

トラヒックからみた我が国の通信利用状況

【平成 20 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 20 年度分（平成 20 年 4 月 1 日～平成 21 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	28 社
移動系関係	26 社
I P 電話関係	41 社
国際電話関係	10 社

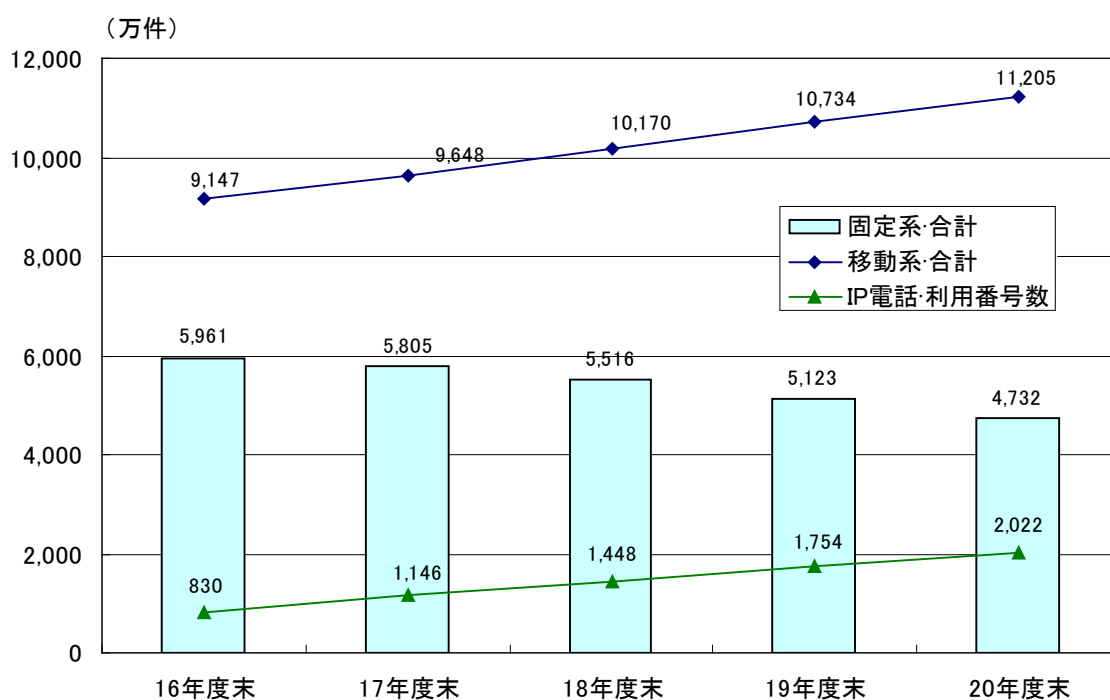
【注意】

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・ISDN）全体では、4,732万契約で対前年度比7.6%減少。加入電話は4,139万契約で対前年度比7.6%減少、ISDNは593万契約で対前年度比8.1%減少。
- ② IP電話の利用番号数は、2,022万件で対前年度比15.3%増加。
- ③ 移動系（携帯電話・PHS）全体では、1億1,205万契約で対前年度比4.4%増加。携帯電話は1億749万契約で対前年度比4.6%増加、PHSは456万契約で対前年度比1.1%減少。

