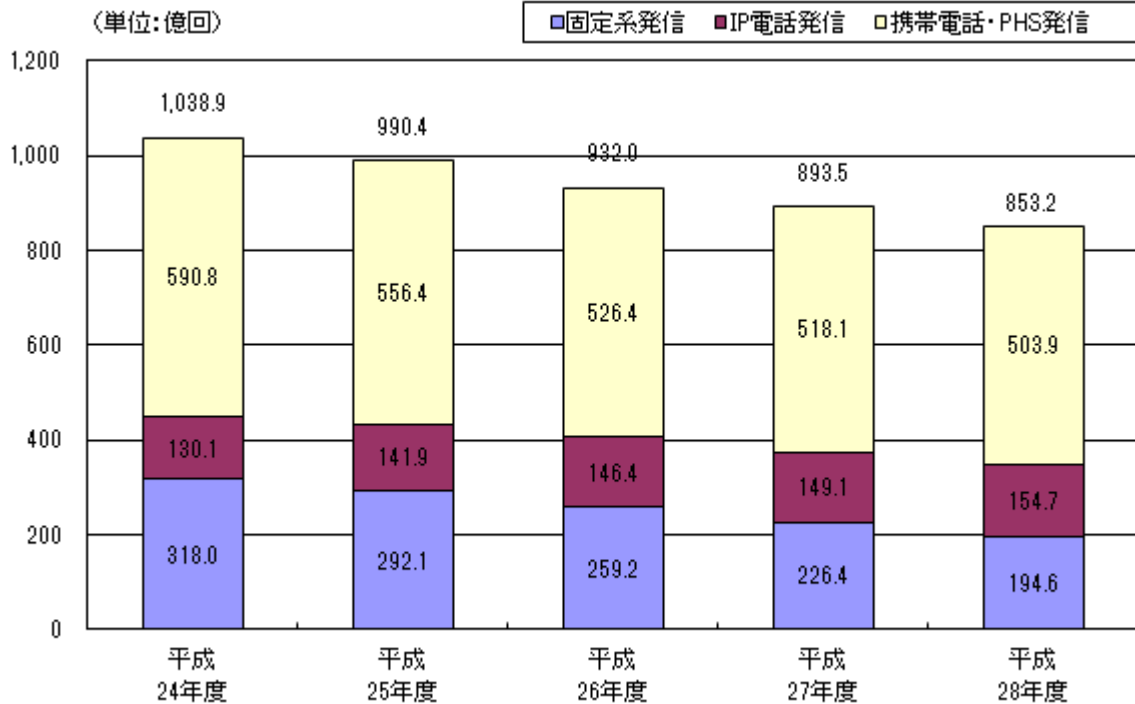
(注) 1 上段は 1 日当たりの通信回数、中段は 1 日当たりの通信時間、下段の [] は 1 通信当たりの平均通信時間。

2 IP 電話については利用番号数を契約数とみなした。

3 算出に当たり、契約数は当該年度末とその前年度末の平均値とした。

4 国内トラヒックの通信回数

- 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 194.6 億回で対前年度比 14.0%減少、IP 電話発信は 154.7 億回で対前年度比 3.8%増加、携帯電話・PHS 発信は 503.9 億回で対前年度比 2.7%減少。
- ② 通信回数の発信種類別比率は、固定系発信が 22.8%、IP 電話発信が 18.1%、携帯電話・PHS 発信が 59.1%で、固定系が占める割合が低下し、IP 電話及び携帯電話・PHS が占める割合が増加。

