トラヒックからみた我が国の通信利用状況 【平成14年度】

総務省総合通信基盤局

はじめに

電気通信サービスは、国民生活、社会経済活動に必要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であることはいう までもありません。

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、第一種電気通信事業者から電気通信サービスに係る様々なトラヒック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、本データを公表することにより、国民利用者の電気通信サービスに対する理解を深めることに役立つことを願うものです。

目 次

総トラヒックの状況

1	契約数の推移	1
2	通信量の推移・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
3	相互通信状況 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
_		
ļ	固定系通信の利用状況	
1	契約数・通信量の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
2	通信圏の状況 ・・・・・・・・・・・・ 1	4
3	地域間の通信の交流状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	8
4	時間帯別の通信状況等 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 2	3
5	NTTとNCCのトラヒックシェアの推移 2	7
参考	主なインターネット接続サービスの利用状況 ・・・・・・・・・・・ 3	1
7	多動系通信の利用状況	
1	契約数・通信量の状況 ・・・・・・・・・・・・3	2
2	通信圏の状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3	6
3	地域間の通信の交流状況 ・・・・・・・・・・・・・ 4	2
4	時間帯別の通信状況等 ・・・・・・・・・・・・・・・ 4	7
5	NTTDoCoMo とNCCのトラヒックシェアの推移・・・・・・5	1

国際電話の利用状況

1	通信回数・通信時間の状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 3
2	発着信別通信回数・通信時間の状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 5
3	対地別通信回数・通信時間の状況	5 6
4	K D D T と国際系N C C のトラヒックシェア ·····	6.0

【図表目次】

図表	- 1 契約数の推移	. 1
図表	- 2 - (1) - ア 通信回数の推移	. 2
図表	- 2 - (1) - イ 通信時間の推移	. 2
図表	- 2 - (2) - ア 通信回数の推移	. 3
図表	- 2 - (2) - イ 通信時間の推移	. 4
図表	- 3 1契約1日当たりの通信回数と通信時間	. 5
図表	- 4 相互通信状況(通信回数) ·····	. 6
図表	- 5 相互接続状況(通信時間) ·····	. 7
図表	- 1 契約数・通信量の推移 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 8
図表	- 2 加入電話の都道府県別契約数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 0
図表	- 3 (1) ア ISDNの都道府県別契約数 ······	1 1
図表	- 3 (1) イ 加入電話と ISDN の都道府県別契約数増減 ·····	1 2
図表	3(2) ISDNのインターフェース別、都道府県別契約数・	1 3
図表	- 4 同一MA内に終始する通信の比率の推移(全国平均) ·····	1 4
図表	- 5 (1) 同一都道府県内に終始する	
	通信回数の比率の推移(全国平均)・	1 5
図表	- 5 (2) 同一都道府県内に終始する通信回数の比率 ・・・・・・・・	1 6
図表	- 6 地域ブロック間トラヒック交流状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 7
図表	- 7 都道府県間トラヒック交流状況(1) ・・・・・・・・・・・・・・・・	1 9
図表	- 7 (2) 都道府県間トラヒック交流状況(2)	2 1
図表	- 8 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 2
図表	- 9 時間帯別通信回数 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 4
図表	- 10 時間帯別通信時間 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 5
図表	- 11 1 通信当たりの通信時間	2 6

図表	- 12	固定系通信におけるNCCの通信回数・時間のシェアの推移 2 8
図表	- 13	県間、県内市外、市内通信における
		NTT及びNCCの通信回数のシェア ··· 2 9
図表	- 14	県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移 ・・・・・ 2 9
図表	- 15	県間、県内市外、市内通信における
		N T T 及び N C C の通信時間のシェア · · · 3 C
図表	- 16	県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移 ・・・・・ 3 0
図表	- 1	携帯電話・PHSの契約数・通信量の推移 3 2
図表	- 2 (1) 携帯電話の都道府県別契約数 ・・・・・・・・ 3 4
図表	- 2 (2) PHSの都道府県別契約数 ・・・・・・・・・・・・ 35
図表	- 3 (1) 携帯電話:同一都道府県内に終始する
		通信回数の比率の推移 ・・・・・・・ 3 7
図表	- 3 (2) PHS:同一都道府県内に終始する
		通信回数の比率の推移 ・・・・・・・ 3 7
図表	- 4 (1) 携帯電話:同一都道府県内に終始する
		通信回数の比率 ・・・・・・・ 3 8
図表	- 4 (2) PHS:同一都道府県内に終始する
		通信回数の比率 ・・・・・・・ 3 9
図表	- 5 (1) 携帯電話の地域ブロック間トラヒック交流状況 ・・・・・ 40
図表	- 5 (2) PHSの地域ブロック間トラヒック交流状況 ・・・・・・ 4 1
図表	- 6 (1) 携帯電話の都道府県間トラヒック交流状況 ・・・・・・・ 43
図表	- 6 (2) PHSの都道府県間トラヒック交流状況 ・・・・・・・・・ 45
図表	- 7	時間帯別通信回数 · · · · · · 4 8
図表	- 8	時間帯別通信時間 · · · · · · 4 9
図表	- 9	1 通信当たりの通信時間 5 (
図表	- 10	NTTDoCoMo とNCCのトラヒックシェアの推移 ····· 5 1
図表	- 11	各社のトラヒックシェアの推移 ・・・・・・・・・・ 5 2

図表	- 1	国際電話の通信回数 ・・・・・・・・・・・・・・ 5 4
図表	- 2	国際電話の通信時間 ・・・・・・・・・・・・・・ 5 4
図表	- 3	1 回当たりの平均通信時間 5 .
図表	- 4	国際電話の発着信別通信回数の推移 ・・・・・・・・ 5 5
図表	- 5	国際電話の発着信別通信時間の推移 ・・・・・・・・ 5 5
図表	- 6	発着信合計時間の対地別シェア ・・・・・・・・・・・ 5 (
図表	- 7	発信時間の対地別シェア ・・・・・・・・ 5 (
図表	- 8	着信時間の対地別シェア ・・・・・・・・ 5 (
図表	- 9	発信時間の対地別シェアの推移 5
図表	- 10	着信時間の対地別シェアの推移 ・・・・・・・・・ 5
図表	- 11	発信超過対地及び着信超過対地 ・・・・・・・・・ 5 8
図表	- 12	対地別発信時間及び着信時間 5 9
図表	- 13	KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数と
		シェアの推移 6(
図表	- 14	KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間と
		シェアの推移 6(

本冊子のデータの内容は、以下のとおりとなっている。

1 国内トラヒックデータ

日本国内に終始する通信で、各端末相互に行われる通信を、料金設定権を 持つ電気通信事業者が、下表の区分に従い集計したもの。

着信 発信	加入電話	ISDN	無線呼出し	携帯電話	PHS
加入電話					
ISDN					
公衆電話					
携帯電話					
PHS					

【データを提出した事業者】

に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社(NTT東)
- ・西日本電信電話株式会社(NTT西)
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社(NTT-C)
- ・ケイディーディーアイ株式会社(KDDI)
- ・日本テレコム株式会社(JT)
- ・株式会社パワードコム (パワードコム)
- ・九州通信ネットワーク株式会社(QTNet)
- ・株式会社メディア(メディア)
- ・株式会社ジェイコム関東(JCOM関東)
- ・株式会社ジェイコム東京(JCOM東京)
- ・株式会社ジェイコム湘南(JCOM湘南)
- ・株式会社ジェイコム関西(JCOM関西)
- ・株式会社ジェイコム北九州(JCOM北九州)
- 株式会社ケーブルネットワークやちよ(CANetやちよ)
- ・株式会社ケーブルネットワーク下関(CANet下関)
- ・株式会社ケーブルネットワーク芦屋神戸(CANet芦屋神戸)
- ・株式会社ケーブルテレビジョン21(CV21)
- ・株式会社スーパーネットワークユー(スーパーネットワークユー)
- ・株式会社メディア埼玉(メディア埼玉)
- ・浦和ケーブルテレビネットワーク株式会社(浦和CATV)
- ・福岡ケーブルネットワーク株式会社(福岡CANet)
- ・北摂ケーブルネット株式会社(北摂CANet)
- ・ケーウ イエイチ・テレコム株式会社(KVH)
- ・株式会社ZTV(ZTV)
- ・エムシーアイ・ワールドコム・ジャパン株式会社(MCI)
- ・ケーブル・アンド・ワイヤレス・アイディーシー株式会社 (C&W IDC)
- ・株式会社メディア(メディア)
- ·平成電電株式会社(平成電電)
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社(FUSION)

に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社(NTT東)
- ・西日本電信電話株式会社(NTT西)
- ・北海道総合通信網株式会社(HOTnet)
- ・東北インテリジェント通信株式会社(TOHKnet)
- ・株式会社パワードコム(パワードコム)
- ・北陸通信ネットワーク株式会社(HTNet)
- ・中部テレコミュニケーション株式会社(CTC)
- ・大阪メディアポート株式会社(OMP)
- ・株式会社エネルギア・コミュニケーションズ(エネルギアコム)
- ・株式会社STNet(STNet)
- ・九州通信ネットワーク株式会社(QTNet)

に関するもの

- ・東日本電信電話株式会社(NTT東)
- ・西日本電信電話株式会社(NTT西)
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社(NTT-C)
- ・日本テレコム株式会社(JT)

に関するもの

- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモなど計9社(ドコモG)
- ・ケイディーディーアイ株式会社(KDDI)
- ・沖縄セルラー電話株式会社(OCT)
- ・ボーダフォン株式会社(vodafonek.k.)
- ・株式会社ツーカーセルラー東京など計3社(ツーカーG)

に関するもの

- ・株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモなど計9社(ドコモG)
- ・デイーデイーアイポケット株式会社(DDIP)
- ・株式会社鷹山など計10社(アステルG)

2 国際電話トラヒックデータ

本邦内の加入電話、ISDN(通話モード)、公衆電話、携帯電話及びPHSから発信する通信量と、本邦内の加入電話、ISDN(通話モード)、携帯電話及びPHSに着信する通信量を、料金設定権をもつ電気通信事業者が通信方向別に集計したもの。

【データを提出した事業者】

- ・ケイディーディーアイ株式会社(KDDI)
- ・日本テレコム株式会社(JT)
- ・ケーブル・アンド・ワイヤレス・アイディーシー株式会社(C&W IDC)
- ・エムシーアイ・ワールドコム・ジャパン株式会社(MCI)
- ・エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社(NTT-C)
- ・ドイツ・テレコムジャパン株式会社(DT)
- ・株式会社パワードコム(パワードコム)
- ・株式会社メディア(メディア)
- ・平成電電株式会社(平成電電)
- ・フュージョン・コミュニケーションズ株式会社(FUSION)

総トラヒックの状況

1 契約数の推移

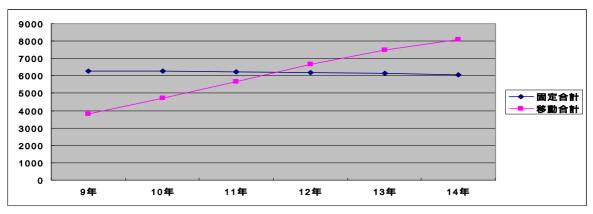
- (1) 固定全体の契約数については昨年に引き続き減少している。内訳についてみると、加入電話については対前年度比 0.3%増加、ISDN については、7.0%の減少となっており、これは普及が拡大している ADSL に加入するため、ISDN をとりやめて加入電話に移行する動きが出てきていることによるものである。
- (2) 携帯電話は、年々増加率こそ鈍化しているものの、対前年度比は 9.5% 増加と、7,566 万件となった。

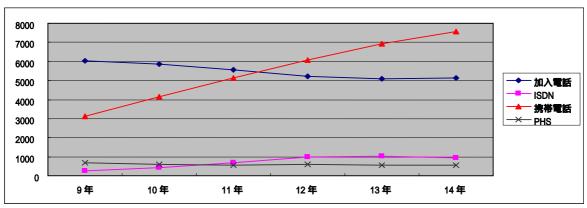
区分	平成9年度	平成 10 年度	平成 11 年度	平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年 9 月末(速報値)
加入電話	6,045	5,856	5,555	5,226	5,100	5,116	5,151
	(1.8%)	(3.1%)	(5.1%)	(5.9%)	(2.4%)	(0.3%)	(1.2%)
ISDN	240	407	668	970	1,033	961	909
	(116.2%)	(69.6%)	(64.1%)	(45.2%)	(6.5%)	(7.0%)	(10.8%)
固定合計	6,285	6,263	6,223	6,196	6,133	6,077	6,060
	(0.3%)	(0.4%)	(0.6%)	(0.4%)	(1.0%)	(0.9%)	(0.8%)
携帯電話	3,153	4,153	5,114	6,094	6,912	7,566	7,859
	(51.0%)	(31.7%)	(23.1%)	(19.2%)	(13.4%)	(9.5%)	(9.0%)
PHS	673	578	571	584	570	546	532
	(11.6%)	(14.1%)	(1.2%)	(2.3%)	(2.5%)	(4.2%)	(5.5%)
移動合計	3,826	4,731	5,685	6,678	7,482	8,112	8,392
	(42.2%)	(23.7%)	(18.7%)	(17.1%)	(12.0%)	(8.4%)	(8.0%)

下段カッコ内は対前年度増加率。

【図表 - 1】

図表 - 1 契約数の推移 (単位: 万加入)





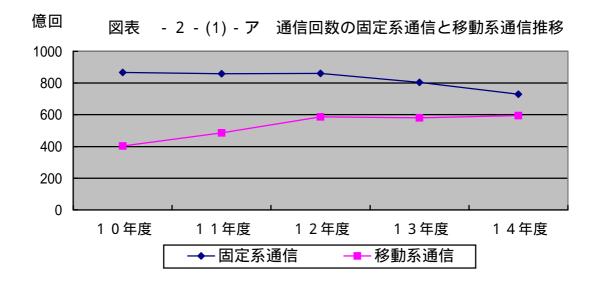
2 通信量の推移

(1) 平成14年度の総通信回数は1,323.9億回(対前年度4.3%減) 総通信時間は57.5億時間(対前年度12.5%減)と減少した。

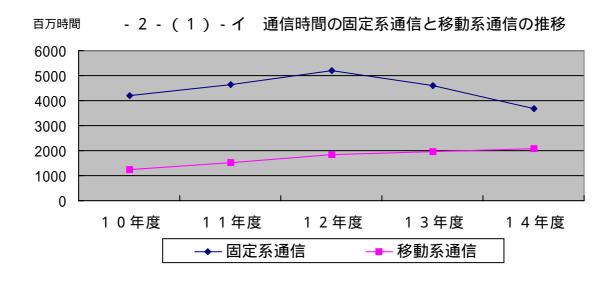
通信の種類を個別にみると、加入電話発 固定系端末着の通信回数は対前年度12.1%減、公衆電話発 固定系端末着の通信回数は対前年度比21.1%減、ISDN発 加入電話等着の通信回数は対前年度比3.3%減、また加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着も対前年度比4.1%減と減少を示している。

一方、携帯電話発の通信回数は対前年度4.9%と増加を示している。

【図表 - 2 - (1) - ア】



【図表 - 2 - (1) - ア】



図表 - 2 - (2) - ア 通信回数の推移

(単位:億回)

				\ ' '	ᄑᆞᇛᆸᄼ
	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
	1,270.0	1,343.9	1,447.5	1,384.0	1,323.9
総通信回数	(1.9%)	(5.8%)	(7.7%)	(4.4%)	(4.3%)
加入電話発 固定系端末着	714.3 (13.3%)	639.0 (10.5%)	572.7 (10.4%)	500.5 (12.6%)	439.7 (12.1%)
総通信回数に占める割合	47.6%	47.6%	39.6%	36.2%	33.2%
公衆電話発 固定系端末着	38.6 (31.8%)	28.7 (25.7%)	22.5 (21.4%)	17.5 (22.2%)	13.8 (21.1%)
総通信回数に占める割合	2.1%	2.1%	1.6%	1.3%	1.0%
ISDN発 固定系端末着	113.7 (81.0%)	190.3 (67.5%)	265.9 (39.7%)	285.7 (7.4%)	276.3 (3.3%)
総通信回数に占める割合	14.2%	14.2%	18.4%	20.6%	20.9%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着	104.9 (15.8%)	105.1 (0.2%)	112.2 (6.7%)	101.6 (9.4%)	97.4 (4.1%)
総通信回数に占める割合	7.8%	7.8%	7.7%	7.3%	7.4%
携帯電話発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	250.2 (43.3%)	333.9 (33.5%)	438.3 (31.3%)	452.4 (3.2%)	474.5 (4.9%)
総通信回数に占める割合	24.8%	24.8%	30.3%	32.7%	35.8%
PHS発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	48.4 (25.4%)	46.9 (3.2%)	35.9 (23.3%)	26.2 (27.0%)	22.2 (15.3%)
総通信回数に占める割合	3.5%	3.5%	2.5%	1.9%	1.7%

(注)()内の数字は対前年度増減率

図表 - 2 - (2) - イ 通信時間の推移

[単位:百万時間]

				_ I I I - I	1/14/16]
	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
総通信時間	5,411 (8.2%)	6,151 (13.7%)	7,027 (14.2%)	6,566 (6.6%)	5,747 (12.5%)
加入電話発 固定系端末着	3,484 (5.1%)	3,411 (2.1%)	3,484 (2.1%)	3,049 (12.5%)	2,438 (20.0%)
総通信時間に占める割合	64.4%	55.5%	49.6%	46.4%	42.4%
公衆電話発固定系端末着	87 (27.5%)	67 (23.0%)	52 (22.4%)	41 (21.2%)	33 (19.5%)
総通信時間に占める割合	1.6%	1.1%	0.7%	0.6%	0.6%
ISDN発 固定系端末着	614 (96.8%)	1,144 (86.3%)	1,666 (45.6%)	1,516 (9.0%)	1,212 (20.1%)
総通信時間に占める割合	11.3%	18.6%	23.7%	23.1%	21.1%
加入電話、ISDN、公衆電話発 携帯電話、PHS着	390 (18.5%)	394 (1.0%)	371 (5.8%)	329 (11.3%)	312 (5.2%)
総通信時間に占める割合	7.2%	6.4%	5.3%	5.0%	5.4%
携帯電話発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	723 (56.2%)	1,036 (43.3%)	1,343 (29.6%)	1,516 (12.9%)	1,598 (5.4%)
総通信時間に占める割合	13.4%	16.8%	19.1%	23.1%	27.8%
PHS発 固定系端末、携帯電話、PHS 着	113 (6.6%)	99 (12.4%)	110 (11.1%)	115 (4.5%)	154 (33.9%)
総通信時間に占める割合	2.1%	1.6%	1.6%	1.8%	2.7%