【契約数等の推移】

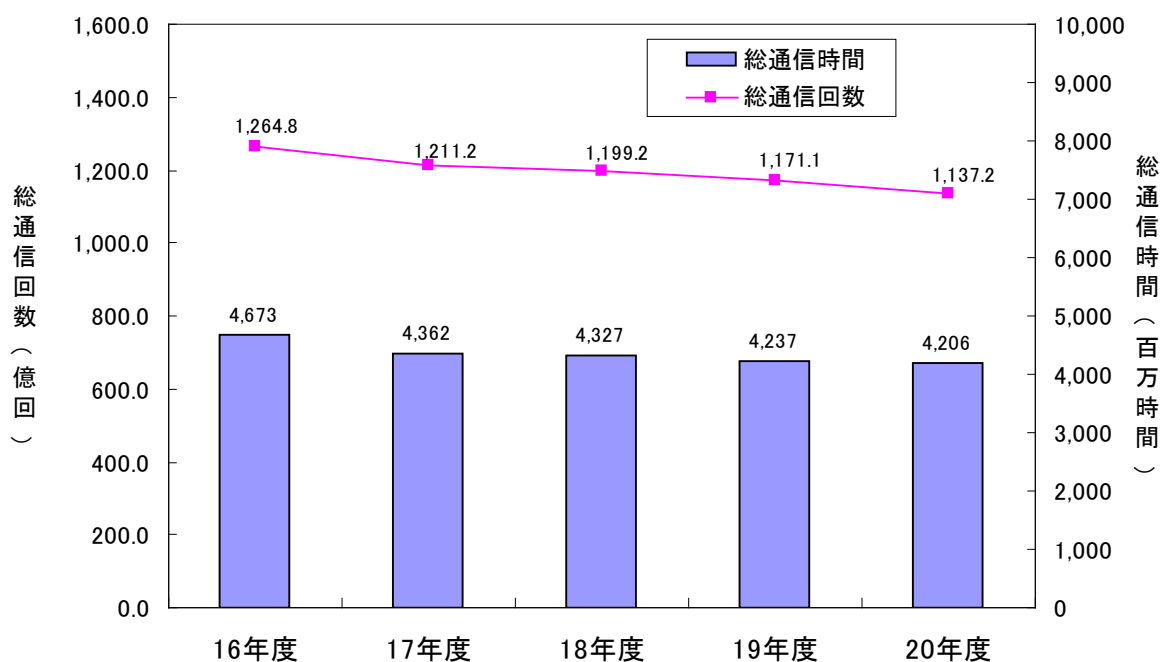


(単位：万件)

	16年度末	17年度末	18年度末	19年度末	20年度末
加入電話 (対前年度比増減率)	5,163 (0.1%)	5,056 (▲2.1%)	4,817 (▲4.7%)	4,478 (▲7.0%)	4,139 (▲7.6%)
ISDN (対前年度増減率)	798 (▲7.5%)	749 (▲6.1%)	700 (▲6.6%)	645 (▲7.8%)	593 (▲8.1%)
固定系・合計 (対前年度比増減率)	5,961 (▲1.0%)	5,805 (▲2.6%)	5,516 (▲5.0%)	5,123 (▲7.1%)	4,732 (▲7.6%)
IP電話・利用番号数 (対前年度比増減率)	830 (57.4%)	1,146 (37.9%)	1,448 (26.4%)	1,754 (21.1%)	2,022 (15.3%)
携帯電話 (対前年度比増減率)	8,700 (6.7%)	9,179 (5.5%)	9,672 (5.4%)	10,272 (6.2%)	10,749 (4.6%)
PHS (対前年度比増減率)	448 (▲12.8%)	469 (4.8%)	498 (6.1%)	461 (▲7.3%)	456 (▲1.1%)
移動系・合計 (対前年度比増減率)	9,147 (5.6%)	9,648 (5.5%)	10,170 (5.4%)	10,734 (5.5%)	11,205 (4.4%)

3 国内通信の推移

- ① 平成 20 年度の総通信回数は、1,137.2 億回で対前年度比 2.9%減少。
 ② 平成 20 年度の総通信時間は、42.1 億時間で対前年度比 0.7%減少。



	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
総通信回数(億回)	1,264.8	1,211.2	1,199.2	1,171.1	1,137.2
(対前年度比増減)	(▲2.7%)	(▲4.2%)	(▲1.0%)	(▲2.3%)	(▲2.9%)
総通信時間(百万時間)	4,673	4,362	4,327	4,237	4,206
(対前年度比増減)	(▲10.1%)	(▲6.7%)	(▲0.8%)	(▲2.1%)	(▲0.7%)