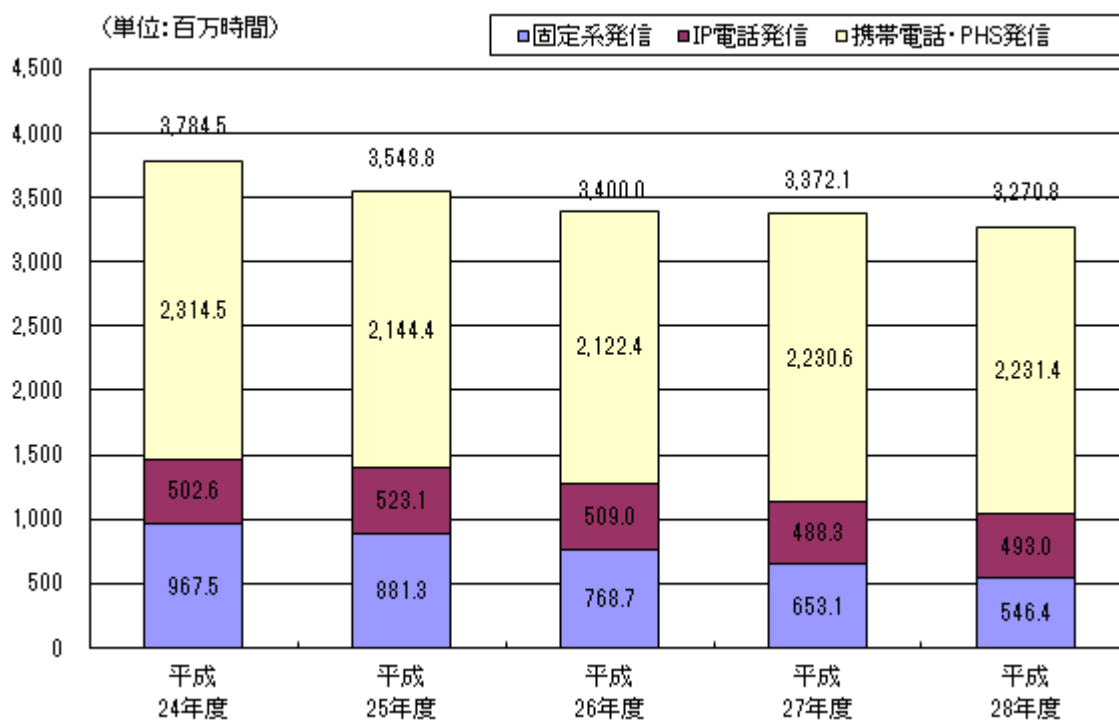


(単位:億回)

区分	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
総通信回数	1,038.9	990.4	932.0	893.5	853.2
(対前年度比増減率)	(▲4.2%)	(▲4.7%)	(▲5.9%)	(▲4.1%)	(▲4.5%)
固定系発信	318.0	292.1	259.2	226.4	194.6
<全体比>	<30.6%>	<29.5%>	<27.8%>	<25.3%>	<22.8%>
(対前年度比増減率)	(▲9.4%)	(▲8.2%)	(▲11.3%)	(▲12.7%)	(▲14.0%)
IP電話発信	130.1	141.9	146.4	149.1	154.7
<全体比>	<12.5%>	<14.3%>	<15.7%>	<16.7%>	<18.1%>
(対前年度比増減率)	(6.8%)	(9.1%)	(3.2%)	(1.8%)	(3.8%)
携帯電話・PHS発信	590.8	556.4	526.4	518.1	503.9
<全体比>	<56.9%>	<56.2%>	<56.5%>	<58.0%>	<59.1%>
(対前年度比増減率)	(▲3.4%)	(▲5.8%)	(▲5.4%)	(▲1.6%)	(▲2.7%)

5 国内トラヒックの通信時間

- ① 国内通信の通信時間を発信種類別にみると、固定系発信は 546.4 百万時間で対前年度比 16.3%減少、IP 電話発信は 493.0 百万時間で対前年度比 1.0%増加。他方、携帯電話・PHS 発信は 2,231.4 百万時間で対前年度比ほぼ横ばい。
- ② 通信時間の発信種類別比率は、固定系発信が 16.7%、IP 電話発信が 15.1%、携帯電話・PHS 発信が 68.2%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、IP 電話及び携帯電話・PHS が占める割合が増加。



(単位：百万時間)