(注)()内の数字は対前年度増減率

(2) 1契約1日当たりの通信回数

- ・ 加入電話発信は、2.7回で昨年度より0.3回減少した。
- ・ ISDN発信は、8.9回で昨年度より0.1回増加した。
- 携帯電話発信は、1.7回で昨年度より0.2回減少した。
- PHS発信は、1.1回で昨年度よりも0.1回減少した。

(3) 1契約1日当たりの通信時間

- ・ 加入電話発信は、8分30秒と昨年度より1分54秒減少した。
- ・ ISDN発信は、22分30秒と昨年度よりも4分10秒減少しており、1通信当たりの平均通信時間も2分32秒と昨年より30秒減少した。
- ・ 携帯電話発信は、3分28秒と昨年度よりも22秒減少した。また、1 通信あたりの平均通信時間は2分2秒であり、加入電話、ISDN、P HSと比べ最も短い。
- ・ PHS発信は、4分38秒と昨年度より1分22秒増加している。また、 1通信当たりの平均通信時間も4分13秒と昨年より1分22秒増加した。

【図表 - 3】

図表 - 3 1契約1日当たりの通信回数と通信時間

発信	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
加入電話	3.7回	3.4回	3.3回	3.0回	2.7回
	10分31秒	10分38秒	11分23秒	10分24秒	8分30秒
	[2分51秒]	[3分6秒]	[3分28秒]	[3分29秒]	[3分9秒]
ISDN	10.8回	10.9回	10.1回	8.8回	8.9回
	34分9秒	37分51秒	35分49秒	26分40秒	22分30秒
	[3分10秒]	[3分29秒]	[3分34秒]	[3分2秒]	[2分32秒]
携帯電話	1.9回	2.0回	2.2回	1.9回	1.7回
	3分15秒	3分40秒	3分57秒	3分50秒	3分28秒
	[1分44秒]	[1分52秒]	[1分50秒	[2分1秒]	[2分2秒]
PHS	2.1回	2.2回	1.7回	1.2回	1.1回
	2分59秒	2分50秒	3分8秒	3分16秒	4分38秒
	[1分24秒]	[1分16秒	[1分50秒	[2分38秒]	[4分13秒]

- (注) 1 上段は1日当たりの通信回数、下段は1日当たりの通信時間である。
 - 2 「] 内は1通信当たりの平均通信時間。
 - 3 算出に当たり、契約数は稼動値とした。

3 相互通信状況

平成14年度の加入電話、公衆電話、ISDN、携帯電話及びPHSの相互通信状況は、以下のとおり。

(1) 通信回数

- ・ 加入電話 固定の通信回数は439.7億回、総通信回数に占める割合は33.2%と、昨年よりさらに減少した。
- ISDN 固定の通信回数は276.3億回、総通信回数に占める割合は20. 9%と、昨年とより増加した。
- ・ 携帯電話相互間の通信回数は、327.6億回、総通信回数に占める割合 は24.7%と、昨年より増加した。

(2) 通信時間

- ・ 加入電話 固定の通信時間は 24.4億時間、総通信時間に占める割合 は42.4%と、昨年よりさらに減少した。
- ・ ISDN 固定の通信時間は、12.1億時間、総通信時間に占める割合は 21.2%と、昨年よりわずかに減少した。
- ・ 携帯電話相互間の通信時間は、12.3億時間、総通信時間に占める割合 は21.4%と、昨年より4.0%増加した。

【図表 - 4、I - 5】

図表 - 4 相互通信状況(通信回数)

(単位:億回)

		1	1	(十四・応口
着信 発信	固定系端末	携帯電話	PHS	合計
加入電話	439.7 (33.2%) [36.2%]			
公衆電話	13.8 (1.0%) [1.3%]	93.9 (7.1%) [6.9%]	3.5 (0.3%) [0.4%]	827.2 (62.5%) [65.4%]
ISDN	276.3 (20.9%) [20.6%]			
携帯電話	142.7 (10.8%) [10.1%]	327.6 (24.7%) [22.2%]	4.2 (0.3%) [0.4%]	474.5 (35.8%) [32.7%]
PHS	14.1 (1.1%) [1.1%]	4.3 (0.3%) [0.4%]	3.8 (0.3%) [0.4%]	22.2 (1.7%) [1.9%]
合計	886.6 (67.0%) [69.2%]	425.8 (32.1%) [29.5%]	11.5 (0.9%) [1.2%]	1,323.9 (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「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、中段()内は相互通信合計に対するシェア、下段[] 内は昨年度シェア。

図表 - 5 相互通信状況 (通信時間)

(単位:億時間)

				十四、16691017
着信 発信	加入電話等	携帯電話	PHS	合計
加入電話	24.4 (42.4%) [46.4%]			
公衆電話	0.3 (0.6%) [0.6%]	3.0 (5.2%) [4.8%]	0.1 (0.2%) [0.3%]	39.9 (69.5%) [75.2%]
ISDN	12.1 (21.1%) [23.1%]			
携帯電話	3.6 (6.2%) [5.5%]	12.3 (21.4%) [17.4%]	0.1 (0.2%) [0.3%]	16.0 (27.8%) [23.1%]
PHS	1.3 (2.1%) [1.2%]	0.1 (0.2%) [0.3%]	0.2 (0.4%) [0.2%]	1.5 (2.7%) [1.7%]
合計	41.7 (72.4%) [76.8%]	15.4 (26.8%) [22.4%]	0.4 (0.8%) [0.8%]	57.5 (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「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、中段()内は相互通信合計に対するシェア、下段[] 内は昨年度シェア。

固定系通信の利用状況 (加入電話・ISDN)

1 契約数・通信量の状況

- (1) 平成14年度末の固定系通信の契約数は6,077万契約であり、対前年度比0.9%減(56万契約減)となった。このうち、
 - ・ 加入電話の契約数は、5,116万契約、対前年度0.3%増(16万加入増)となっている。
 - 一方、ISDNの加入数は961万契約、対前年度比7.0%減(72万契約減)となっている。
- (2) 加入電話またはISDN 固定系端末の通信回数は、716.0億回(対前年度8.9%減)通信時間は36.5億時間(対前年度20.0%減)となった。
 - ・ 加入電話、ISDN両方について通信回数、通信時間ともに減少している。

【図表 - 1 】 図表 - 1 契約数・通信量の推移

		平 10 [£]	成 拝度	平 11 [£]	成 拝度		成 年度	平 13年	成 ≅度	平 14年	成 :度
通	信回数(億回)(伸び率)	828.0 (7.1%)	829.4 (0.2%)	838.5 (1.1%)	786.3(6.2%)	716.0(8.9%)
	加入電話 固定系端末	714.3 (13.3%)	639.0 (10.5%)	572.7 (10.4%)	500.5(12.6%)	439.7(12.1%)
	ISDN 固定系端末	113.7 (81.0%)	190.3 (67.4%)	265.9 (39.7%)	285.7(7.4%)	276.3(3.3%)
	通信時間(百万時間) (伸び率)	4,098 (2.8%)	4,555 (11.2%)	5,150 (13.1%)	4,565(11.4%)	3,650(20.0%)
	加入電話 固定系端末	3,484 (5.1%)	3,411 (2.1%)	3,484 (2.1%)	3,049(12.5%)	2,438(20.0%)
	ISDN 固定系端末	614 (97.0%)	1,144 (86.2%)	1,666 (45.6%)	1,516(9.0%)	1,212(20.1%)
	総契約数(万契約) (伸び率)	6,263 (0.4%)	6,223 (0.6%)	6,196 (0.4%)	6,133(1.0%)	6,077(0.9%)
	加入電話	5,856 (3.1%)	5,555 (5.1%)	5,226 (5.9%)	5,100(2.4%)	5,116(0.3%)
	ISDN	407 (69.6%)	668 (64.1%)	970 (45.1%)	1,033(6.5%)	961 (7.0%)

(3) 加入電話の契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約651万契約を筆頭に、大阪府、神奈川県、愛知県、埼玉県の順となっており、人口が集中している首都圏・近畿圏の加入数が多い。首都圏、近畿圏以外で100万契約を超えているのは、降順で北海道、福岡県、静岡県、広島県、茨城県である。

また、対前年度比をみると、最も増加率が高いのは神奈川県(2.55%)であり次いで、高知県(2.50%)埼玉県(1.56%)千葉県(1.36%)兵庫県(0.85%)の順となっている。一方、最も減少率が高いのは佐賀県(1.50%)であり、次いで鹿児島県(1.47%)島根県(1.17%)熊本県(1.10%)岩手県、鳥取県(0.88%)の順となっている。 【図表 - 2】

(4) ISDNの契約数を都道府県別に比較してみると、加入電話と同じく東京都の約143万契約を筆頭に、大阪府、神奈川県、北海道、愛知県の順となっており、加入電話とほぼ同様の傾向を示している。

また、対前年度比をみると、ほとんどの都道府県で減少傾向にあり、最も減少率が高いのは神奈川県(14.81%)であり、次いで埼玉県(11.10%) 千葉県(10.28%) 奈良県(9.96%) 大阪府(9.80%)の順となっている。一方、増加したのは佐賀県(1.70%) 鹿児島県(1.18%) 島根県(0.60%)となっている。

【図表 - 3(1) ア】

図表 - 2 加入電話の都道府県別契約数

(単位:契約)

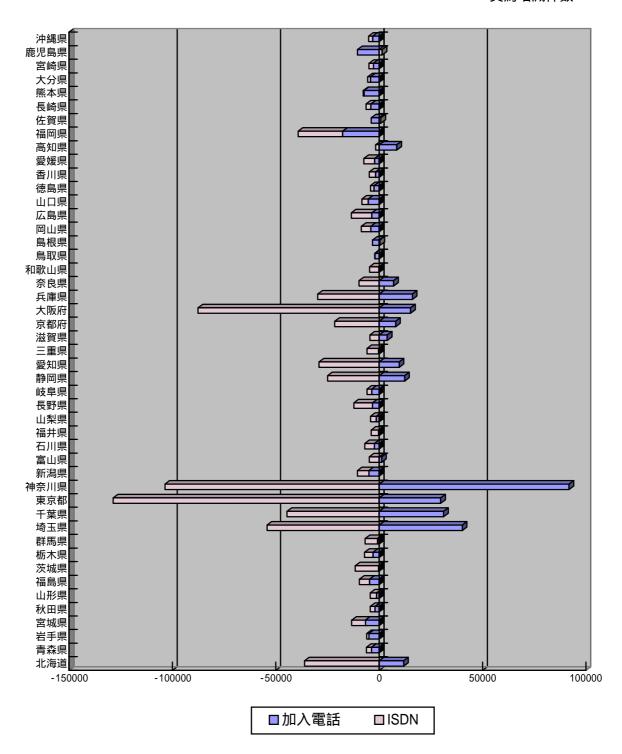
	平成 14 年度末	平成 13 年度末	契約数増減	増加率
都道府県	平成 14 平及不 契約数…(1)	平成 13 平及水 契約数(2)	(3)=(1)-(2)	(3) / (2)%
北海道	` ´	` '		
北海道 青森県	2,248,100 548,763	2,236,241 552,553	11,859 3,790	0.53% -0.69%
月林宗 岩手県	507,584	·		
	·	512,589	5,005	<u>-0.98%</u>
宮城県	869,040	875,759	6,719	-0.77%
秋田県	419,471	421,469	1,998	-0.47%
山形県	395,349	396,554	1,205	-0.30%
福島県	733,102	737,734	4,632	-0.63%
茨城県	1,067,673	1,067,960	287	-0.03%
栃木県	720,147	723,208	3,061	-0.42%
群馬県	751,776	752,606	830	-0.11%
埼玉県	<u>2,610,669</u>	2,570,530	40,139	<u>1.56%</u>
千葉県	2,323,615	2,292,549	31,066	<u>1.36%</u>
東京都	<u>6,513,754</u>	6,484,073	29,681	0.46%
神奈川県	<u>3,692,810</u>	3,601,040	91,770	<u>2.55%</u>
新潟県	859,041	864,038	4,997	-0.58%
富山県	382,889	381,767	1,122	0.29%
石川県	428,405	430,712	2,307	-0.54%
福井県	283,756	284,090	334	-0.12%
山梨県	352,232	353,655	1,423	-0.40%
長野県	855,521	858,734	3,213	-0.37%
岐阜県	739,204	742,846	3,642	-0.49%
静岡県	1,469,868	1,457,566	1,2302	0.84%
愛知県	<u>2,778,618</u>	2,768,950	9,668	0.35%
三重県	695,689	696,030	341	-0.05%
滋賀県	471,645	467,751	3,894	0.83%
京都府	1,102,544	1,094,558	7,986	0.73%
大阪府	4,222,053	4,206,917	15,136	0.36%
兵庫県	1,895,842	1,879,835	16,007	<u>0.85%</u>
奈良県	529,153	522,218	6,935	1.33%
和歌山県	438,479	438,621	142	-0.03%
鳥取県	212,756	214,865	2,109	<u>-0.98%</u>
島根県	276,614	279,896	3,282	<u>-1.17%</u>
岡山県	753,731	757,782	4,051	-0.53%
広島県	1,147,254	1,150,818	3,564	-0.31%
山口県	612,880	618,221	5,341	-0.86%
徳島県	312,110	314,573	2,463	-0.78%
香川県	402,857	404,597	1,740	-0.43%
愛媛県 高知県	603,287	605,495 341,181	2,208 8,522	-0.36%
	349,703 1 078 432	1,996,053		2.50% - 0.88%
福岡県 佐賀県	1,978,432 256,505	260,408	17,621	-0.88% 1.50%
在貝宗 長崎県	·	580,152	3,903 4,064	<u>-1.50%</u>
長呵宗 熊本県	576,088 658,710	666,056	7,346	-0.70% -1.10%
^{熊本県} 大分県	487,002		4,205	<u>-1.10%</u> -0.86%
スカ宗 宮崎県	457,002 453,287	491,207 456 135		-0.62%
呂呵乐 鹿児島県	707,010	456,135 717,535	2,848 10,525	
成元島宗 沖縄県	467,167	470,358	3,191	<u>-1.47%</u> -0.68%
		·		
全国計	51,162,185	50,998,485	163,700	0.32%

図表 - 3 (1) ア ISDNの都道府県別契約数

(単位:契約)

都道府県	平成 14 年度末	平成 13 年度末	契約数増減	増加率
印度的乐	契約数…(1)	契約数…(2)	(3)=(1)-(2)	(3) / (2)%
北海道	526,233	562,393	36,160	-6.43%
青森県	8,2894	85,395	2,501	-2.93%
岩手県	83,448	84,530	1,082	-1.28%
宮城県	171,827	178,448	6,621	-3.71%
秋田県	74,811	77,148	2,337	-3.03%
山形県	85,193	88,440	3,247	-3.67%
福島県	138,597	143,573	4,976	-3.47%
茨城県	195,141	206,452	11,311	-5.48%
栃木県	135,134	139,195	4,061	-2.92%
群馬県	155,592	161,589	5,997	-3.71%
埼玉県	434,411	488,667	54,256	<u>-11.10%</u>
千葉県	388,782	433,338	44,556	<u>-10.28%</u>
東京都	<u>1,434190</u>	1,562,779	128,589	-8.23%
神奈川県	<u>595,742</u>	699,348	103,606	<u>-14.81%</u>
新潟県	183,515	189,131	5,616	-2.97%
富山県	87,589	92,468	4,879	-5.28%
石川県	101,674	106,454	4,780	-4.49%
福井県	65,713	69,351	3,638	-5.25%
山梨県	63,230	66,069	2,839	-4.30%
長野県	183,107	192,221	9,114	-4.74%
岐阜県	151,315	153,645	2,330	-1.52%
静岡県	253,523	278,499	24,976	-8.97%
愛知県	<u>495,613</u>	524,700	29,087	-5.54%
三重県	114,316	119,929	5,613	-4.68%
滋賀県	95,130	99,711	4,581	-4.59%
京都府 大阪府	201,642	223,185 893,897	21,543 87,627	-9.65% 0.80%
スト版 Mi 兵庫県	806,270 321,120	350,801	29,681	<u>-9.80%</u> -8.46%
六 _年 宗 奈良県	87,812	97,528	9,716	-9.96%
示以宗 和歌山県	69,990	74,571	4,581	-6.14%
鳥取県	49,978	50,099	121	-0.24%
島根県	53,712	53,393	319	0.60%
岡山県	136,000	140,623	4,623	-3.29%
広島県	222,970	232,941	9,971	-4.28%
山口県	108,733	111,864	3,131	-2.80%
徳島県	55,385	57,211	1,826	-3.19%
香川県	75,509	78,577	3,068	-3.90%
愛媛県	100,562	105,803	5,241	-4.95%
高知県	54,456	56,200	1,744	-3.10%
福岡県	366,730	388,319	21,589	-5.56%
佐賀県	46,513	45,732	781	1.70%
長崎県	88,393	90,785	2,392	-2.63%
熊本県	118,815	119,248	433	-0.36%
大分県	83,968	85,336	1,368	-1.60%
宮崎県	75,061	77,171	2,110	-2.73%
鹿児島県	118,493	117,108	1,385	<u>1.18%</u>
沖縄県	71,443	73,432	1,989	-2.70%
全国計	961,0275	10,327,297	717,022	-6.94%

図表 - 3(1) イ 加入電話とISDNの都道府県別契約数増減 契約増減件数



図表 - 3 (2) ISDN のインターフェース別、都道府県別契約数

(単位:契約)