【1 契約 1 日当たりの平均通信回数と平均通信時間】

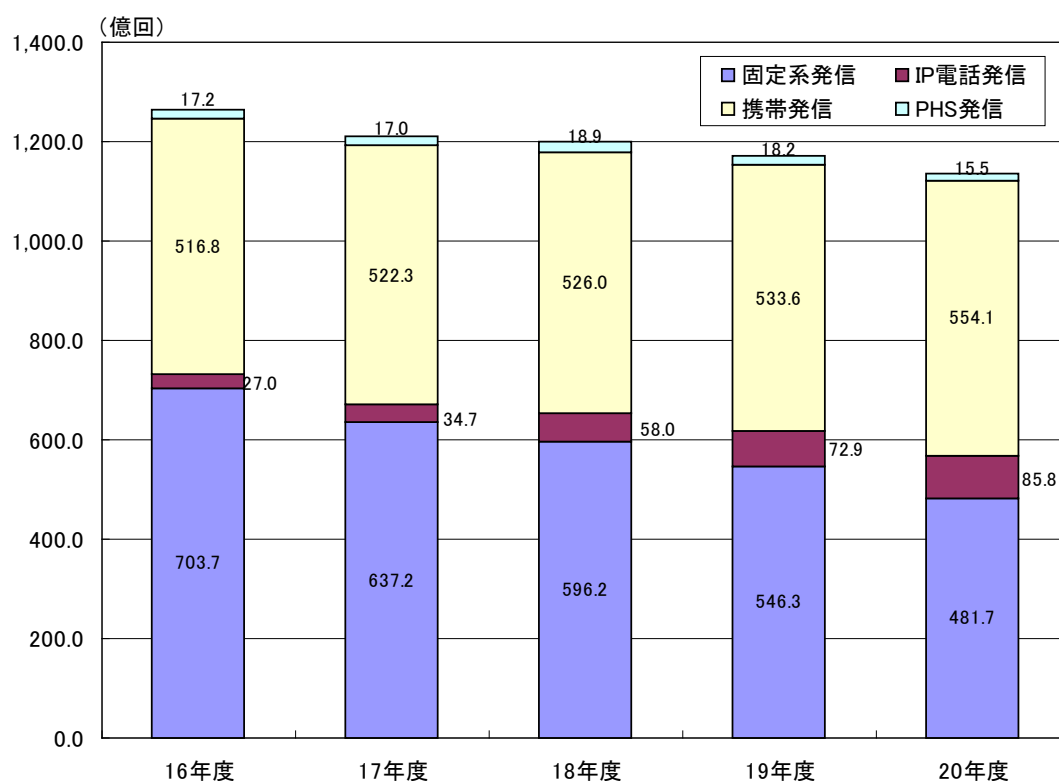
発信	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
加入電話	2.1回 5分34秒 [2分38秒]	1.9回 4分47秒 [2分31秒]	1.8回 4分32秒 [2分27秒]	1.8回 4分15秒 [2分23秒]	1.7回 3分58秒 [2分20秒]
ISDN	9.7回 17分56秒 [1分50秒]	9.7回 16分17秒 [1分40秒]	9.7回 15分39秒 [1分36秒]	9.7回 15分4秒 [1分33秒]	9.3回 14分18秒 [1分32秒]
IP電話	1.1回 4分2秒 [3分50秒]	1.0回 3分30秒 [3分38秒]	1.2回 3分46秒 [3分4秒]	1.2回 3分35秒 [2分53秒]	1.2回 3分25秒 [2分45秒]
携帯電話	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]	1.4回 3分16秒 [2分16秒]
PHS	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]	0.9回 4分57秒 [5分21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別にみると、固定系発信は 481.7 億回で対前年度比 11.8%減少、IP電話発信は 85.8 億回で対前年度比 17.7%増加、携帯発信は 554.1 億回で対前年度比 3.8%増加、PHS発信は 15.5 億回で対前年度比 14.9%減少。
- ② 通信回数の発信種別比率は、固定系発信が 42.4%、移動系発信が 50.1%、IP電話発信が 7.5%で、固定系が占める割合が低下し、IP電話及び移動系が占める割合が増加。