区分	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28年度
総通信時間	3,784.5	3,548.8	3,400.0	3,372.1	3,270.8
(対前年度比増減率)	(▲5.0%)	(▲6.2%)	(▲4.2%)	(▲0.8%)	(▲3.0%)
固定系発信	967.5	881.3	768.7	653.1	546.4
<全体比>	<25.6%>	<24.8%>	<22.6%>	<19.4%>	<16.7%>
(対前年度比増減率)	(▲11.4%)	(▲8.9%)	(▲12.8%)	(▲15.0%)	(▲16.3%)
IP 電話発信	502.6	523.1	509.0	488.3	493.0
<全体比>	<13.3%>	<14.7%>	<15.0%>	<14.5%>	<15.1%>
(対前年度比増減率)	(2.5%)	(4.1%)	(▲2.7%)	(▲4.1%)	(1.0%)
携帯電話・PHS 発信	2,314.5	2,144.4	2,122.4	2,230.6	2,231.4
<全体比>	<61.2%>	<60.4%>	<62.4%>	<66.1%>	<68.2%>
(対前年度比増減率)	(▲3.6%)	(▲7.3%)	(▲1.0%)	(5.1%)	(0.0%)

6 国内トラヒックの相互通信状況

- 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・加入電話、ISDN着の割合は19.7%、IP電話発・IP電話着の割合は1.3%、携帯電話・PHS発・携帯電話・PHS着の割合は44.4%。
- ② 国内通信の相互通信状況を通信時間でみると、固定系発・加入電話、ISDN着の割合は14.3%、IP電話発・IP電話着の割合は1.5%、携帯電話・PHS発・携帯電話・PHS着の割合は55.0%。

【相互通信状況（通信回数）】

(単位：億回)

発信 \ 着信		加入電話 ISDN	IP 電話	携帯電話・ PHS	合計
		固定系	加入電話	89.0 (10.4%)	1.6 (0.2%)
公衆電話	0.8 (0.1%)				
ISDN	78.2 (9.2%)				
IP 電話		115.6 (13.6%)	11.2 (1.3%)	27.8 (3.3%)	154.7 (18.1%)
携帯電話・PHS		60.8 (7.1%)	64.7 (7.6%)	378.5 (44.4%)	503.9 (59.1%)
合計		344.4 (40.4%)	77.5 (9.1%)	431.3 (50.5%)	853.2 (100.0%)

(注)

- 1 着信欄の「IP 電話」及び「携帯電話・PHS」では、システム上発信側が加入電話、公衆電話、ISDNのいずれであるか識別できない。
- 2 上段は通信回数、下段は相互通信合計に占めるシェア。

【相互通信状況（通信時間）】

(単位：百万時間)

発信 \ 着信		加入電話、 ISDN	IP 電話	携帯電話・ PHS	合計
		固定系	加入電話	282.9 (8.6%)	5.8 (0.2%)
公衆電話	1.8 (0.1%)				
ISDN	183.7 (5.6%)				
IP 電話		359.3 (11.0%)	49.9 (1.5%)	83.8 (2.6%)	493.0 (15.1%)
携帯電話・PHS		210.2 (6.4%)	220.9 (6.8%)	1,800.2 (55.0%)	2,231.4 (68.2%)
合計		1,037.9 (31.7%)	276.7 (8.5%)	1,956.2 (59.8%)	3,270.8 (100.0%)