都道		基本インタ	ーフェース		_	−次群インゟ	<u>・・・・</u> アーフェース	ζ
府県	平成 14 年度末	平成 13 年度末	契約数増減	増加率	平成 14 年度末	平成 13 年度末	契約数増減	増加率
אל נווו	契約数(1)	契約数(2)	(3)=(1)-(2)	(3) / (2)%	契約数(1)	契約数(2)	(3)=(1)-(2)	(3) / (2)%
北海道	524,443	559,200	34,757	-6.22%	1,790	3,193	1,403	-43.94%
青森県	82,604	84,849	2,245	-2.65%	290	546	256	-46.89%
岩手県	83,213	84,051	838	-1.00%	235	479	244	-50.94%
宮城県	171,029	177,111	6,082	-3.43%	798	1,337	539	-40.31%
秋田県	74,548	76,700	2,152	-2.81%	263	448	185	-41.30%
山形県	84,939	87,897	2,958	-3.37%	254	543	289	-53.22%
福島県	138,127	142,683	4,556	-3.19%	470	890	420	-47.19%
茨城県	194,417	204,756	10,339	-5.05%	724	1,696	972	-57.30%
栃木県	134,649	138,140	3,491	-2.53%	485	1,055	570	-54.00%
群馬県	155,039	160,401	5,362	-3.34%	553	1,188	635	-53.45%
埼玉県	432,605	484,575	51,970	-10.72%	1,806	4,092	2,286	-55.87%
千葉県	386,983	429,587	42,604	-9.92%	1,799	3,751	1,952	-52.04%
東京都	1,410,470	1,536,793	126,323	-8.22%	23,720	25,986	2,266	-8.72%
神奈川県	590,938	691,650	100,712	-14.56%	4,804	7,698	2,894	-37.59%
新潟県	182,979	187,923	4,944	-2.63%	536	1,208	672	-55.63%
富山県	87,296	91,929	4,633	-5.04%	293	539	246	-45.64%
石川県	101,161	105,675	4,514	-4.27%	513	779	266	-34.15%
福井県	65,454	68,905	3,451	-5.01%	259	446	187	-41.93%
山梨県	62,980	65,590	2,610	-3.98%	250	479	229	-47.81%
長野県	182,356	190,981	8,625	-4.52%	751	1,240	489	-39.44%
岐阜県	150,871	152,720	1,849	-1.21%	444	925	481	-52.00%
静岡県	252,554	276,610	24,056	-8.70%	969	1,889	920	-48.70%
愛知県	492,596	520,051	27,455	-5.28%	-	4,649	1,632	-35.10%
三重県	113,905	119,082	5,177	-4.35%		847	436	-51.48%
滋賀県	94,658	98,903	4,245	-4.29%		808	336	-41.58%
京都府	200,604	221,369	20,765	-9.38%	-	1,816	778	-42.84%
大阪府	799,705	884,932	85,227	-9.63%		8,965	2,400	-26.77%
兵庫県	319,771	348,193	28,422	-8.16%		2,608	1,259	-48.27%
奈良県	87,552	96,803	9,251	-9.56%		725	465	-64.14%
和歌山県	69,841	74,157	4,316	-5.82%		414	265	-64.01%
鳥取県	49,810	49,803	7	0.01%		296	128	-43.24%
島根県	53,514	53,023	491	0.93%		370	172	-46.49%
岡山県	135,474	139,738	4,264	-3.05%		885	359	-40.56%
広島県	221,614	230,923	9,309	-4.03%		2,018	662	-32.80%
山口県	108,341	111,068	2,727	-2.46%		796	404	-50.75%
徳島県	55,238	56,848	1,610	-2.83%		363	216	-59.50%
香川県	75,087	77,958	2,871	-3.68%		619	197	-31.83%
愛媛県	100,186	105,066	4,880	-4.64%		737	361	-48.98%
高知県	54,283	55,883	1,600	-2.86%		317	144	-45.43%
福岡県	364,893	385,428	20,535	-5.33%		2,891	1,054	-36.46%
佐賀県	46,394	45,482	912	2.01%		250	131	-52.40%
長崎県総本県	88,135	90,265	2,130	-2.36%		520 607	262	-50.38%
熊本県 士公県	118,394	118,551	157	-0.13%		697	276	-39.60%
大分県	83,734	84,871	1,137	-1.34%		465	231	-49.68%
宮崎県 鹿児島県	74,843 118,221	76,740	1,897 1,678	-2.47% 1.44%		431 565	213 293	-49.42% -51.86%
成元局宗 沖縄県		116,543				599		-51.86% -22.04%
	70,976	72,833	1,857	-2.55%			132	-22.04%
全国計	9,547,424	10,233,239	685,815	-6.70%	62,851	94,058	31,207	-33.18%

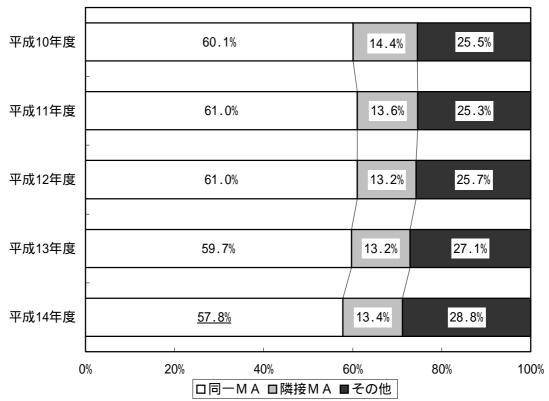
2 通信圏の状況

(1) 各MA(単位料金区域。NTT東・西であれば昼間3分8.5円で通信できる地域。現在、全国に567ある。)の加入電話及びISDNから発信される通信のうち、同一MA内に終始する通信回数の比率は、全国平均で57.8%であり、昨年と比べ1.9%の減少となった。

また、隣接MAとの通信回数の比率は13.4%であり、全体の71.2%の通信が隣接MAまでの範囲で行われている。

【図表 - 4】

図表 - 4 同一MA内に終始する通信の比率の推移 (全国平均、通信回数)

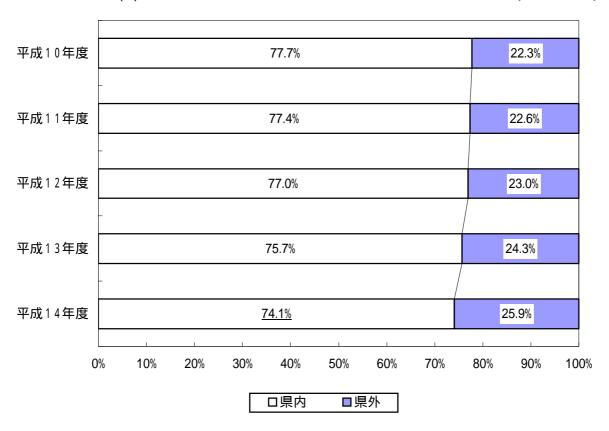


(2) 同一都道府県内に終始する通信回数比率は、全国平均で74.1%となっている。しかしながら、都道府県別にみると差があり、北海道、沖縄県はほぼ9割であるが、首都圏、近畿圏は全国平均を下回っている。首都圏、近畿圏が低いのは、東京都あるいは大阪府の影響が強いため、県境を超える通信が頻繁に行われていることによると考えられる。

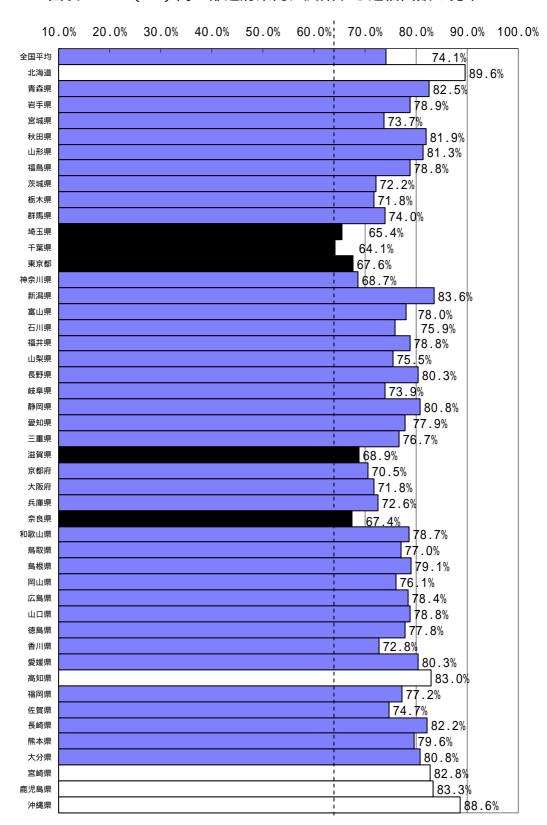
【図表 - 5(1)】

【図表 - 5(2)】

図表 - 5(1) 同一都道府県内に終始する通信回数の比率の推移(全国平均)



図表 5(2)同一都道府県内に終始する通信回数の比率



(注) は比率の上位5県、 は比率の下位5県。

(3) 同一の地域ブロック内に終始する通信の比率は平均で86.9%であり、ほとんどの通信が近隣の都府県までを含めた地域ブロック内で終始していることを示している。しかし、信越、北陸では他のブロックと比較して比率が低く、信越では関東への、北陸では関東、近畿への通信が高い比率を占めている。

【図表 - 6】

図表 - 6 地域ブロック間トラヒック交流状況

(単位:百万回)

	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄	発信計
北海道	2,769	44	181	7	4	20	39	8	4	12	1	3,089
10/4/2	(89.6%)	(1.4%)	(5.9%)	(0.2%)	(0.1%)	(0.7%)	(1.3%)	(0.3%)	(0.1%)	(0.4%)	(0.0%)	(100.0%)
東北	26	4,224	399	25	7	32	50	9	4	12	1	4,789
X10	(0.5%)	(88.2%)	(8.3%)	(0.5%)	(0.1%)	(0.7%)	(1.1%)	(0.2%)	(0.1%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
関東	172	423	22,792	279	97	595	769	172	82	308	26	25,715
\times	(0.7%)	(1.6%)	(88.6%)	(1.1%)	(0.4%)	(2.3%)	(3.0%)	(0.7%)	(0.3%)	(1.2%)	(0.1%)	(100.0%)
信越	4	22	254	1,947	14	39	32	6	2	6	0	2,326
III ACE	(0.2%)	(1.0%)	(10.9%)	(83.6%)	(0.6%)	(1.7%)	(1.4%)	(0.3%)	(0.1%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
北陸	3	5	84	15	1,300	42	82	5	2	5	0	1,543
10P±	(0.2%)	(0.4%)	(5.4%)	(1.0%)	(84.1%)	(2.8%)	(5.3%)	(0.4%)	(0.2%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
東海	16	31	551	45	43	7,082	260	24	24	49	4	8,129
木/ 母	(0.2%)	(0.4%)	(6.8%)	(0.6%)	(0.5%)	(87.1%)	(3.2%)	(0.3%)	(0.3%)	(0.6%)	(0.0%)	(100.0%)
近畿	33	52	748	42	78	287	10,588	202	108	184	11	12,333
た一世人	(0.3%)	(0.4%)	(6.1%)	(0.3%)	(0.6%)	(2.3%)	(85.9%)	(1.6%)	(0.9%)	(1.5%)	(0.1%)	(100.0%)
中国	5	8	171	7	6	37	181	3,418	49	82	1	3,965
	(0.1%)	(0.2%)	(4.3%)	(0.2%)	(0.2%)	(0.9%)	(4.6%)	(86.2%)	(1.2%)	(2.1%)	(0.0%)	(100.0%)
四国	3	4	82	2	3	16	103	62	1,668	17	1	1,961
	(0.1%)	(0.2%)	(4.2%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.8%)	(5.3%)	(3.2%)	(85.1%)	(0.9%)	(0.0%)	(100.0%)
九州	11	17	310	11	9	62	181	96	23	6,395	17	7,132
7 6/11	(0.2%)	(0.2%)	(4.3%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.9%)	(2.5%)	(1.3%)	(0.3%)	(89.7%)	(0.2%)	(100.0%)
沖縄	2	2	27	1	1	4	10	2	1	21	546	617
7.1.₩ E	(0.3%)	(0.3%)	(4.3%)	(0.2%)	(0.1%)	(0.6%)	(1.6%)	(0.4%)	(0.2%)	(3.3%)	(88.6%)	(100.0%)

注 上段は発信通信回数、下段は発信通信比率。

3 地域間の通信の交流状況

- (1) 都道府県間における固定系通信のトラヒック交流状況をみると、ある県から発信した通信の着信地は、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、東京都又は大阪府が10位以内に現れている。特に東京都は、他の全ての道府県で上位5位に入っており、その影響力が全国に及んでいることが分かる。一方、大阪府は、東日本ではやや順位が低いものの、西日本ではほとんどの府県で上位5位に入っており、多くの府県において東京都よりも上位にきている。
- (2) 東京都、大阪府以外では、その地域の中心的な都市のある県への通信が 多くなっている。例えば、東北では宮城県、北陸では石川県、中部では愛 知県、中国では広島県、九州では福岡県が上位にきている。

【図表 - 7(1)】

図表 - 7(2)は、固定系通信の県間トラヒック交流状況を、一定割合以上のトラヒック交流がある都道府県間を関係の強さに基づき太さの異なる線で結ぶことにより示している。

これを見ると、東京都はほぼ全ての都道府県とトラヒック交流があり、 また西日本は大阪府、九州は福岡県を中心に通信圏が形成されていること がわかる。

さらに、東京都、大阪府を中心とする通信圏の中でも、宮城(東北) 埼玉、千葉、神奈川(関東) 愛知(東海) 広島(中国) 香川(四国) が近隣の県とトラヒック交流があり、これらの県を中核とする地域ごとの 通信圏が形成されていることがわかる。

【図表 - 7(2)】

(3) 地域ブロック単位でみても、上記の傾向は同様であり、各ブロックとも関東または近畿が着信地として上位にきている。

【図表 - 6】

図表 - 7 都道府県間トラヒック交流状況(1)

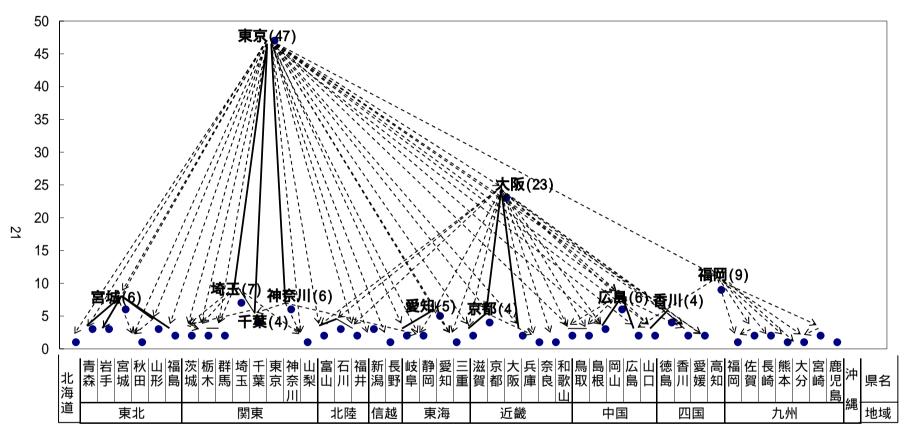
(単位:百万回)

発信都					差信都	道府県			(単位:	H/JH/
道府県	1位	2位	3位	4位	5位		7位	8位	9位	10位
北海道	北海道	東京都	大阪府	神奈川県		千葉県	埼玉県	愛知県	青森県	茨城県
3,089			-							
青森県	青森県	宮城県	東京都	岩手県	秋田県	北海道	神奈川県	埼玉県	 千葉県	大阪府
627		33								
岩手県	岩手県	宮城県	東京都	青森県	山形県		神奈川県			大阪府
648				14						4
宮城県	宮城県	東京都			山形県	青森県	秋田県	神奈川県	大阪府	埼玉県
1,397	1,029			36			18			13
秋田県	秋田県	宮城県	東京都	山形県	岩手県	青森県	神奈川県	埼玉県	千葉県	大阪府
543	445	24	21	12			5	3	3	3
山形県	山形県	宮城県	東京都	神奈川県	福島県	埼玉県	新潟県	秋田県	千葉県	大阪府
579										
福島県	福島県	宮城県	東京都	神奈川県	埼玉県		大阪府			山形県
993							8			
茨城県	茨城県		埼玉県		栃木県					愛知県
1,287				45			10			6
栃木県	栃木県	東京都	埼玉県		茨城県					宮城県
891										4 茨城県
群馬県 938	群馬県 694	東京都 83	埼玉県 44	栃木県 24	新潟県 22	神奈川県 14		千葉県 8		
埼玉県	埼玉県			千葉県			栃木県			
3,068					52					
千葉県	千葉県		神奈川県		大阪府					
	1,832			74	-		30			
東京都	東京都		埼玉県						北海道	
12,157	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			470	-		138			95
神奈川県	神奈川県	東京都	埼玉県	千葉県	静岡県	大阪府	愛知県	茨城県	北海道	福岡県
4,484	3,082	793	77	77	53	53		24	21	18
新潟県	新潟県	東京都	埼玉県	神奈川県	大阪府		群馬県	千葉県	愛知県	宮城県
1,229				12			8			
富山県		石川県		大阪府			新潟県		神奈川県	
	408			13						
	石川県						京都府。			
	466						富山県			
福井県	1 322									
	山梨県	亩 市 市 都		油杏川間		<u></u> 静岡里	<u></u> 千葉県	大阪府	型	
	324									
	長野県		新潟県	愛知県	神奈川県	埼玉県	大阪府	群馬県	千葉県	
	882		26	17	15	12	10	8	7	7
958	707	139	32	17	6	5	4	4	4	3
静岡県	静岡県	東京都	愛知県	神奈川県	大阪府	埼玉県	千葉県	山梨県	長野県	岐阜県
	1,594	116	87	48	23	12	11	7	6	5
	愛知県						神奈川県			
	3,090									
三重県	三重県	愛知県	東京都				奈良県			京都府
831	638	79	26	28	7	5	5	4	4	4