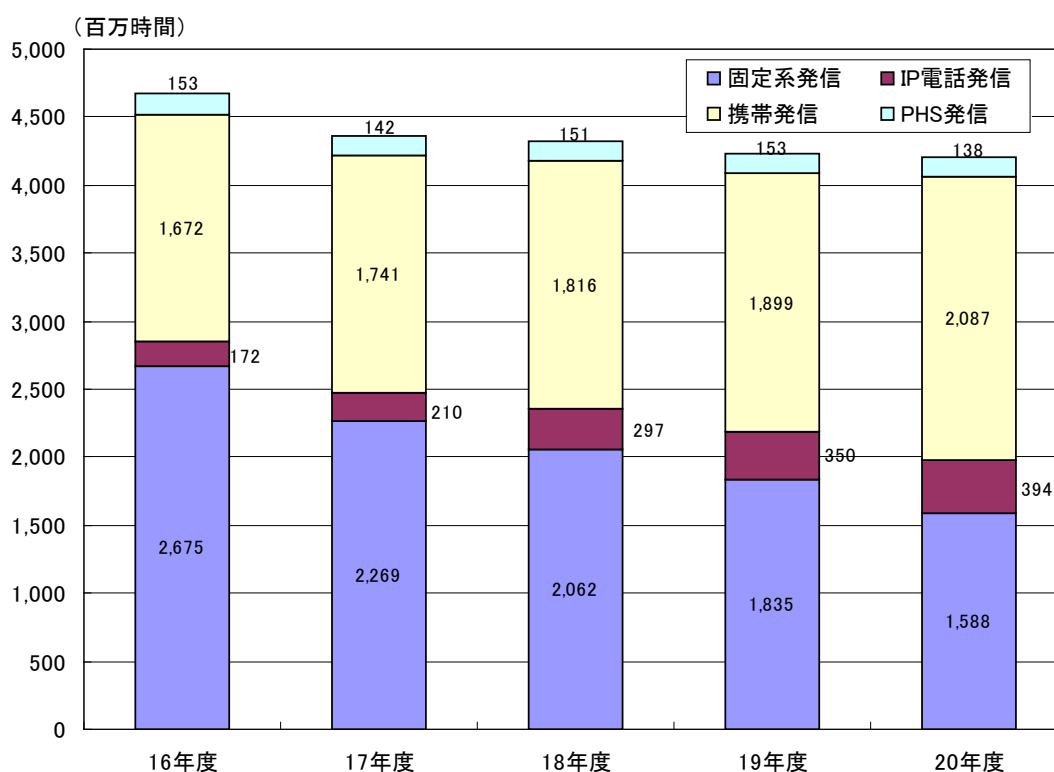


(単位：億回)

区分	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
総通信回数	1,264.8	1,211.2	1,199.2	1,171.1	1,137.2
(対前年度比増減率)	(▲2.7%)	(▲4.2%)	(▲1.0%)	(▲2.3%)	(▲2.9%)
固定系発信	703.7	637.2	596.2	546.3	481.7
<全体比>	<55.6%>	<52.6%>	<49.7%>	<46.7%>	<42.4%>
(対前年度比増減率)	(▲9.1%)	(▲9.4%)	(▲6.4%)	(▲8.4%)	(▲11.8%)
IP電話発信	27.0	34.7	58.0	72.9	85.8
<全体比>	<2.1%>	<2.9%>	<4.8%>	<6.2%>	<7.5%>
(対前年度比増減率)	-	(28.4%)	(67.3%)	(25.7%)	(17.7%)
携帯発信	516.8	522.3	526.0	533.6	554.1
<全体比>	<40.9%>	<43.1%>	<43.9%>	<45.6%>	<48.7%>
(対前年度比増減率)	(2.5%)	(1.1%)	(0.7%)	(1.4%)	(3.8%)
PHS発信	17.2	17.0	18.9	18.2	15.5
<全体比>	<1.4%>	<1.4%>	<1.6%>	<1.6%>	<1.4%>
(対前年度比増減率)	(▲19.0%)	(▲1.5%)	(11.4%)	(▲3.7%)	(▲14.9%)