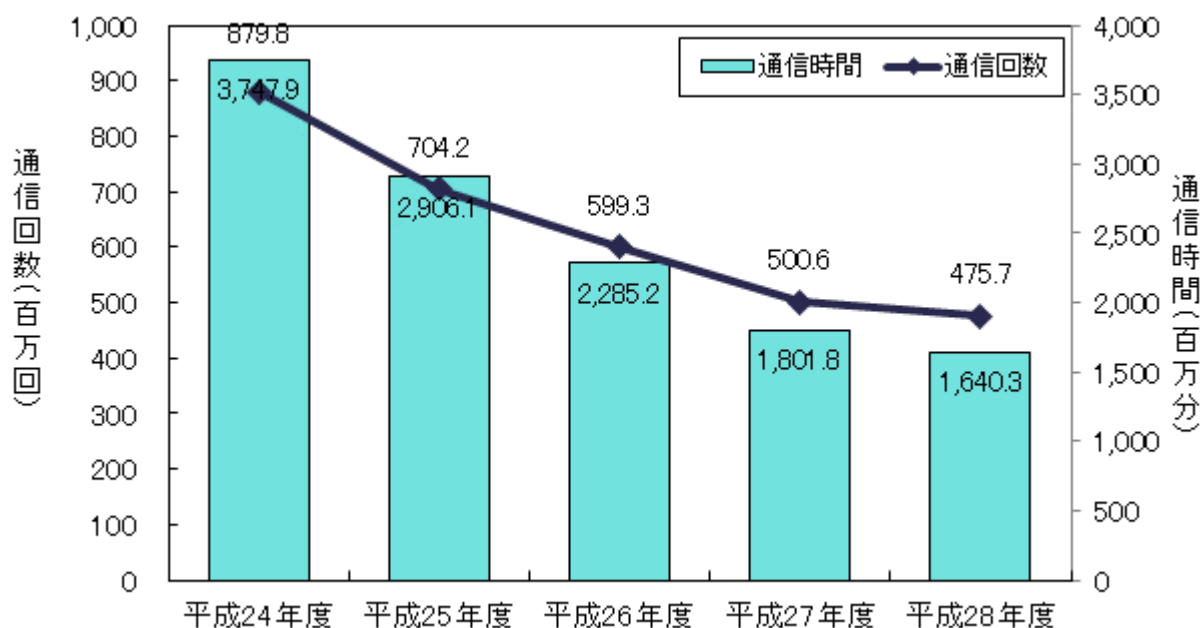
(注)

- 1 着信欄の「IP 電話」及び「携帯電話・PHS」では、システム上発信側が加入電話、公衆電話、ISDNのいずれであるか識別ができない。
- 2 上段は通信時間、下段は相互通信合計に占めるシェア。

7 国際電話トラヒックの推移

- ① 平成 28 年度の通信回数は、発着信合計で 475.7 百万回、対前年度比 5.0%減。
また、通信時間は、発着信合計で 1,640.3 百万分、対前年度比 9.0%減。
- ② 平成 28 年度の 1 通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より 9 秒減少し、3 分 27 秒。
- ③ 平成 28 年度の発信回数は 221.8 百万回、着信回数は 253.8 百万回。また、発信時間は 855.6 百万分、着信時間は 784.7 百万分。