発信都					着信都					
道府県	1位	2位	3位	4位			7位	8位	9位	10位
滋賀県	滋賀県	大阪府	京都府	東京都		兵庫県	岐阜県		神奈川県	
609	419			18						
京都府	京都府	大阪府	東京都	滋賀県	兵庫県	奈良県	愛知県	神奈川県		福井県
1,438	1,014	174	50	45	26	15	14	10	6	6
大阪府	大阪府	兵庫県	東京都	京都府	奈良県	愛知県	福岡県	和歌山県	滋賀県	神奈川県
6,800	4,879	341	324	165	110	103	65	64	62	61
兵庫県	兵庫県	大阪府	東京都	京都府	岡山県	愛知県	神奈川県	福岡県	広島県	奈良県
2,386	1,732	349	78	27	18	17	17	12	12	8
奈良県	奈良県	大阪府	京都府	東京都	兵庫県	三重県	和歌山県	愛知県	滋賀県	神奈川県
596	402	102	28	16	7	5	4	4	3	3
和歌山県	和歌山県	大阪府	東京都	京都府	兵庫県	奈良県	三重県	愛知県	神奈川県	千葉県
504	396	55	12	10	4	4	4	3	2	1
鳥取県	鳥取県	広島県	島根県	大阪府	東京都	岡山県	兵庫県	神奈川県	京都府	福岡県
295	227	14	13	10	8		4	1	1	1
島根県	島根県	広島県		東京都		岡山県	山口県		福岡県	神奈川県
358	283	24		-		3	3	2	2	2
岡山県	岡山県	広島県	大阪府	東京都	兵庫県	香川県	鳥取県	愛知県	福岡県	神奈川県
966	735	67	38	29		9	6	6	6	6
広島県	広島県	東京都	大阪府	岡山県	山口県	福岡県	島根県	愛媛県	兵庫県	神奈川県
1,620	1,269	53	49	47	41			13	12	10
山口県	山口県	広島県	福岡県	東京都	大阪府	神奈川県	兵庫県	岡山県	島根県	愛知県
727	573	54		19						
徳島県	徳島県	香川県	大阪府	東京都	愛媛県	兵庫県				神奈川県
348	271	20		10			4		2	
香川県	香川県	大阪府		東京都						福岡県
534				18						
愛媛県	愛媛県	香川県		広島県	東京都	高知県	徳島県	兵庫県	岡山県	神奈川県
708		28								
高知県	高知県	香川県		東京都		広島県			岡山県	神奈川県
369		12								
	福岡県							鹿児島県		
	2,399							36		
佐賀県	佐賀県									
339	253	48	9	/	4	2	2	1	1	1
	長崎県		東京都							
713		56	15	11	8	6	4	2	2	2
熊本県	熊本県		東京都							
8/9	700	68	22	14	12	8	/	6	5	4
	大分県		東京都							
	493									
			鹿児島県	*						
	486									
			東京都							
	745									
	沖縄県									
617	546	17	14	1	4	3	2	2	2	2

東京 大阪

図表 - 7(2) 都道府県間のトラヒック交流状況(2)



- (注1)高さは、当該都道府県が電話の発信または着信において2.13%以上のシェアを占める都道府県の数。
- (注2)--> 終点の都道府県において矢印の始点の都道府県が発着信のいずれかのシェアが2.13%以上の場合。
 --- 線で結ばれた両端の都道府県が互いに相手の都道府県において発着信いずれかでシェア2.13%以上5%未満の場合。
 --- 線で結ばれた両端の都道府県が互いに相手の都道府県において発着信いずれかでシェア2.13%以上で、いずれかの都道府県で 5%以上の場合。

(4) 東京都、愛知県、大阪府に関する固定系相互通信のトラヒックの状況に ついてみると、東京都、愛知県及び大阪府については、発着信の比率はほ ぼ同じであるといえる。

通信回数ベースの場合、東京都内に終始する通信の比率は9.9%であることから、発着信を合計すると、東京都が関係する通信は全国通信の23.7%を占めており、同様に大阪府が関係する通信は12.8%、愛知県が関係する通信は7.2%である。なお、これら都府県に関係する通信は総通信の41.6%を占めている。

上記の傾向は、通信時間ベースの場合においてもほぼ同様である。

【図表 -8】

図表 - 8 東京都、愛知県及び大阪府発着信比率

・通信回数

(単位:百万回)

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	5,594	165	311	3,414	9,484
	(9.9%)	(0.3%)	(0.5%)	(6.0%)	(16.7%)
愛知県	172	2,324	97	608	3,201
	(0.3%)	(4.1%)	(0.2%)	(1.1%)	(5.7%)
大阪府	323	103	3,490	1,492	5,408
	(0.6%)	(0.2%)	(6.2%)	(2.6%)	(9.6%)
その他	3,476	593	1,421	33,110	38,600
	(6.1%)	(1.0%)	(2.5%)	(58.4%)	(68.0%)
全 国	9,565	3,185	5,319	38,624	56,693
	(16.9%)	(5.6%)	(9.4%)	(68.1%)	(100.0%)

・通信時間

(単位:万時間)

着信 発信	東京都	愛知県	大阪府	その他	全国
東京都	30,525	585	1,123	13,439	45,672
	(10.6%)	(0.2%)	(0.4%)	(4.7%)	(15.9%)
愛知県	781	11,735	343	2,431	15,290
	(0.3%)	(4.1%)	(0.1%)	(0.8%)	(5.3%)
大阪府	1,317	334	17,523	5,777	24,951
	(0.5%)	(0.1%)	(6.1%)	(2.0%)	(8.7%)
その他	18,061	2,600	6,518	174,018	201,197
	(6.3%)	(0.9%)	(2.3%)	(60.6%)	(70.1%)
全 国	50,684	15,254	25,507	195,665	287,110
	(17.7%)	(5.3%)	(8.9%)	(68.1%)	(100.0%)

4 時間帯別の通信状況等

「通信回数]

- (1) 加入電話では
 - ・事務用では、午前の業務時間である9~12時、午後の業務開始時の1 3~14時、業務終了前の16~17時の比率が高くなっている。
 - ・一方、住宅用は9~12時の他、18時以降の時間帯の比率が高く、18~21時にもピークがある。
- (2) ISDNでは
 - ・通話モードについては、ほぼNTT東・西の事務用通信の傾向と類似して おり、事務用の利用が多いものと考えられる。
 - ・通信モードについては特殊な傾向を示しており、深夜においても比率が 下がらないことが特徴となっている。

【図表 - 9】

[通信時間]

- (1) 加入電話住宅用では、夜間の比率が高いことが特徴であり、ピークは20~21時に発生している。一方、事務用のピークは通信回数とほぼ同じである。
- (2) ISDNでは、
 - ・通話モードについては、9~10時にピークがあるが、通信回数と比べ、 夜間も比率があまり下がっていない。
 - ・通信モードについては、9~10時、23~24時にピークがある。

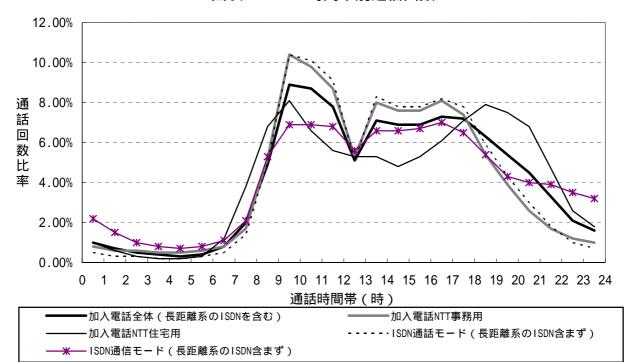
【図表 - 10】

「1通信当たりの通信時間]

- (1) 加入電話全体では、20秒~30秒までの通信が一番多い。これをNTT東・西の事務所用と住宅用の別にみると、事務用通信では30秒以下の通信が全体の3割以上、1分以下の通信では6割以上を占め、比較的短時間で終わる通信が多くなっている。一方住宅用通信は、3分を超える通信が3割近くあり、比較的通信時間は長い。
- (2) ISDNでは、
 - ・通話モードでは、1通信あたり20~30秒までの通信が一番多い。それを中心としてなだらかな分布を示しており、やはり加入電話の事務用 通信の傾向と類似している
 - ・通信モードでは、1通信当たり0~10秒までの通信が最も多く、以降 は急激に下降しているが、3分以上の通信も4割近くあり、通信時間の 長さを示している。

【図表 - 11】

図表 9 時間帯別通信回数



時間帯	0 ~ 1	1 ~ 2	2~3	3 ~ 4	4 ~ 5	5~6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 9	9 ~ 10	10 ~ 11	11 ~ 12
加入電話	91	75	64	57	56	64	95	193	603	1,201	1,131	1,009
NTT東·西	0.8%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.6%	0.8%	1.7%	5.2%	10.4%	9.8%	8.7%
事務用	42.7%	53.2%	63.4%	68.7%	72.7%	62.7%	39.6%	29.7%	42.5%	55.2%	58.9%	60.0%
加入電話	122	66	37	26	21	38	145	457	816	975	790	674
NTT東·西	1.0%	0.6%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	1.2%	3.8%	6.8%	8.1%	6.6%	5.6%
住宅用	57.3%	46.8%	36.6%	31.3%	27.3%	37.3%	60.4%	70.3%	57.5%	44.8%	41.1%	40.0%
加入電話	466	319	241	197	181	222	448	1,125	2,721	5,050	4,961	4,457
全体	1.0%	0.7%	0.5%	0.4%	0.3%	0.4%	0.8%	2.0%	4.9%	8.9%	8.7%	7.8%
ISDN	53	38	30	27	26	30	57	162	576	1,204	1,175	1,056
通話モード	0.5%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.5%	1.4%	5.0%	10.4%	10.1%	9.1%
ISDN	74	48	34	28	24	26	36	70	174	230	230	225
通信モード	2.2%	1.5%	1.0%	0.8%	0.7%	0.8%	1.1%	2.1%	5.3%	6.9%	6.9%	6.8%

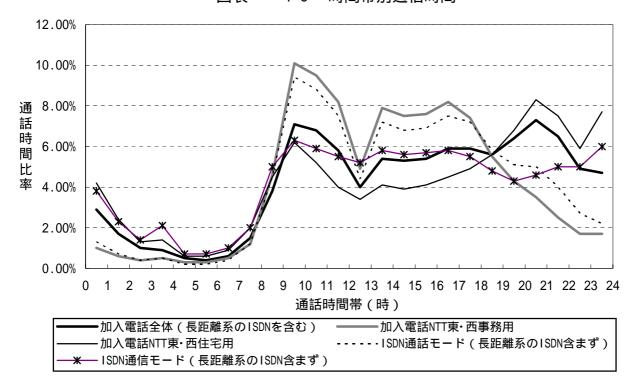
12 ~ 13	13 ~ 14	14 ~ 15	15 ~ 16	16 ~ 17	17 ~ 18	18 ~ 19	19 ~ 20	20 ~ 21	21 ~ 22	22 ~ 23	23 ~ 24	合計
607	921	880	884	934	853	623	446	305	199	138	111	11,542
5.3%	8.0%	7.6%	7.6%	8.1%	7.4%	5.4%	3.9%	2.6%	1.7%	1.2%	1.0%	100.0%
48.8%	59.1%	60.5%	58.2%	56.2%	49.9%	39.8%	33.2%	27.2%	26.3%	30.9%	34.2%	49.4%
638	637	574	636	728	856	941	899	816	559	308	214	11,973
5.3%	5.3%	4.8%	5.3%	6.1%	7.1%	7.9%	7.5%	6.8%	4.7%	2.6%	1.8%	100.0%
51.2%	40.9%	39.5%	41.8%	43.8%	50.1%	60.2%	66.8%	72.8%	73.7%	69.1%	65.8%	50.9%
2,874	4,028	3,901	3,947	4,143	4,068	3,507	3,319	2,786	1,884	1,143	703	56,692
5.1%	7.1%	6.9%	6.9%	7.3%	7.2%	6.3%	5.4%	4.5%	3.3%	2.1%	1.6%	100.0%
592	966	905	905	955	905	683	497	351	209	118	77	11,600
5.1%	8.3%	7.8%	7.8%	8.2%	7.8%	5.9%	4.3%	3.0%	1.8%	1.0%	0.7%	100.0%
200	217	219	221	232	216	178	143	132	129	117	105	3,310
5.6%	6.6%	6.6%	6.7%	7.0%	6.5%	5.4%	4.3%	4.0%	3.9%	3.5%	3.2%	100.0%

(注) 上段:通信回数(百万回)

中段:NTT東・西事務用、NTT東・西住宅用、加入電話全体、ISDN通話モード、ISDN通信モード各々の総通信回数に対する比率下段:事住別の総通信回数に対する、同一時間帯中の事住別の比率

・ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値、通信モードは64kbpsのみ

図表 - 10 時間帯別通信時間



時間帯	0~1	1~2	2~3	3 ~ 4	4~5	5 ~ 6	6 ~ 7	7~8	8~9	9 ~ 10	10 ~ 11	11 ~ 12
加入電話	316	201	136	163	93	97	156	383	1,448	3,151	2,964	2,556
NTT東・西	1.0%	0.6%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.5%	1.2%	4.6%	10.1%	9.5%	8.2%
事務用	6.8%	7.6%	9.1%	10.2%	13.4%	14.2%	14.4%	15.5%	23.8%	33.1%	35.8%	38.3%
加入電話	4,345	2,456	1,361	1,435	602	588	930	2,096	4,633	6,356	5,311	4,125
NTT東・西	4.2%	2.4%	1.3%	1.4%	0.6%	0.6%	0.9%	2.0%	4.5%	6.2%	5.2%	4.0%
住宅用	93.2%	92.4%	90.9%	89.8%	86.6%	85.8%	85.6%	84.5%	76.2%	66.9%	64.2%	61.7%
加入電話	8,204	4,845	2,816	2,586	1,326	1,180	1,814	4,200	10,943	20,325	19,634	16,689
全体	2.9%	1.7%	1.0%	0.9%	0.5%	0.4%	0.6%	1.5%	3.8%	7.1%	6.8%	5.8%
ISDN	517	290	167	193	80	82	150	461	1,780	3,697	3,469	2,958
通話モード	1.3%	0.7%	0.4%	0.5%	0.2%	0.2%	0.4%	1.2%	4.5%	9.4%	8.8%	7.5%
ISDN	1,448	868	526	810	269	280	386	778	1,915	2,413	2,281	2,133
通信モード	3.8%	2.3%	1.4%	2.1%	0.7%	0.7%	1.0%	2.0%	5.0%	6.3%	5.9%	5.5%

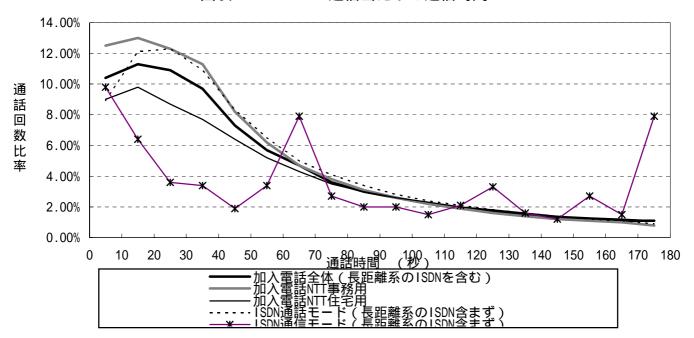
12 ~ 13	13 ~ 14	14 ~ 15	15 ~ 16	16 ~ 17	17 ~ 18	18 ~ 19	19 ~ 20	20 ~ 21	21 ~ 22	22 ~ 23	23 ~ 24	合計
1,538	2,457	2,340	2,376	2,558	2,306	1,722	1,349	1,102	794	546	520	31,272
4.9%	7.9%	7.5%	7.6%	8.2%	7.4%	5.5%	4.3%	3.5%	2.5%	1.7%	1.7%	100.0%
30.6%	37.1%	37.0%	36.0%	35.4%	31.3%	23.1%	16.1%	11.4%	9.4%	8.2%	6.2%	23.3%
3,485	4,168	3,992	4,233	4,678	5,064	5,743	7,020	8,589	7,694	6,089	7,896	102,889
3.4%	4.1%	3.9%	4.1%	4.5%	4.9%	5.6%	6.8%	8.3%	7.5%	5.9%	7.7%	100.0%
69.4%	62.9%	63.0%	64.0%	64.6%	68.7%	76.9%	83.9%	88.6%	90.6%	91.8%	93.8%	76.7%
11,350	15,368	15,154	15,592	16,840	16,944	16,029	18,243	20,875	18,517	13,998	13,572	287,052
4.0%	5.4%	5.3%	5.4%	5.9%	5.9%	5.6%	6.4%	7.3%	6.5%	4.9%	4.7%	100.0%
1,741	2,828	2,672	2,730	2,970	2,848	2,290	1,994	1,963	1,565	1,058	866	39,368
4.4%	7.2%	6.8%	6.9%	7.5%	7.2%	5.8%	5.1%	5.0%	4.0%	2.7%	2.2%	100.0%
2,103	2,230	2,163	2,199	2,237	2,135	1,860	1,669	1,791	1,919	1,912	2,299	38,533
5.2%	5.8%	5.6%	5.7%	5.8%	5.5%	4.8%	4.3%	4.6%	5.0%	5.0%	6.0%	100.0%

(注) 上段:通信時間(万時間)

中段:NTT東・西事務用、NTT東・西住宅用、加入電話全体、ISDN通話モード、ISDN通信モード各々の総通信時間に対する比率下段:事住別の総通信時間に対する、同一時間帯中の事住別の比率