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 1,588 百万時間で対前年度比 13.5%減少、IP電話発信は 394 百万時間で対前年度比 12.5%増加、携帯発信は 2,087 百万時間で対前年度比 9.9%増加、PHS発信は 138 百万時間で対前年度比 9.9%減少。
- ② 通信時間の発信種別比率は、固定系発信が 37.7%、移動系発信が 52.9%、IP電話発信が 9.4%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電話及び移動系が占める割合が増加。



(単位：百万時間)

区分	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
総通信時間	4,673	4,362	4,327	4,237	4,206
(対前年度比増減率)	(▲10.1%)	(▲6.7%)	(▲0.8%)	(▲2.1%)	(▲0.7%)
固定系発信	2,675	2,269	2,062	1,835	1,588
<全体比>	<57.2%>	<52.0%>	<47.7%>	<43.3%>	<37.7%>
(対前年度比増減率)	(▲19.3%)	(▲15.2%)	(▲9.1%)	(▲11.0%)	(▲13.5%)
IP電話発信	172	210	297	350	394
<全体比>	<3.7%>	<4.8%>	<6.9%>	<8.3%>	<9.4%>
(対前年度比増減率)	-	(22.1%)	(41.0%)	(17.8%)	(12.5%)
携帯発信	1,672	1,741	1,816	1,899	2,087
<全体比>	<35.8%>	<39.9%>	<42.0%>	<44.8%>	<49.6%>
(対前年度比増減率)	(0.8%)	(4.1%)	(4.3%)	(4.5%)	(9.9%)
PHS発信	153	142	151	153	138
<全体比>	<3.3%>	<3.3%>	<3.5%>	<3.6%>	<3.3%>
(対前年度比増減率)	(▲31.7%)	(▲7.5%)	(6.6%)	(1.5%)	(▲9.9%)

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36.4%、移動系発移動系着の割合は38.6%、IP電話発IP電話着の割合は0.8%。
 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33.0%、移動系発移動系着の割合は44.4%、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 229.5 (20.2%)	3.8 (0.3%)	63.1 (5.6%)	0.9 (0.1%)
	公衆電話 3.5 (0.3%)					
	ISDN 180.9 (15.9%)					
IP 電話		64.1 (5.6%)	8.9 (0.8%)	12.6 (1.1%)	0.2 (0.0%)	85.8 (7.5%)
移動系	携帯電話	107.9 (9.5%)	19.5 (1.7%)	424.0 (37.3%)	2.7 (0.2%)	554.1 (48.7%)
	PHS	3.1 (0.3%)	0.1 (0.0%)	2.9 (0.3%)	9.5 (0.8%)	15.5 (1.4%)
合計		588.9 (51.8%)	32.3 (2.8%)	502.6 (44.2%)	13.4 (1.2%)	1,137.2 (100.0%)

(注) 1 着信欄の「固定系端末」には、加入電話、ISDNのほか、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		固定系端末	IP 電話	携帯電話	PHS	合計
		固定系	加入電話 910 (21.6%)	22 (0.5%)	174 (4.1%)	2 (0.1%)
	公衆電話 8 (0.2%)					
	ISDN 472 (11.2%)					
IP 電話		304 (7.2%)	48 (1.1%)	41 (1.0%)	1 (0.0%)	394 (9.4%)
移動系	携帯電話	296 (7.0%)	51 (1.2%)	1,731 (41.2%)	9 (0.2%)	2,087 (49.6%)
	PHS	9 (0.2%)	0 (0.0%)	10 (0.2%)	119 (2.8%)	138 (3.3%)
合計		1,998 (47.5%)	121 (2.9%)	1,957 (46.5%)	130 (3.1%)	4,206 (100.0%)