【国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）】

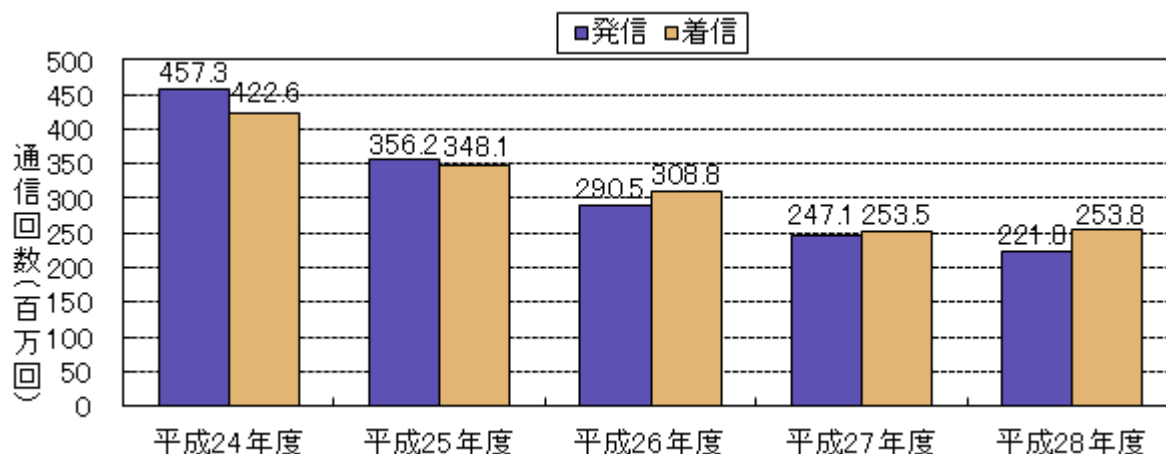


年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
通信回数(百万回)	879.8	704.2	599.3	500.6	475.7
対前年度比増減	▲11.4%	▲20.0%	▲14.9%	▲16.5%	▲5.0%
通信時間(百万分)	3,747.9	2,906.1	2,285.2	1,801.8	1,640.3
対前年度比増減	▲17.0%	▲22.5%	▲21.4%	▲21.2%	▲9.0%

【1 通信回数当たりの平均通信時間】

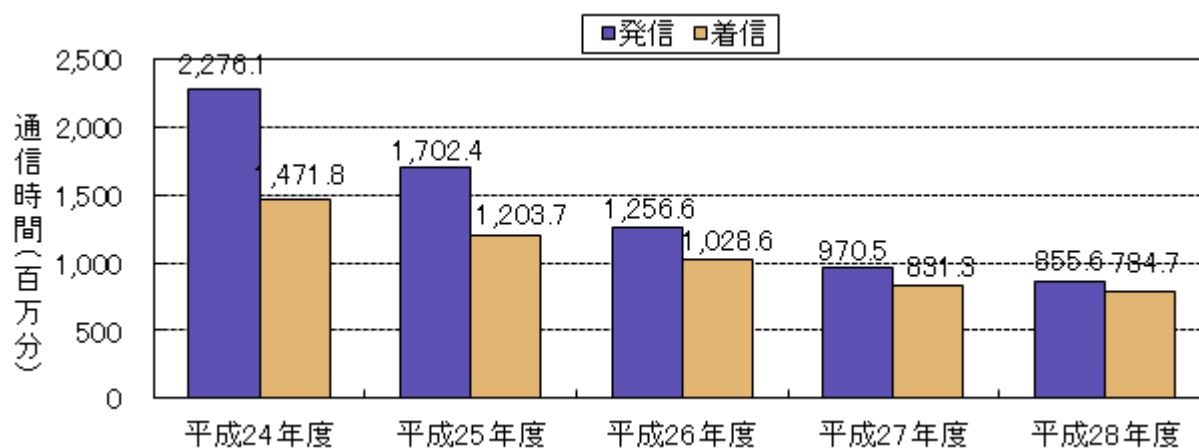
年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
通信時間	4 分 16 秒	4 分 8 秒	3 分 49 秒	3 分 36 秒	3 分 27 秒
対前年度比増減	▲17 秒	▲8 秒	▲19 秒	▲13 秒	▲9 秒

【国際電話の発着信別通信回数の推移】



年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
発信(百万回)	457.3	356.2	290.5	247.1	221.8
対前年度比増減	▲16.7%	▲22.1%	▲18.4%	▲14.9%	▲10.2%
着信(百万回)	422.6	348.1	308.8	253.5	253.8
対前年度比増減	▲4.9%	▲17.6%	▲11.3%	▲17.9%	0.1%
発信:着信	52:48	51:49	48:52	49:51	47:53

【国際電話の発着信別通信時間の推移】



年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
発信(百万分)	2,276.1	1,702.4	1,256.6	970.5	855.6
対前年度比増減	▲23.5%	▲25.2%	▲26.2%	▲22.8%	▲11.8%
着信(百万分)	1,471.8	1,203.7	1,028.6	831.3	784.7
対前年度比増減	▲4.5%	▲18.2%	▲14.6%	▲19.2%	▲5.6%
発信:着信	61:39	59:41	55:45	54:46	52:48