[・]ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値、通信モードは64kbpsのみ

図表 - 11 1 通信当たりの通信時間



通信時間(秒)	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	60 ~ 70	70 ~ 80	80 ~ 90	90 ~ 100
加入電話	1,439	1,502	1,422	1,303	951	714	547	436	360	300
NTT東·西	12.5%	13.0%	12.3%	11.3%	8.2%	6.2%	4.7%	3.8%	3.1%	2.6%
事務用	57.2%	56.3%	57.8%	58.5%	55.5%	53.2%	51.7%	50.7%	49.9%	49.0%
加入電話	1,078	1,168	1,037	925	761	627	512	424	362	312
NTT東・西	9.0%	9.8%	8.7%	7.7%	6.4%	5.2%	4.3%	3.5%	3.0%	2.6%
住宅用	42.8%	43.7%	42.2%	41.5%	44.5%	46.8%	48.3%	49.3%	50.1%	51.0%
加入電話	5,917	6,385	6,168	5,526	4,141	3,252	2,639	2,065	1,726	1,463
全体	10.4%	11.3%	10.9%	9.7%	7.3%	5.7%	4.7%	3.6%	3.0%	2.6%
ISDN	1,027	1,399	1,429	1,266	965	755	582	474	394	329
通話モード	8.9%	12.1%	12.3%	10.9%	8.3%	6.5%	5.0%	4.1%	3.4%	2.8%
ISDN	325	213	119	113	63	112	260	88	67	63
通信モード	9.8%	6.4%	3.6%	3.4%	1.9%	3.4%	7.9%	2.7%	2.0%	2.0%
	100 ~ 110	110 ~ 120	120 ~ 130	130 ~ 140	140 ~ 150	150 ~ 160	160 ~ 170	170 ~ 180	180 ~	合計
	100 ~ 110 253	110 ~ 120 217	120 ~ 130 188	130 ~ 140 163	140 ~ 150 142	150 ~ 160 125	160 ~ 170 110	170 ~ 180 98	180 ~ 1,272	合計 11,542
										11,542
	253	217	188	163	142	125	110	98	1,272	11,542 100.0%
	253 2.2%	217 1.9%	188 1.6%	163 1.4%	142 1.2%	125 1.1%	110 1.0%	98 0.8%	1,272 11.0%	11,542 100.0%
	253 2.2% 48.3%	217 1.9% 47.7%	188 1.6% 47.1%	163 1.4% 46.4%	142 1.2% 45.8%	125 1.1% 45.1%	110 1.0% 44.4%	98 0.8% 43.7%	1,272 11.0% 28.0%	11,542 100.0% 49.1%
	253 2.2% 48.3% 271	217 1.9% 47.7% 238	188 1.6% 47.1% 211	163 1.4% 46.4% 188	142 1.2% 45.8% 168	125 1.1% 45.1% 152	110 1.0% 44.4% 138	98 0.8% 43.7% 126 1.1%	1,272 11.0% 28.0% 3,276	11,542 100.0% 49.1% 11,974 100.0%
	253 2.2% 48.3% 271 2.3%	217 1.9% 47.7% 238 2.0%	188 1.6% 47.1% 211 1.8% 52.9%	163 1.4% 46.4% 188 1.6%	142 1.2% 45.8% 168 1.4%	125 1.1% 45.1% 152 1.3%	110 1.0% 44.4% 138 1.2%	98 0.8% 43.7% 126 1.1%	1,272 11.0% 28.0% 3,276 27.4%	11,542 100.0% 49.1% 11,974 100.0% 50.9%
	253 2.2% 48.3% 271 2.3% 51.7%	217 1.9% 47.7% 238 2.0% 52.3%	188 1.6% 47.1% 211 1.8% 52.9%	163 1.4% 46.4% 188 1.6% 53.6%	142 1.2% 45.8% 168 1.4% 54.2%	125 1.1% 45.1% 152 1.3% 54.9%	110 1.0% 44.4% 138 1.2% 55.6%	98 0.8% 43.7% 126 1.1% 56.3%	1,272 11.0% 28.0% 3,276 27.4% 72.0%	11,542 100.0% 49.1% 11,974 100.0% 50.9%
	253 2.2% 48.3% 271 2.3% 51.7% 1,248	217 1.9% 47.7% 238 2.0% 52.3%	188 1.6% 47.1% 211 1.8% 52.9%	163 1.4% 46.4% 188 1.6% 53.6%	142 1.2% 45.8% 168 1.4% 54.2%	125 1.1% 45.1% 152 1.3% 54.9%	110 1.0% 44.4% 138 1.2% 55.6%	98 0.8% 43.7% 126 1.1% 56.3%	1,272 11.0% 28.0% 3,276 27.4% 72.0%	11,542 100.0% 49.1% 11,974 100.0% 50.9%
	253 2.2% 48.3% 271 2.3% 51.7% 1,248 2.2%	217 1.9% 47.7% 238 2.0% 52.3% 1,105 1.9%	188 1.6% 47.1% 211 1.8% 52.9% 987 1.7%	163 1.4% 46.4% 188 1.6% 53.6% 846 1.5%	142 1.2% 45.8% 168 1.4% 54.2% 746 1.3%	125 1.1% 45.1% 152 1.3% 54.9% 684 1.2%	110 1.0% 44.4% 138 1.2% 55.6% 608 1.1%	98 0.8% 43.7% 126 1.1% 56.3% 617 1.1%	1,272 11.0% 28.0% 3,276 27.4% 72.0% 10,568 18.6%	11,542 100.0% 49.1% 11,974 100.0% 50.9% 56,691 100.0%
	253 2.2% 48.3% 271 2.3% 51.7% 1,248 2.2% 278	217 1.9% 47.7% 238 2.0% 52.3% 1,105 1.9% 240	188 1.6% 47.1% 211 1.8% 52.9% 987 1.7%	163 1.4% 46.4% 188 1.6% 53.6% 846 1.5%	142 1.2% 45.8% 168 1.4% 54.2% 746 1.3%	125 1.1% 45.1% 152 1.3% 54.9% 684 1.2%	110 1.0% 44.4% 138 1.2% 55.6% 608 1.1%	98 0.8% 43.7% 126 1.1% 56.3% 617 1.1%	1,272 11.0% 28.0% 3,276 27.4% 72.0% 10,568 18.6% 1,542	11,542 100.0% 49.1% 11,974 100.0% 50.9% 56,691 100.0%

(注)上段:通信時間(秒)

中段: NTT東・西事務用、NTT東・西住宅用、加入電話全体、ISDN通話モード、ISDN通信モード各々の1通当たりの通信時間に対する比率

下段:事住別の1通当たりの通信時間に対する、同一通話時間帯中の事住別の比率

・ISDNは基本インターフェースと一次群インターフェースの合計値、通信モードは64kbpsのみ

5 NTTとNCCのトラヒックシェアの推移

(1) 固定系通信のトラヒックにおけるNCCの通信回数のシェアは、全体では32.6%、昨年と比べ4.9%の増となった。

このうち、県間通信では52.8%、昨年と比べ3.0%増と初めてNTTのシェアを上回り、さらに県内市外通信では39.0%、昨年と比べ4.2%増、市内通信では21.7%、昨年と比べ5.0%増と、すべての距離区分においてNCCのシェアが伸びている。

また、通信時間のシェアも、全体で30.2%、昨年と比べ5.5%の増、 県間通信では54.1%、昨年と比べ1.0%増、県内市外通信では38. 4%、昨年と比べ3.6%増、市内通信では19.7%、昨年と比べ5.2% 増と、通信回数のシェアとほぼ同様な伸びを示している。

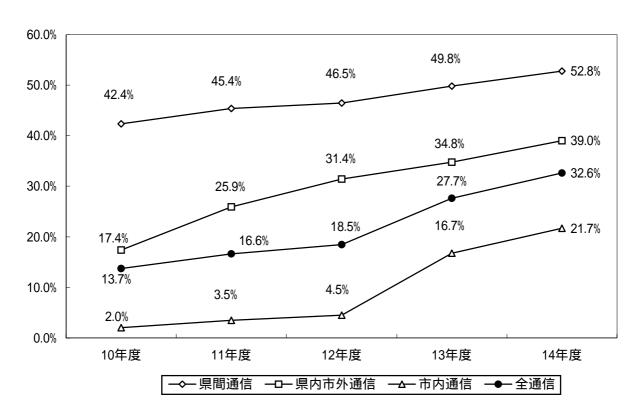
【図表 - 12】

【図表 - 13、14】

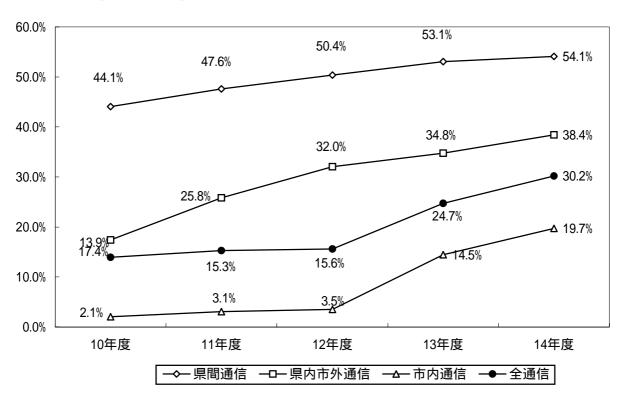
【図表 - 15、16】

図表 - 12 固定系通信におけるNCCの通信回数、時間のシェアの推移

1. 県間、県内市外、市内通信におけるNCCの通信回数シェアの推移



2. 県間、県内市外、市内通信におけるNCCの通信時間シェアの推移

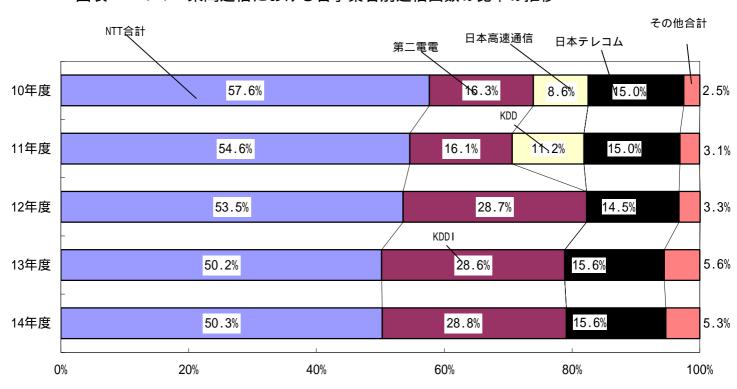


図表 - 13 県間、県内市外、市内通信における NTT及びNCCの通信回数のシェア

(1) 全通信に占めるシェア 総通信回数 716.0億回 NCC NTT32.6%[27.7%] 67.4%[72.3%] 233.4 億回 482.6 億回 (2) 市内、県内市外及び県間通信におけるシェア 県内市外通信 県間通信 市内通信 16.4%[16.0%] 25.9%[24.3%] 57.7%[59.7%] 117.4 億回 185.4 億回 413.2 億回 県間通信シェア [47.2%[50.2%] 87.5 億回 NCC NTT県内市外通信シェア 52.8%[49.8%] NTT_____61.0%[65.2%] 71.6 億回 97.9 億回 39.0% [34.8%] 45.8 億回 N C C 市内通信シェア NCC 21.7% [16.7%] 89.7 億一

図表 - 14 県間通信における各事業者別通信回数の比率の推移

(〔 〕内は前年度)

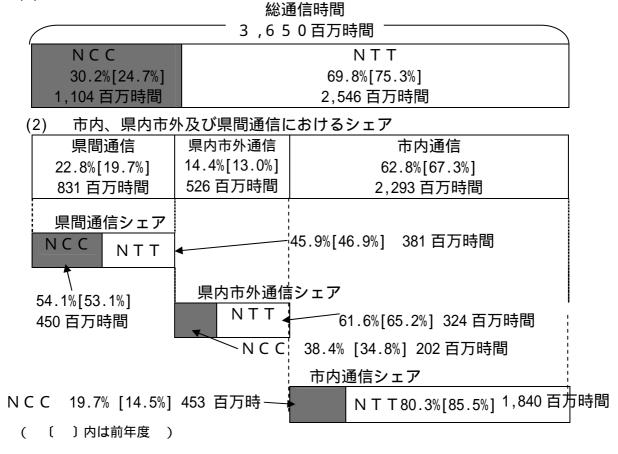


NTT78.3%[83.3%] 323.5 億回

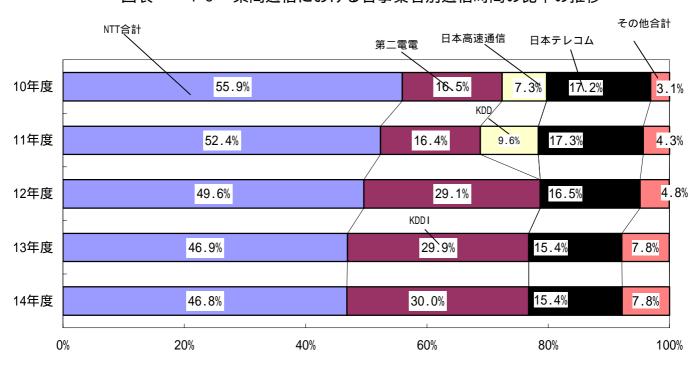
(注)日本高速通信は平成10年12月よりKDDと合併。KDDは平成12年10月より第二電電と合併(KDDI)。

図表 - 15 県間、県内市外、市内通信における NTT及びNCCの通信時間のシェア

(2) 全通信に占めるシェア



図表 - 16 県間通信における各事業者別通信時間の比率の推移



(注)日本高速通信は平成10年12月よりKDDと合併。KDDは平成12年10月より第二電電と合併(KDDI)。

(参考) 主なインターネット接続サービスの利用状況

固定系端末(DSL、CATV、FTTH含む)を利用した主なインターネット接続サービス加入数(注1)は、平成14年度末で約2,988万加入、本年9月末時点で約3,172万加入と、平成13年度末、昨年9月末と比較し、それぞれ24.0%増、14.7%増と増加率は鈍化しつつも引き続き伸びを示している。

携帯電話端末を利用したインターネット接続サービス契約数(注2)は、平成14年度末で約6,246万契約、本年9月末時点で約6,628万契約と、平成13年度末、昨年9月末比と比較し、それぞれ20.3%増、16.1%増と増加率は鈍化しているものの、契約数の増加率(9.5%増、9.0%増)と比較すると増加率はより高くなっている。さらに、携帯電話の契約数に占める割合も本年9月末で84.3%に上っている。

また、平成14年度の<u>携帯電話端末を利用したインターネット接続サービスの利用</u>量は、<u>約57,532億パケット(推計値)(注3)</u>と、平成13年度から<u>86.1%増</u>と引き続き大幅な伸びを示している。

固定系端末を利用した主なインターネット接続サービス契約数とその増加傾向

	平成 12 年度末	平成 13 年度末	平成 14 年度末	平成 15 年 9 月末
契約数(万)	1,813	2,410	2,988	3,172
対前年度増加率	49.2	32.9	24.0	14.7

・ 携帯電話端末を利用したインターネット接続サービス契約数とその増加傾向

	平成 12 年度末	平成 13 年度末	平成 14 年度末	平成 15 年 9 月末
契約数(万)	3,457	5,193	6,246	6,628
増加率	360.9	50.2	20.3	16.1
携帯電話の契約数に				
占める割合	56.7%	75.1%	82.6%	84.3%

・ 携帯電話端末を利用したインターネット接続サービス利用量(推計値)とその増加傾向

	平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度
パケット数(億)	12,657	30,908	57,532
増加率	1,020.1	144.2	86.1

- 注1 大手ISP15社のダイヤルアップ接続サービス、DSLサービス(NTT東・西の端末回線を利用して提供されるもの)、CATVインターネット接続サービス、FTTHサービスの加入数速報値合計であり、すべての「固定系端末を利用したインターネット接続サービスの加入数」の合計を表すものではない。
- 注 2 i モード,Ezweb(旧 Ezaccess を含む),J-Sky サービスの契約数速報値合計
- 注3 音声伝送役務により提供されるサービス(J-Sky サービス、Ezweb サービスの一部)については、その通信回数等から通信量(パケット数)を推計した。

移動系通信の利用状況

(携帯電話·PHS)

1 契約数・通信量の状況

- (1) 平成14度末の移動系通信の契約数は、8,112万契約であり、対前年度比8.4%増(630万契約増)となった。このうち、
 - ・ 携帯電話の契約数は7,566万契約、対前年度比9.5%増(654万契約増)と、増加率こそ鈍化しているもののいまだ500万を超える増加となっている。なお、携帯電話端末を利用したインターネットサービス契約数は6,246万契約、対前年度比20.3%増、携帯電話契約数の8割を超えるものとなっており、携帯電話がインターネットにアクセスする手段としてより認識されるようになってきていることがうかがえる。
 - ・ PHSは、平成13年度に引き続き減少傾向をたどり、平成14年度では5 46万契約、対前年度比4.2%減(24万契約減)となっている
- (2) 通信回数では携帯発については、474.5億回、対前年度比4.9%増 となっているが、固定発携帯着の通信回数は減少、PHS発着については大 幅な減少となっている。

通信時間では、携帯発が対前年度比5.4%、PHS発も33.9%増加しているが、固定発 携帯着では3.8%減、固定発 PHS着においては29.4%減と大幅に減少している。

尚、PHSについて通信回数が減少しているにもかかわらず通信時間が大幅に増加しているのは、事業者において定額使い放題のサービスプランが導入され、この利用者が増加したためである。

図表 - 1 携帯電話・PHSの契約数・通信量の推移

_		 →	 +	 +	 +	 +
		平 成 10年度	平 成 11年度	平 成 12年度	平 成 13年度	平 成 14年度
迫	值信回数(億回)					
	携帯電話 固定系端末、 携帯電話、PHS	250.2 (43.3%)	333.9 (33.5%)	438.3 (31.3%)	452.4(3.2%)	474.5(4.9%)
	固定系端末 携帯電話	95.5(18.9%)	98.2(2.8%)	99.9(1.7%)	95.8(4.1%)	93.9(2.0%)
	PHS 固定系端末、携帯電話、PHS	48.4 (25.4%)	46.9(3.2%)	35.9(23.3%)	26.2(27.0%)	22.2(15.3%)
	固定系端末 PHS	9.4(8.7%)	6.9(26.6%)	12.3(78.3%)	5.8(53.8%)	3.5(39.7%)
迫	信時間(百万時間)					
	携帯電話 固定系端末、 携帯電話、PHS	723(56.2)	1,036(43.3%)	1,343(29.6%)	1,516(12.9%)	1,598(5.4%)
	固定系端末 携帯電話	303(22.2%)	336(10.9%)	336(0.0%)	312(7.1%)	300(3.8%)
	PHS 固定系端末、携帯 電話、PHS	113(6.6%)	99(12.4%)	110(11.1%)	115(4.5%)	154(33.9%)
	固定系端末 PHS	87(6.1%)	57(34.5%)	35(38.6%)	17(51.4%)	12(29.4%)
	総契約数(万契約) (伸び率)	4,731(23.7%)	5,685(18.7%)	6,678(17.1%)	7,482(12.0%)	8,112(8.4%)
	携帯電話 (携帯電話端末を利用したインター ネット接続サービス契約数)	4,153(31.7%)	5,114(23.1%) (750)	6,094(19.2%) (3,457(361.0%)	6,912(13.4%) (5,193(50.2%)	7,566(9.5%) (6,246(20.3%)
	PHS	578(14.1%)	571(1.2%)	584(2.3%)	570(2.5%)	546(4.2%

- (2) 携帯電話の契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約981万契約を筆頭に、大阪府、神奈川県、愛知県、埼玉県の順となっており、人口が集中している首都圏・近畿圏の契約数が多い。
- (3) また、対前年度比をみると、ほぼ全ての都道府県で増加しており、最も増加率が高いのは秋田県(13.32%)であり、次いで岩手県(12.76%)、山形県(12.72%)、新潟県(11.73%)、神奈川県(11.44%)の順に高い増加率を示している。一方、唯一減少したのは愛知県(-4.21%)であった。
- (4)尚、今回初めて集計を取ったプリペイドカード方式については、1,705,276 契約であった。

【図表 - 2(1)】

(5) PHSの契約数を都道府県別に比較してみると、東京都の約145万契約 を筆頭に、神奈川県、大阪府、愛知県、埼玉県の順となっている。

また、対前年度比をみると、都道府県によって大きく増加あるいは減少しているところがある。最も増加率が高いのは和歌山県 (27.34%)であり、次いで滋賀県(21.82%)、三重県(21.13%)、静岡県(18.62%)、岐阜県(15.16%)となっている。一方、最も減少率が高いのは宮城県(-24.14%)であり、次いで秋田県(-22.95%)、愛媛県(-21.68%)北海道(-19.68)、岩手県(-19.10)の順となっている。