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

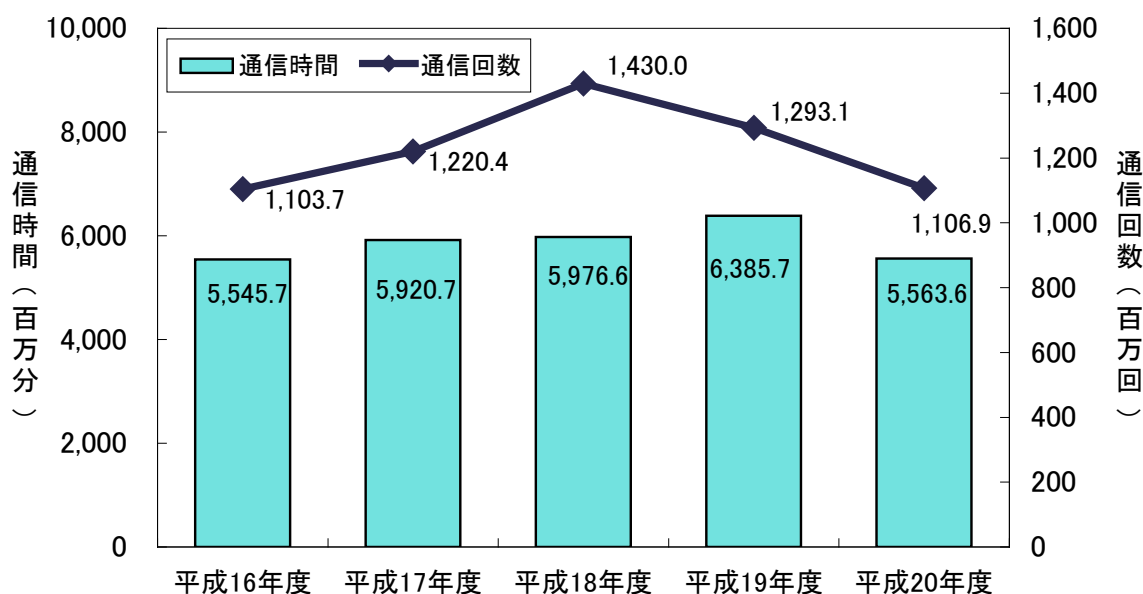
2 着信欄の「IP 電話」、「携帯電話」及び「PHS」では、システム上発信側が加入電話、ISDN、公衆電話のいずれであるか識別することができない。

3 上段は通信時間、下段（ ）内は相互通信合計に占めるシェア。

7 国際電話の推移

- ① 平成20年度の通信回数は、発着信合計で1,106.9百万回、対前年度比14.4%減。また、通信時間は、発着信合計で5,563.6百万分、対前年度比12.9%減。
- ② 平成20年度の1通信回数当たりの平均通信時間は、前年度より6秒増加し、5分2秒。
- ③ 平成20年度の発信回数は651.7百万回、着信回数は455.1百万回。また、発信時間は3,809.8百万分、着信時間は1,753.8百万分。