【図表 - 2(2)】

図表 - 2 (1) 携帯電話:都道府県別契約数

(<u>単位:契約</u>)

+0.44 10	平成 14 年度末	平成 13 年度末	契約数増減	増加率
都道府県	契約数(1)	契約数(2)	(3)=(1)-(2)	(3) / (2)%
北海道	3,014,593	2,777,171	237,422	8.55%
青森県	672,390	603,967	68,423	11.33%
岩手県	627,054	556,100	70,954	12.76%
宮城県	1,232,459	1,220,498	11,961	0.98%
秋田県	523,659	462,100	61,559	13.32%
山形県	560,475	497,218	63,257	12.72%
福島県	985,274	886,520	98,754	11.14%
茨城県	1,686,677	1,554,349	132,328	8.51%
栃木県	1,081,941	983,872	98,069	9.97%
群馬県	1,100,274	1,008,354	91,920	9.12%
埼玉県	3,866,486	3,472,475	394,011	11.35%
千葉県	3,360,856	3,035,085	325,771	10.73%
東京都	9,809,667	9,428,817	380,850	4.04%
神奈川県	4,987,099	4,474,980	512,119	<u>11.44%</u>
新潟県	1,158,347	1,036,699	121,648	11.73%
富山県	569,438	523,742	45,696	8.72%
石川県	722,967	690,424	32,543	4.71%
福井県	447,745	417,085	30,660	7.35%
山梨県	493,384	450,283	43,101	9.57%
長野県	1,194,061	1,093,190	100,871	9.23%
岐阜県	1,246,128	1,158,989	87,139	7.52%
静岡県	2,192,934	2,033,607	159,327	7.83%
愛知県	<u>4,596,847</u>	4,798,676	201,829	<u>-4.21%</u>
三重県	1,085,308	1,007,445	77,863	7.73%
滋賀県	769,413	699,060	70,353	10.06%
京都府	1,513,647	1,384,918	128,729	9.30%
大阪府	<u>5,807,291</u>	5,733,410	73,881	1.29%
兵庫県	3,092,873	2,800,016	292,857	10.46%
奈良県	793,837	721,682	72,115	10.00%
和歌山県	552,563	508,277	44,286	8.71%
鳥取県	320,726	291,411	29,315	10.06%
島根県	377,632	342,013	35,619	10.41%
岡山県	1,074,775	983,423	91,352	9.29%
広島県	1,676,155	1,537,506	138,649	9.02%
山口県	767,959	692,990	74,969	10.82%
徳島県	437,343	402,938	34,405	8.54%
香川県	592,884	533,702	59,182	11.09%
愛媛県	743,096	702,381	40,715	5.80%
高知県	410,441	380,308	30,133	7.92%
福岡県	3,022,530	2,862,718	159,812	5.58%
佐賀県 _{트崎} 県	432,910 726,277	395,422 656 948	37,488 60,320	9.48% 10.55%
長崎県 能木県	726,277	656,948 843,473	69,329	10.55%
熊本県 大分県	919,471 600,060	843,473 543,804	75,998 56.256	9.01% 10.34%
人方宗 宮崎県	585,363	543,804 528,920	56,256 56,443	10.34%
呂呵宗 鹿児島県	829,712	754,964	74,748	9.90%
庇元岛宗 沖縄県	688,655	649,201	74,748 39,454	9.90% 6.08%
冲縄宗 プリペイド	1,705,276	再掲(1,847,444)	39,454 142,168	-7.70%
		` '		
合計	75,656,952	69,121,131	6,535,821	9.46%

図表 - 2 (2) PHS:都道府県別契約数

(単位:契約)

	平成 14 年度末	平成 13 年度末	契約数増減	増加率
都道府県	契約数(1)	平成 13 平及水 契約数(2)	(3)=(1)-(2)	(3) / (2)%
小海湾	` '	` '		
北海道 青森県	179,441 37,755	223,418 43,536	43,977 5,781	<u>- 19.68%</u> - 13.28%
月林宗 岩手県				
	39,533	48,869	9,336	<u>-19.10%</u>
宮城県	183,919	242,456	58,537	<u>-24.14%</u>
秋田県	32,707	42,447	9,740	<u>-22.95%</u>
山形県	47,185	56,315	9,130	-16.21%
福島県	61,347	74,139	12,792	-17.25%
茨城県	44,869	41,921	2,948	7.03%
栃木県	28,213	26,075	2,138	8.20%
群馬県	30,091	28,430	1,661	5.84%
埼玉県	<u>258,414</u>	281,239	22,825	-8.12%
千葉県	194,618	211,003	16,385	-7.77%
東京都	<u>1,446,190</u>	1,419,446	26,744	1.88%
神奈川県	556,837	608,621	51,784	-8.51%
新潟県	44,731	51,597	6,866	-13.31%
富山県	33,552	32,615	937	2.87%
石川県	39,305	42,585	3,280	-7.70%
福井県	16,395	15,275	1,120	7.33%
山梨県	13,504	13,425	79	0.59%
長野県	35,055	33,366	1,689	5.06%
岐阜県	30,861	26,798	4,063	<u>15.16%</u>
静岡県	52,949	44,638	8,311	18.62%
愛知県	<u>260,117</u>	255,225	4,892	1.92%
三重県	22,106	18,250	3,856	21.13%
滋賀県	32,109	26,356	5,753	<u>21.82%</u>
京都府	120,851	108,384	12,467	11.50%
大阪府	<u>551,195</u>	544,383	6,812	1.25%
兵庫県	192,368	172,449	19,919	11.55%
奈良県	41,429	36,745	4,684	12.75%
和歌山県	15,309	12,022	3,287	<u>27.34%</u>
鳥取県	14,078	15,343	1,265	-8.24%
島根県	15,784	17,207	1,423	-8.27%
岡山県	52,210	54,578	2,368	-4.34%
広島県	148,780	171,076	22,296	-13.03%
山口県	40,228	45,490	5,262	-11.57%
徳島県	26,129	29,784	3,655	-12.27%
香川県	50,444	47,480	2,964	6.24%
愛媛県	57,055	72,845	15,790	<u>-21.68%</u>
高知県	22,408	25,509	3,101	-12.16%
福岡県	179,286	211,164	31,878	-15.10%
佐賀県	13,906	15,813	1,907	-12.06%
長崎県 能士県	25,571	30,557	4,986	-16.32%
熊本県	29,953	30,751	798	-2.60% 40.23%
大分県	24,419	27,233	2,814	-10.33%
宮崎県	15,746	17,998	2,252	-12.51%
鹿児島県 沖縄県	29,854	31,239	1,385	-4.43%
沖縄県	72,566	71,932	634	0.88%
合計	5,461,372	5,698,027	236,655	-4.15%

2 通信圏の状況

(1) 携帯電話の同一県内に終始する通信回数比率(携帯 PHS発 固定(加入、ISDN、無線呼出し)着、固定(加入、ISDN、公衆) PHS発 携帯着)は、全国平均で80.6%となっており、昨年までとほぼ同様となっている。 【図表 - 3(1)】

PHSの同一県内に終始する通信回数比率は、全国平均で69.7%であり、携帯電話とは異なり近年減少の傾向にある。 【図表 - 3(2)】

(2) この比率を都道府県別にみると、各都道府県間には差があり、携帯電話では北海道、青森県、鹿児島県、沖縄県では9割程度であるが、千葉県、埼玉県、滋賀県、京都府、奈良県では7割程度であり、東京、大阪等の大都市の近隣の県では比率が低くなっている。 【図表 - 4(1)】

PHSでは傾向が若干異なり、東京都、愛知県、沖縄県で8割以上の比率となっている。また、滋賀県、奈良県、和歌山県の比率が低くなっているがこれは、これら三県におけるPHSの利用について、データ伝送が約8割を占めており、これについてアクセスポイントが大阪に集中していることが原因と考えられる。

【図表 - 4(2)】

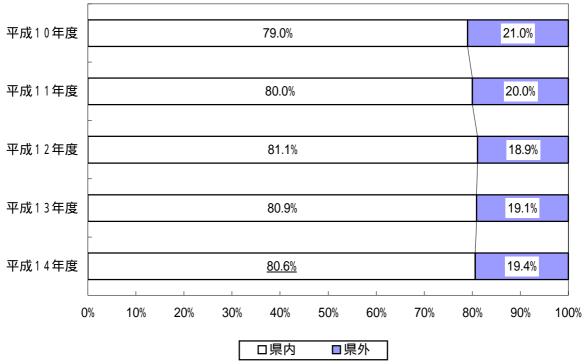
(3) また、地域ブロック間のトラヒック交流状況をみると、携帯電話では、同一ブロック内に終始する通信の比率は平均92.8%であり、ほとんどすべてのブロックで、9割を超える通信が同一ブロック内で終始している。

PHSでは、同一ブロック内に終始する通信の比率は平均90.5%であり、こちらもほとんどの通信が同一ブロック内で終始している。また、携帯電話と比較して、すべてのブロック発 関東ブロック着の比率が高くなっている。これは、PHSについてはデータ通信の比率が高くなっているが、これに関してプロバイダーのアクセスポイントが東京に集中していることが大きな要因である。

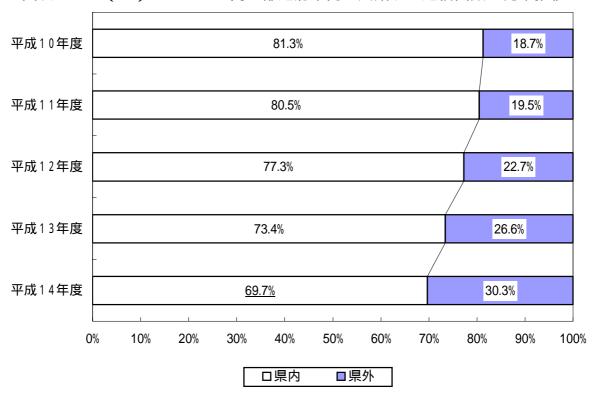
【図表 - 5 (1)】

【図表 - 5 (2)】

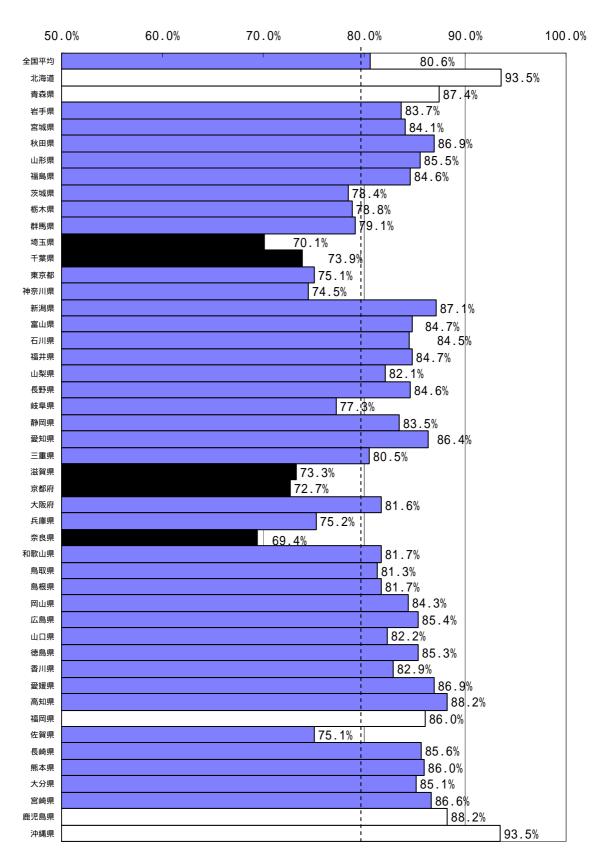
図表 - 3 (1) 携帯電話:同一都道府県内に終始する通信回数の比率推移



図表 - 3 (2) PHS: 同一都道府県内に終始する通信回数の比率推移

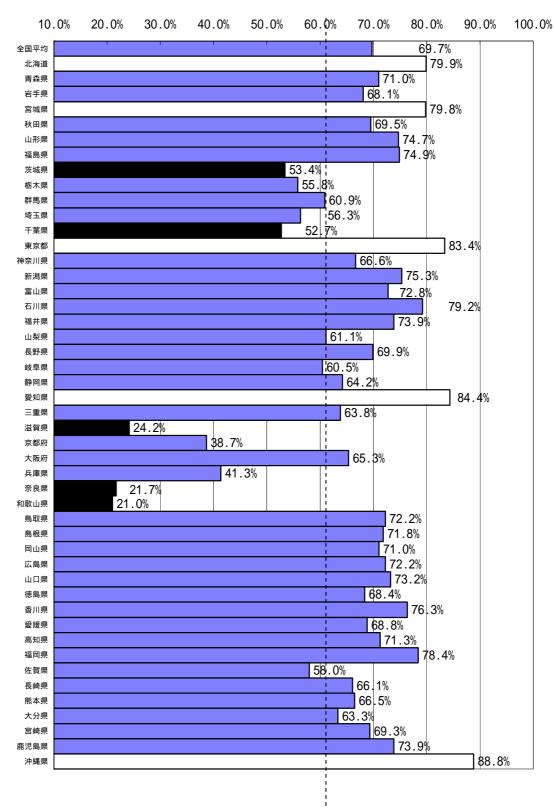


- 4 (1) 携帯電話:各都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率



(注) は比率の上位5県、 は比率の下位5県。

図表 - 4 (2) PHS:各都道府県別同一都道府県内に終始する通信回数の比率



(注) は比率の上位5県、は比率の下位5県。

図表 - 5 (1)携帯電話:地域ブロック間トラヒック交流状況

(単位:百万回)

											<u> </u>	. 日71四 /
	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄	発信計
北海道	2,014	16	84	3	3	9	13	3	4	4	1	2,154
10/母/巴	(93.5%)	(0.7%)	(3.9%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.4%)	(0.6%)	(0.1%)	(0.2%)	(0.2%)	(0.0%)	(100.0%)
東北	15	2,999	202	13	6	14	16	4	5	5	0	3,279
本心	(0.5%)	(91.5%)	(6.2%)	(0.4%)	(0.2%)	(0.4%)	(0.5%)	(0.1%)	(0.2%)	(0.2%)	(0.0%)	(100.0%)
関東	64	170	18,799	109	34	236	225	60	31	120	18	19,867
人	(0.3%)	(0.9%)	(94.6%)	(0.5%)	(0.2%)	(1.2%)	(1.1%)	(0.3%)	(0.2%)	(0.6%)	(0.1%)	(100.0%)
信越	3	14	145	1,441	9	26	16	3	1	4	1	1,663
10 100	(0.2%)	(0.8%)	(8.7%)	(86.6%)	(0.6%)	(1.6%)	(1.0%)	(0.2%)	(0.1%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
北陸	2	6	48	9	1,125	37	39	4	3	3	1	1,276
AUP±	(0.2%)	(0.4%)	(3.7%)	(0.7%)	(88.1%)	(2.9%)	(3.0%)	(0.3%)	(0.3%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
東海	10	16	293	26	25	6,109	126	20	20	22	5	6,672
木/母	(0.1%)	(0.2%)	(4.0%)	(0.4%)	(0.4%)	(91.6%)	(1.9%)	(0.3%)	(0.3%)	(0.3%)	(0.1%)	(100.0%)
近畿	13	16	290	15	32	139	9,011	96	69	47	7	9,734
匹畝	(0.1%)	(0.2%)	(3.0%)	(0.2%)	(0.3%)	(1.4%)	(92.2%)	(1.0%)	(0.7%)	(0.5%)	(0.1%)	(100.0%)
中国	3	7	86	3	5	29	102	2,885	31	67	2	3,217
丁酉	(0.1%)	(0.2%)	(2.7%)	(0.1%)	(0.2%)	(1.0%)	(3.2%)	(89.6%)	(1.0%)	(2.1%)	(0.1%)	(100.0%)
四国	2	2	42	1	2	10	55	31	1,554	8	1	1,707
	(0.1%)	(0.1%)	(2.4%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.6%)	(3.2%)	(1.8%)	(91.0%)	(0.5%)	(0.0%)	(100.0%)
九州	6	7	159	4	7	30	77	64	13	5,503	11	5,881
7 0/11	(0.1%)	(0.1%)	(2.7%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.5%)	(1.3%)	(1.1%)	(0.2%)	(93.6%)	(0.2%)	(100.0%)
沖縄	1	1	22	1	1	4	8	2	7	12	746	804
八八四	(0.1%)	(0.1%)	(2.7%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.5%)	(1.0%)	(0.2%)	(0.8%)	(1.4%)	(92.8%)	(100.0%)

注 上段は発信通信回数、下段は発信通信比率。

図表 - 5 (2) P H S:地域ブロック間トラヒック交流状況

(単位:百万回)

											<u> </u>	. 67161
	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄	発信計
北海道	58	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	73
40/年/旦	(79.9%)	(0.5%)	(18.2%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.3%)	(0.5%)	(0.2%)	(0.0%)	(0.1%)	(0.0%)	(100.0%)
東北	1	162	34	1	0	1	1	0	0	0	0	198
*40	(0.3%)	(81.4%)	(17.0%)	(0.3%)	(0.1%)	(0.3%)	(0.4%)	(0.1%)	(0.0%)	(0.1%)	(0.0%)	(100.0%)
問击	2	6	895	3	1	7	9	3	1	4	0	930
関東	(0.2%)	(0.6%)	(96.2%)	(0.3%)	(0.1%)	(0.7%)	(1.0%)	(0.3%)	(0.1%)	(0.4%)	(0.1%)	(100.0%)
/≐-+#	0	0	5	19	0	1	0	0	0	0	0	26
信越	(0.2%)	(1.7%)	(19.9%)	(73.9%)	(0.5%)	(2.3%)	(1.0%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
	0	0	3	0	21	0	1	0	0	0	0	26
北陸	(0.2%)	(0.3%)	(12.3%)	(0.4%)	(81.8%)	(1.6%)	(2.8%)	(0.3%)	(0.1%)	(0.2%)	(0.0%)	(100.0%)
± ½-	0	0	11	0	0	97	2	0	0	0	0	113
東海	(0.1%)	(0.3%)	(10.0%)	(0.4%)	(0.2%)	(86.1%)	(2.1%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
、广 纵	0	0	28	0	1	2	494	2	1	1	0	530
近畿	(0.1%)	(0.1%)	(5.2%)	(0.0%)	(0.1%)	(0.4%)	(93.3%)	(0.3%)	(0.2%)	(0.2%)	(0.0%)	(100.0%)
.	0	0	13	0	0	0	2	79	1	1	0	96
中国	(0.1%)	(0.1%)	(13.2%)	(0.0%)	(0.1%)	(0.4%)	(2.1%)	(82.2%)	(0.5%)	(1.2%)	(0.0%)	(100.0%)
me	0	0	12	0	0	0	1	1	51	0	0	66
四国	(0.1%)	(0.1%)	(18.4%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.3%)	(2.0%)	(1.0%)	(77.8%)	(0.3%)	(0.0%)	(100.0%)
+ 44	0	0	20	0	0	0	2	1	0	97	0	121
九州	(0.1%)	(0.1%)	(16.9%)	(0.1%)	(0.0%)	(0.4%)	(1.3%)	(0.9%)	(0.1%)	(79.8%)	(0.2%)	(100.0%)
;	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	35	39
沖縄	(0.1%)	(0.1%)	(8.7%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.2%)	(0.5%)	(0.1%)	(0.0%)	(1.3%)	(88.8%)	(100.0%)

注 上段は発信通信回数、下段は発信通信比率。

4 地域間の通信の交流状況

- (1) 都道府県間における移動系通信のトラヒック交流状況をみると、ある県から発信した通信の着信地は、各県とも近隣県が上位を占めるとともに、すべての都道府県において東京都又は大阪府が10位以内に現れている。特に東京都は、ほとんどの道府県で上位5位に入っており、固定系と同様、その影響力が全国に及んでいることが分かる。一方、大阪府は、東日本では順位が低いものの、九州を除く西日本ではほとんどの府県で上位5位に入っており、特に携帯電話は多くの府県において東京都よりも上位にきている。
- (2) 東京都、大阪府以外では、その地域の中心的な都市のある県への通信が多くなっている。例えば、東北では宮城県、中部では愛知県、九州では福岡県が上位にきている。

【図表 -6(1)(2)】

図表 - 6 (1) 携帯電話:都道府県間トラヒック交流状況

発信都		<u> </u>								1
	4 /2-	0/ 2.	0 / 2 -	4 / 2.		道府県	7/2-	0/2-	0/2-	40/2
道府県			3位				7位			10位
北海道	北海道	東京都	神奈川県			千葉県	埼玉県		青森県	福岡
	2,014						6			
青森県 465	青森県 409				北海追 4		神奈川県		千葉県 2	福島県
岩手県	岩手県	宮城県		青森県			福島県		千葉県	北海道
407										
宮城県	宮城県	福島県		岩手県	山形県	青森県	秋田県	神奈川県	北海道	埼玉県
921	773				15			6	6	5
秋田県	秋田県	東京都	宮城県	岩手県	青森県	山形県	神奈川県	埼玉県	福島県	千葉県
345	302				4		2		1	1
山形県	山形県		東京都	福島県	秋田県	神奈川県	新潟県	埼玉県	千葉県	岩手県
	333	14			3		3		2	1
福島県	福島県	宮城県	東京都	茨城県	栃木県	埼玉県	神奈川県	千葉県	山形県	新潟県
731										
茨城県	茨城県	東京都		栃木県			福島県		大阪府	静岡県
	972			30				5		
栃木県	栃木県						千葉県		宮城県	大阪府
833		34			23					
群馬県	群馬県						長野県			愛知県
820		46					6			2
埼玉県		東京都					栃木県			長野県
2533		435			46		24			8
千葉県		東京都			神奈川県		静岡県			群馬県
2,411		322 神奈川県		60 千葉県	50 大阪府		8 愛知県		8 北海道	
東京都 8,471	東京都 6,077				7,00 100			野岡宗 61		
	神奈川県			埼玉県			愛知県		北海道	長野県
							18			11
	新潟県	東京都					千葉県			福島県
	685				6		4			
	富山県	石川県	東京都	愛知県	大阪府	新潟県	福井県	岐阜県	神奈川県	
405	349	17	7	4	4	3	3	2	2	1
石川県 508	石川県 434			t t	†		神奈川県		新潟県 2	兵庫県 2
福井県			大阪府				滋賀県			岐阜県
	314						4			2
山梨県	山梨県	東京都	神奈川県	長野県	静岡県	埼玉県	千葉県			茨城県
		26		7			3			
長野県				神奈川県			新潟県		千葉県	岐阜県
858	741						7	6	5	4
岐阜県	岐阜県	愛知県	東京都	三重県	大阪府	静岡県	滋賀県	長野県	神奈川県	京都府
							5			
静岡県 1.538	静岡県 1,327		愛知県 44	神奈川県 34			千葉県 8			二里県 4
愛知県	愛知県	岐阜県					神奈川県			<u>'</u> 千葉県
	2,948		76			30		12		8
				東京都			滋賀県		和歌山県	
	654			t						
						<u> </u>	·	·	·	

発信都					着信都	道府里				
道府県	1位	2位	3位	4位		追加来 6位	7位	8位	9位	10位
滋賀県	滋賀県	京都府	大阪府	型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型	兵庫県		岐阜県	三重県	福井県	奈良県
戏貝乐 546				夏州 朱 7				二里示 4		亦以示 3
京都府	京都府	大阪府	滋賀県	兵庫県	奈良県	東京都	愛知県	福井県	神奈川県	三重県
1,109		-				16				-
大阪府	大阪府	兵庫県		奈良県	東京都		和歌山県	愛知県	福岡県	広島県
5,004	-	329					43			
-	兵庫県	大阪府	京都府	東京都	岡山県	愛知県	奈良県	広島県	滋賀県	神奈川県
2,087	1,629	-						8	8	7
奈良県	奈良県	大阪府	京都府	兵庫県	三重県	東京都	和歌山県	愛知県	滋賀県	神奈川県
524	370	86	18	9	7	5	4	3	3	2
和歌山県	和歌山県	大阪府	兵庫県	奈良県	三重県	東京都	京都府	愛知県	滋賀県	神奈川県
429	357	39		4				2	1	1
鳥取県	鳥取県	島根県	大阪府	岡山県	1	広島県	兵庫県	京都府	福岡県	神奈川県
245	203				5		4	1	1	1
l I	島根県	鳥取県		大阪府	山口県		岡山県		福岡県	京都府
272		13			3					
岡山県	岡山県	広島県	•	兵庫県	東京都	香川県	鳥取県	福岡県	山口県	愛知県
843		30				7				
広島県	広島県	岡山県	山口県	大阪府	東京都	福岡県	島根県	兵庫県	愛媛県	神奈川県
1,246		30								4
山口県	山口県	福岡県		東京都	大阪府_	岡山県		兵庫県	神奈川県	大分県
566						3		3		
徳島県	徳島県	香川県		兵庫県	愛媛県		高知県	岡山県	広島県	愛知県
332					4					
香川県 440	香川県 367	愛媛県		大阪府 8	岡山県 8	高知県 6	東京都	兵庫県	広島県 3	福岡県
		13		。 広島県	。 高知県	東京都	5 徳島県	4 兵庫県	。 岡山県	
変废宗 581		省川宗 12								
高知県	高知県	愛媛県		大阪府	東京都	徳島県	兵庫県	。 岡山県	広島県	福岡県
343					1			юшж 1		
	福岡県				東京都			大阪府		
2,688					1		28	t t		
佐賀県	佐賀県		長崎県							
			13							
	長崎県		佐賀県							愛知県
612			13							2
熊本県	熊本県		鹿児島県					大阪府		神奈川県
861	746		11					-		2
大分県	大分県	福岡県		熊本県				鹿児島県		佐賀県
	471		6	6	4					
宮崎県	宮崎県	鹿児島県			東京都		大阪府		神奈川県	長崎県
530	461	17	13	7				2	2	1
鹿児島県	鹿児島県	福岡県	宮崎県	熊本県	東京都	大阪府	神奈川県	愛知県	長崎県	兵庫県
791			17							
沖縄県	沖縄県	東京都	福岡県					千葉県		兵庫県
793	746	10	6	4	3	3	2	2	2	1
						<u>東京</u>		大阪		

東京 大阪

図表 - 6 (2) PHS: 都道府県間トラヒック交流状況

(単位:千回)

発信都					差信都	道府県			(+1:	<i>L</i> :十四)
道府県	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
北海道	北海道	東京都	神奈川県	大阪府	宮城県	埼玉県	千葉県	愛知県	岡山県	青森県
72,527	57,982	-		208	180		166		117	68
青森県	青森県	東京都	宮城県	岩手県	神奈川県	秋田県	北海道	埼玉県	兵庫県	<u></u> 千葉県
15,991		-		228	196		101	60	59	55
岩手県	岩手県	東京都	宮城県	青森県	秋田県	神奈川県	福島県	埼玉県	北海道	千葉県
17,461	11,891	3,645		201	126		79		55	52
宮城県	宮城県	東京都	福島県	山形県	岩手県	神奈川県	秋田県	青森県	埼玉県	北海道
100,331	80,098	13,495	1,207	911	822		452	484	283	257
秋田県	秋田県	東京都	宮城県	岩手県	青森県	神奈川県	山形県	福島県	北海道	埼玉県
15,408	10,707	3,349	540	165	106	89	77	50	44	43
山形県	山形県	東京都	宮城県	福島県	神奈川県	秋田県	埼玉県	新潟県	岩手県	千葉県
21,201	15,838	3,113	1,234	181	156	87	76		59	59
福島県	福島県	東京都	宮城県	神奈川県	山形県	埼玉県	千葉県	茨城県	栃木県	岩手県
28,062				267	179		124			87
茨城県	茨城県	東京都	千葉県	神奈川県	埼玉県	栃木県	福島県	大阪府	宮城県	北海道
10,728				382	353		94		68	42
栃木県	栃木県	東京都	埼玉県	神奈川県	群馬県	茨城県	千葉県	福島県	宮城県	静岡県
7,221				286	161		98			69
群馬県	群馬県	東京都	埼玉県	神奈川県	栃木県	千葉県	愛知県	新潟県	大阪府	茨城県
7,676				288	143		49		41	34
埼玉県	埼玉県	東京都	神奈川県	千葉県	群馬県	茨城県	栃木県	大阪府	宮城県	愛知県
88,415				1,663	501		347	342	251	246
千葉県	千葉県	東京都	神奈川県	埼玉県 1700	茨城県 642	大阪府	愛知県	宮城県	静岡県	北海道
71,481					613		256	200 北海道	191	190
東京都 524,305	東京都 437,256	神奈川県 28,948	埼玉県 17,900	千葉県 15,335	大阪府 3,867	愛知県 1 002	茨城県 1,716		宮城県 1,305	静岡県 1,253
神奈川県	437,230 神奈川県	東京都		千葉県	大阪府	1,883	愛知県	宮城県	北海道	
219,865		-					夏州东 652		429	次规 元 407
新潟県	新潟県	東京都	宮城県	神奈川県	埼玉県	千葉県	大阪府	愛知県	長野県	<u> </u>
15,957		-			168		77	68		63
富山県	富山県	東京都	石川県	大阪府	愛知県	神奈川県	福井県	京都府	新潟県	
7,862		-		4						24
	石川県			大阪府	愛知県		神奈川県	京都府	千葉県	兵庫県
13,296				4						31
福井県	福井県	東京都	石川県	大阪府	富山県	愛知県	京都府	神奈川県	滋賀県	兵庫県
4,480		+		4						17
山梨県	山梨県	東京都	神奈川県	埼玉県	長野県	千葉県	静岡県	大阪府	愛知県	宮城県
3,838	2,345	945		63					22	10
長野県	長野県	東京都		神奈川県	埼玉県	千葉県	大阪府	新潟県	群馬県	山梨県
10,015	7,001		417	189					44	42
岐阜県	岐阜県	愛知県	-	大阪府	神奈川県		静岡県	京都府	長野県	兵庫県
8,387		2,181								23
静岡県	静岡県	東京都	愛知県	神奈川県	大阪府	埼玉県	千葉県	京都府	岐阜県	茨城県
18,263										40
愛知県	愛知県	東京都	岐阜県	大阪府	三重県	神奈川県	静岡県	長野県	埼玉県	京都府
78,622							674			171
三重県	三重県	愛知県	-	大阪府	神奈川県		京都府	静岡県	兵庫県	奈良県
7,744	4,940	1,666	508	204	63	56	31	36	30	25

発信都					着信都	道府県				
道府県	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
滋賀県	大阪府	滋賀県	兵庫県	京都府	奈良県	東京都	和歌山県	愛知県	神奈川県	埼玉県
19,913		4,817					326			
京都府	京都府	大阪府	兵庫県	東京都	滋賀県	奈良県	和歌山県	神奈川県	愛知県	福岡県
75,389								317		85
大阪府	大阪府	兵庫県	京都府	東京都	奈良県	滋賀県	和歌山県	神奈川県	愛知県	福岡県
309,173	-	39,953								493
兵庫県	兵庫県	大阪府	京都府	東京都	奈良県	滋賀県	和歌山県	神奈川県	愛知県	岡山県
88,507		33,165						229		
奈良県	大阪府	奈良県	兵庫県	京都府	東京都	滋賀県	和歌山県	神奈川県	愛知県	三重県
26,150	-	5,669						75		37
和歌山県	大阪府	和歌山県	兵庫県	京都府	奈良県	東京都	滋賀県	神奈川県	愛知県	三重県
11,014	-	2,316			463					-
鳥取県	鳥取県	東京都	広島県	島根県	大阪府	岡山県	神奈川県	兵庫県	京都府	愛知県
4,787	3,458	-					45			17
島根県	島根県	広島県	東京都	鳥取県	大阪府	岡山県	山口県	神奈川県	福岡県	兵庫県
5,270		525		185			36			
岡山県	岡山県	東京都	広島県	大阪府	兵庫県	香川県	神奈川県	愛知県	福岡県	京都府
18,353		-			171					
広島県	広島県	東京都	岡山県	大阪府	山口県	神奈川県	福岡県	島根県	兵庫県	愛媛県
52,123				-	612		241			
山口県	山口県	東京都	広島県	福岡県	大阪府	神奈川県	岡山県	愛知県	兵庫県	島根県
15,610		-					61	53		
徳島県	徳島県	東京都	香川県	大阪府	愛媛県	兵庫県	高知県	神奈川県	岡山県	広島県
10,257	7,013	1,772	799	189	131	72	38	36	30	29
香川県	香川県	東京都	愛媛県	徳島県	大阪府	高知県	岡山県	広島県	兵庫県	神奈川県
19,983	15,253	2,765	555	277	276	170	112	94	94	75
愛媛県	愛媛県	東京都	香川県	大阪府	広島県	高知県	神奈川県	兵庫県	徳島県	福岡県
25,716	17,703	5,469	1,238	285	185	110	106	78	76	56
高知県	高知県	東京都	香川県	愛媛県	大阪府	徳島県	神奈川県	広島県	岡山県	兵庫県
9,639	6,872	1,596	537	200	134	37	33	33	30	26
福岡県	福岡県	東京都	大阪府	佐賀県	熊本県	山口県	神奈川県	大分県	長崎県	鹿児島県
74,153		10,202					425		397	289
佐賀県	佐賀県	福岡県	東京都	長崎県	大阪府	熊本県	神奈川県	愛知県	大分県	鹿児島県
3,621	2,100			70				17		9
長崎県	長崎県	東京都	福岡県	神奈川県	佐賀県		大阪府	愛知県	大分県	鹿児島県
9,718										18
熊本県	熊本県	東京都	福岡県	大阪府		神奈川県	大分県	長崎県	宮崎県	愛知県
9,435							39			
大分県	大分県	東京都	福岡県	熊本県	大阪府		宮崎県	長野県	長崎県	広島県
8,254										
宮崎県	宮崎県	東京都	福岡県	鹿児島県	大阪府	熊本県	神奈川県	大分県	埼玉県	長崎県
5,703										
鹿児島県	鹿児島県	東京都	福岡県	宮崎県	大阪府	熊本県	神奈川県	京都府	沖縄県	長崎県
10,517										
沖縄県	沖縄県	東京都	福岡県	神奈川県	大阪府	鹿児島県	千葉県	愛知県	埼玉県	兵庫県
39,262	34,861	3,155	358	138	133	<u>87</u> 東京	55	54 → RF	52	34

東京 大阪

4 時間帯別の通信状況等

[通信回数]

(1) 携帯電話では、4時から6時にかけて最も通信回数が少なく、その後急激に通信回数が伸び、17時から18時にかけてピークを迎えている。

【図表 - 7】

[通信時間]

(2) 携帯電話では、通信回数と同じく4時から6時にかけて最も通信時間が少なく、その後除々に時間が伸びている。ピークは、通信回数と異なり22時から23時の間にある。PHSについては、携帯電話とほぼ同様の傾向を示している。

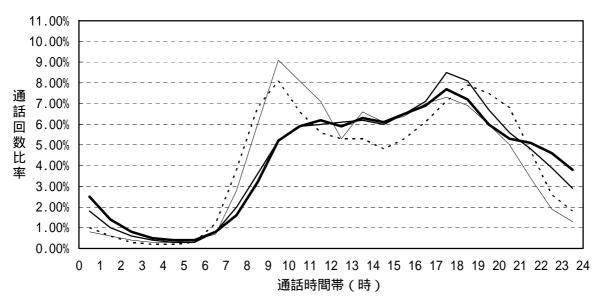
【図表 - 8】

[1通信当たりの通信時間]

(3) 携帯電話では、加入電話に近い傾向を示しており、30秒以下の通話が全体の4割近くを占めている。PHSでは、さらに1通信当たりの通信時間が短く、20秒以下の通信が全体の3割以上を占めている。

【図表 - 9】

図表 7 時間帯別通信回数



 PHS
 携帯電話

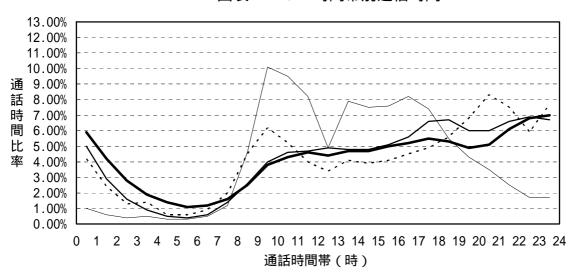
 加入電話(NTT東・西事務用)
 ・・・・・・加入電話(NTT東・西住宅用)