【国際電話の通信回数・通信時間（発着信合計）】

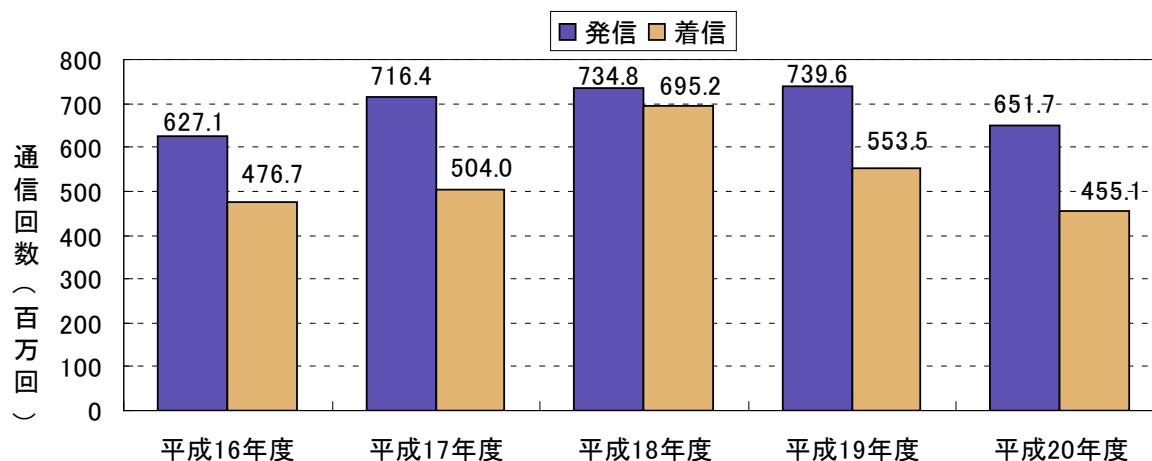


年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
通信回数(百万回)	1,103.7	1,220.4	1,430.0	1,293.1	1,106.9
対前年度比増減	21.9%	10.6%	17.2%	▲9.6%	▲14.4%
通信時間(百万分)	5,545.7	5,920.7	5,976.6	6,385.7	5,563.6
対前年度比増減	19.7%	6.8%	0.9%	6.8%	▲12.9%

【1通信回数当たりの平均通信時間】

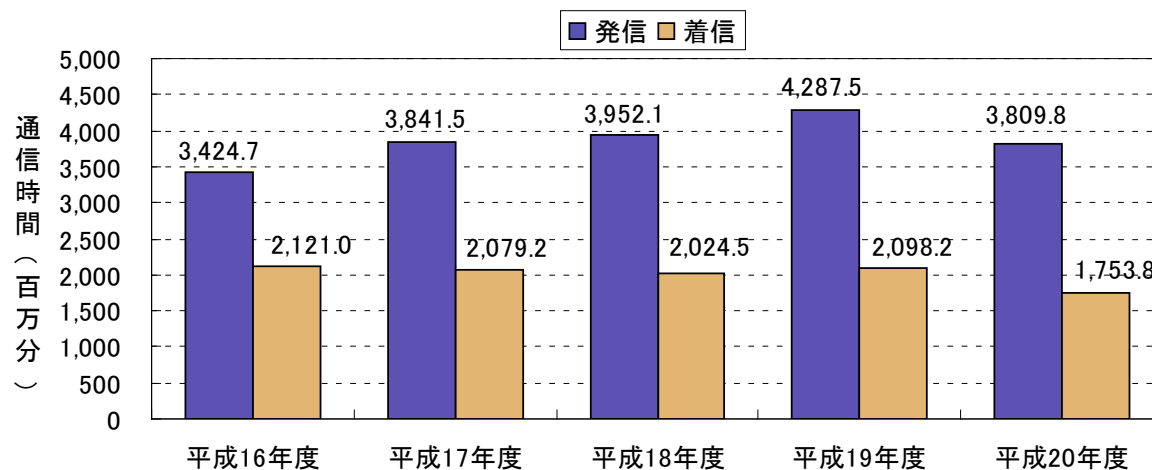
年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
通信時間	5分1秒	4分51秒	4分11秒	4分56秒	5分2秒
対前年度比増減	▲6秒	▲10秒	▲40秒	45秒	6秒

【国際電話の発着信別通信回数の推移】



年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
発信(百万回)	627.1	716.4	734.8	739.6	651.7
対前年度比増減	27.5%	14.2%	2.6%	0.7%	▲11.9%
着信(百万回)	476.7	504.0	695.2	553.5	455.1
対前年度比増減	15.2%	5.7%	37.9%	▲20.4%	▲17.8%
発信:着信	57:43	59:41	51:49	57:42	59:41

【国際電話の発着信別通信時間の推移】



年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
発信(百万分)	3,424.7	3,841.5	3,952.1	4,287.5	3,809.8
対前年度比増減	28.4%	12.2%	2.9%	8.5%	▲11.1%
着信(百万分)	2,121.0	2,079.2	2,024.5	2,098.2	1,753.8
対前年度比増減	7.9%	▲2.0%	▲2.6%	3.6%	▲16.4%
発信:着信	62:38	65:35	66:34	67:33	68:32