時間帯	†	0 ~ 1	1~2	2~3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 9	9 ~ 10	10 ~ 11	11 ~ 12
PHS		56	31	17	11	8	9	17	35	70	116	131	137
		2.5%	1.4%	0.8%	0.5%	0.4%	0.4%	0.8%	1.6%	3.2%	5.2%	5.9%	6.2%
携帯電	話	1,016	555	329	209	155	191	441	1,113	2,073	2,980	3,325	3,418
		1.8%	1.0%	0.6%	0.4%	0.3%	0.3%	0.8%	2.0%	3.6%	5.2%	5.9%	6.0%
加入電	話	91	75	64	57	56	64	95	193	603	1,201	1,131	1,009
事務用	}	0.8%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.6%	0.8%	1.7%	5.2%	10.4%	9.8%	8.7%
加入電	話	122	66	37	26	21	38	145	457	816	975	790	674
住宅用	1	1.0%	0.6%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	1.2%	3.8%	6.8%	8.1%	6.6%	5.6%
12	2 ~ 13	13 ~ 14	14 ~ 15	15 ~ 16	16 ~ 17	17 ~ 18	18 ~ 19	19 ~ 20	20 ~ 21	21 ~ 22	22 ~ 23	23 ~ 24	合計
12	2 ~ 13 130	13 ~ 14 139	14 ~ 15 136		16 ~ 17 154					21 ~ 22 114			合計 2,222
12			136	144	154	170	159	133	118		103	85	
12	130	139	136 6.1%	144 6.5%	154	170 7.7%	159 7.2%	133 6.0%	118 5.3%	114	103 4.6%	85 3.8%	2,222 100.0%
12	130 5.9%	139 6.3%	136 6.1%	144 6.5% 3,679	154 6.9% 4,025	170 7.7% 4,805	159 7.2% 4,616	133 6.0% 3,820	118 5.3% 3,157	114 5.1%	103 4.6% 2,194	85 3.8% 1,632	2,222 100.0%
12	130 5.9% 3,473	139 6.3% 3,496	136 6.1% 3,416	144 6.5% 3,679 6.5%	154 6.9% 4,025	170 7.7% 4,805 8.5%	159 7.2% 4,616 8.1%	133 6.0% 3,820	118 5.3% 3,157 5.6%	114 5.1% 2,715	103 4.6% 2,194 3.9%	85 3.8% 1,632 2.9%	2,222 100.0% 56,834 100.0%
12	130 5.9% 3,473 6.1%	139 6.3% 3,496 6.2%	136 6.1% 3,416 6.0%	144 6.5% 3,679 6.5% 884	154 6.9% 4,025 7.1% 934	170 7.7% 4,805 8.5% 853	159 7.2% 4,616 8.1% 623	133 6.0% 3,820 6.7% 446	118 5.3% 3,157 5.6% 305	114 5.1% 2,715 4.8%	103 4.6% 2,194 3.9% 138	85 3.8% 1,632 2.9% 111	2,222 100.0% 56,834 100.0%
12	130 5.9% 3,473 6.1% 607	139 6.3% 3,496 6.2% 921	136 6.1% 3,416 6.0% 880	144 6.5% 3,679 6.5% 884 7.7%	154 6.9% 4,025 7.1% 934	170 7.7% 4,805 8.5% 853 7.4%	159 7.2% 4,616 8.1% 623 5.4%	133 6.0% 3,820 6.7% 446	118 5.3% 3,157 5.6% 305 2.6%	114 5.1% 2,715 4.8% 199	103 4.6% 2,194 3.9% 138 1.2%	85 3.8% 1,632 2.9% 111 1.0%	2,222 100.0% 56,834 100.0% 11,542 100.0%

(注) 上段:通話回数(百万回)

下段: PHS、携帯電話、加入電話(NTT事務用/住宅用)各々の総通話回数に対する比率

図表 8 時間帯別通信時間

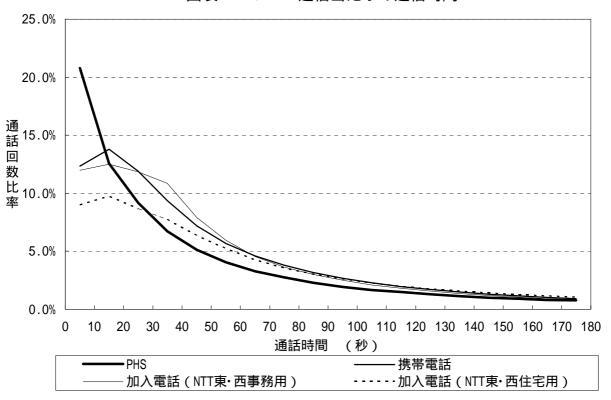


時間帯	0 ~ 1	1 ~ 2	2~3	3 ~ 4	4~5	5 ~ 6	6~7	7 ~ 8	8 ~ 9	9 ~ 10	10 ~ 11	11 ~ 12
PHS	917	650	431	298	213	174	187	248	380	583	668	702
	5.9%	4.2%	2.8%	1.9%	1.4%	1.1%	1.2%	1.6%	2.5%	3.8%	4.3%	4.6%
携帯電話	9,508	5,559	3,083	1,745	1,036	786	1,124	2,642	4,963	7,570	8,713	8,829
	5.0%	2.9%	1.6%	0.9%	0.5%	0.4%	0.6%	1.4%	2.6%	4.0%	4.6%	4.7%
加入電話	316	201	136	163	93	97	156	383	1,448	3,151	2,964	2,556
事務用	1.0%	0.6%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.5%	1.2%	4.6%	10.1%	9.5%	8.2%
加入電話	4,345	2,456	1,361	1,435	602	588	930	2,096	4,633	6,356	5,311	4,125
住宅用	4.2%	2.4%	1.3%	1.4%	0.6%	0.6%	0.9%	2.0%	4.5%	6.2%	5.2%	4.0%
12 ~ 1	3 13~14	14 ~ 15	15 ~ 16	16 ~ 17	17 ~ 18	18 ~ 19	19 ~ 20	20 ~ 21	21 ~ 22	22 ~ 23	23 ~ 24	合計
<u></u>	3 13 ~ 14 677 725		15 ~ 16 770	16 ~ 17 797	17 ~ 18 845				21 ~ 22 942	22 ~ 23 1,047		合計 15,417
6		731	770	797	845	814	749	792		1,047	1077	
4.	677 725	731 4.7%	770 5.0%	797	845 5.5%	814	749 4.9%	792 5.1%	942	1,047 6.8%	1077 7.0%	15,417 100.0%
9,2	577 725 .4% 4.7%	731 4.7% 5 9,034	770 5.0% 9,711	797 5.2% 10,549	845 5.5% 12,622	814 5.3% 12,644	749 4.9% 11,404	792 5.1% 11,431	942 6.1%	1,047 6.8% 13,167	1077 7.0% 12,775	15,417 100.0% 189,836
9,2 4.	677 725 .4% 4.7% 296 9,095	731 4.7% 5 9,034 4.8%	770 5.0% 9,711 5.1%	797 5.2% 10,549 5.6%	845 5.5% 12,622 6.6%	814 5.3% 12,644 6.7%	749 4.9% 11,404	792 5.1% 11,431 6.0%	942 6.1% 12,550	1,047 6.8% 13,167 6.9%	1077 7.0% 12,775 6.7%	15,417 100.0% 189,836 100.0%
9,2 4. 1,5	677 725 .4% 4.7% 296 9,095 .9% 4.8%	731 4.7% 5 9,034 4.8% 7 2,340	770 5.0% 9,711 5.1% 2,376	797 5.2% 10,549 5.6% 2,558	845 5.5% 12,622 6.6% 2,306	814 5.3% 12,644 6.7% 1,722	749 4.9% 11,404 6.0% 1,349	792 5.1% 11,431 6.0% 1,102	942 6.1% 12,550 6.6%	1,047 6.8% 13,167 6.9% 546	1077 7.0% 12,775 6.7% 520	15,417 100.0% 189,836 100.0% 31,272
9,2 4. 1,5	577 725 .4% 4.7% 296 9,095 .9% 4.8% 538 2,457	731 4.7% 9,034 4.8% 2,340 7.5%	770 5.0% 9,711 5.1% 2,376 7.6%	797 5.2% 10,549 5.6% 2,558	845 5.5% 12,622 6.6% 2,306 7.4%	814 5.3% 12,644 6.7% 1,722 5.5%	749 4.9% 11,404 6.0% 1,349 4.3%	792 5.1% 11,431 6.0% 1,102 3.5%	942 6.1% 12,550 6.6% 794	1,047 6.8% 13,167 6.9% 546 1.7%	1077 7.0% 12,775 6.7% 520 1.7%	15,417 100.0% 189,836 100.0% 31,272 100.0%

(注) 上段:通話時間(万時間)

下段: PHS、自動車携帯電話、加入電話(NTT事務用/住宅用)各々の総通話時間に対する比率

図表 9 1 通信当たりの通信時間



通信時間	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	60 ~ 70	70 ~ 80	80 ~ 90	90 ~ 100
(秒)										
PHS	462	279	204	149	114	90	73	61	51	43
	20.8%	12.6%	9.2%	6.7%	5.1%	4.1%	3.3%	2.7%	2.3%	1.9%
携帯電話	7,018	7,836	6,760	5,320	4,088	3,231	2,608	2,152	1,800	1,523
	12.3%	13.8%	11.9%	9.4%	7.2%	5.7%	4.6%	3.8%	3.2%	2.7%
加入電話	1,439	1,502	1,422	1,303	951	714	547	436	360	300
事務用	12.0%	12.5%	11.8%	10.8%	7.9%	5.9%	4.6%	3.6%	3.0%	2.5%
加入電話	1,078	1,168	1,037	925	761	627	512	424	362	312
住宅用	9.0%	9.8%	8.7%	7.7%	6.4%	5.2%	4.3%	3.5%	3.0%	2.6%

100 ~	110 ~	120 ~	130 ~	140 ~	150 ~	160 ~	170 ~	180 ~	台計
110	120	130	140	150	160	170	180		
37	33	29	25	22	20	18	17	495	2,222
1.7%	1.5%	1.3%	1.1%	1.0%	0.9%	0.8%	0.8%	22.3%	100.0%
1,303	1,118	968	843	740	653	579	517	7,777	56,834
2.3%	2.0%	1.7%	1.5%	1.3%	1.1%	1.0%	0.9%	13.7%	100.0%
253	217	188	163	142	125	110	98	1,745	12,015
2.1%	1.8%	1.6%	1.4%	1.2%	1.0%	0.9%	0.8%	14.5%	100.0%
271	238	211	188	168	152	138	126	3,275	11,973
2.3%	2.0%	1.8%	1.6%	1.4%	1.3%	1.2%	1.1%	27.4%	100.0%
	110 37 1.7% 1,303 2.3% 253 2.1%	110 120 37 33 1.7% 1.5% 1,303 1,118 2.3% 2.0% 253 217 2.1% 1.8% 271 238	110 120 130 37 33 29 1.7% 1.5% 1.3% 1,303 1,118 968 2.3% 2.0% 1.7% 253 217 188 2.1% 1.8% 1.6% 271 238 211	110 120 130 140 37 33 29 25 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1,303 1,118 968 843 2.3% 2.0% 1.7% 1.5% 253 217 188 163 2.1% 1.8% 1.6% 1.4% 271 238 211 188	110 120 130 140 150 37 33 29 25 22 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 1,303 1,118 968 843 740 2.3% 2.0% 1.7% 1.5% 1.3% 253 217 188 163 142 2.1% 1.8% 1.6% 1.4% 1.2% 271 238 211 188 168	110 120 130 140 150 160 37 33 29 25 22 20 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 0.9% 1,303 1,118 968 843 740 653 2.3% 2.0% 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 253 217 188 163 142 125 2.1% 1.8% 1.6% 1.4% 1.2% 1.0% 271 238 211 188 168 152	110 120 130 140 150 160 170 37 33 29 25 22 20 18 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 0.9% 0.8% 1,303 1,118 968 843 740 653 579 2.3% 2.0% 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 253 217 188 163 142 125 110 2.1% 1.8% 1.6% 1.4% 1.2% 1.0% 0.9% 271 238 211 188 168 152 138	110 120 130 140 150 160 170 180 37 33 29 25 22 20 18 17 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 0.9% 0.8% 0.8% 1,303 1,118 968 843 740 653 579 517 2.3% 2.0% 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 0.9% 253 217 188 163 142 125 110 98 2.1% 1.8% 1.6% 1.4% 1.2% 1.0% 0.9% 0.8% 271 238 211 188 168 152 138 126	110 120 130 140 150 160 170 180 37 33 29 25 22 20 18 17 495 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 0.9% 0.8% 0.8% 22.3% 1,303 1,118 968 843 740 653 579 517 7,777 2.3% 2.0% 1.7% 1.5% 1.3% 1.1% 1.0% 0.9% 13.7% 253 217 188 163 142 125 110 98 1,745 2.1% 1.8% 1.6% 1.4% 1.2% 1.0% 0.9% 0.8% 14.5% 271 238 211 188 168 152 138 126 3,275

(注) 上段:通話回数(百万回)

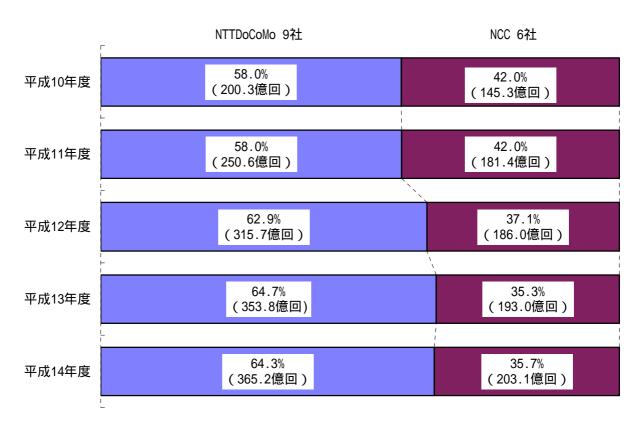
下段:PHS、携帯電話、加入電話(NTT事務用/住宅用)各々の総通話回数に対する比率

5 NTTDoCoMoとNCCのトラヒックシェアの推移

(1) 携帯電話の全国の総通信回数(携帯発 PHS 固定(加入、ISDN、無線呼出し) 携帯着 固定(加入、ISDN、公衆)発 携帯着)568.3億回のうち、NTT DoCoMo の通信回数は、発着信を含めて365.2億回、NCC(KDDI、a u、沖縄セルラー、ツーカー3社、Jフォン)の通信回数は発着信を含めて 203.1億回で、そのシェアは、35.7%となっている。

【図表 - 10】

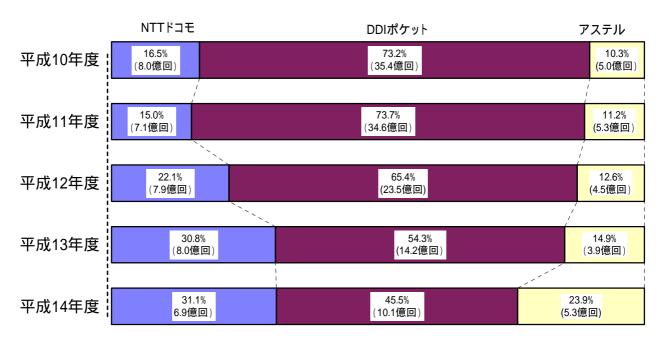
図表 10 NTTDoCoMo と NCC のトラヒックシェアの推移



(2) PHS の全国の総通信回数 2 2 . 3 億回 (発信のみ) のうち、N T T DoCoMo の通信回数は、6 . 9 億回、シェアは 3 1 . 1 %、DDI ポケットの通信回数は 1 0 . 1 億回、シェアは 4 5 . 5 %、アステルグループの通信回数は 5 . 3 億回、シェアは 2 3 . 9 %となっており、N T T DoCoMo 及びアステルグループのシェアが年々伸びている。

【図表 - 11】

図表 11 各社のトラヒックシェアの推移



国際電話の利用状況

1 通信回数・通信時間(発着信合計)の状況

(1) 平成14年度の国際通信回数は、発着信合計で951.6百万回、対前年度比9. 8%贈と、4年連続の増加となった。

【図表 - 1】

また、通信時間は、発着信合計で4,776.3百万分、対前年度比10.8%増と、 こちらも4年連続の増加をを示している。

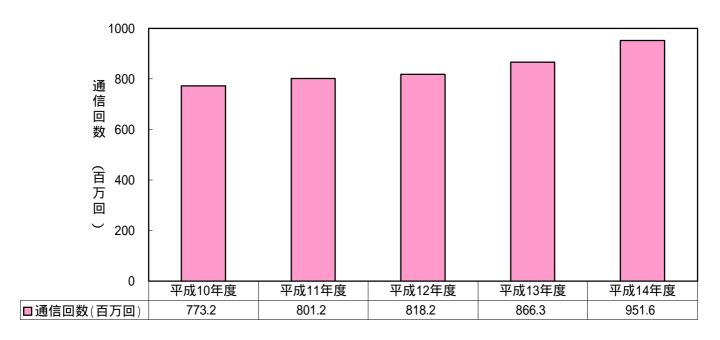
【図表 - 2】

(2) 平成14年度の1回当たり平均通信時間は、前年度より2秒増加し、5分1秒と なっている。

【図表 - 3】

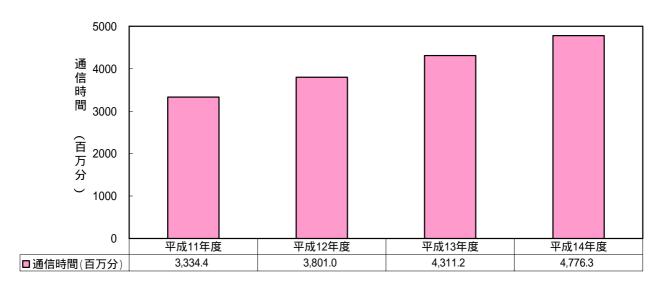
【図表 - 1】国際電話の通信回数(発着信合計)

通信回数(百万回)



【図表 - 2 】国際電話の通信時間(発着信合計)

通信時間(百万分)



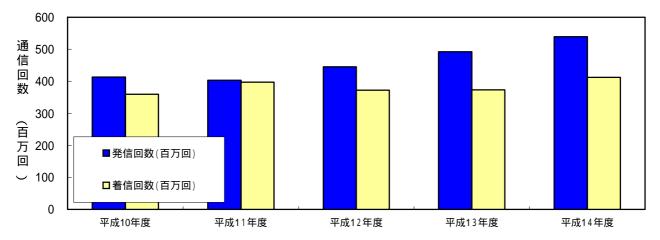
【図表 - 3】1回当たりの平均通信時間

年 度(平成)	10年度	1 1 年度	12年度	13年度	1 4 年度
平均通信時間	4分17秒	4分10秒	4分39秒	4分59秒	5分1秒

発着信別通信回数・通信時間の状況

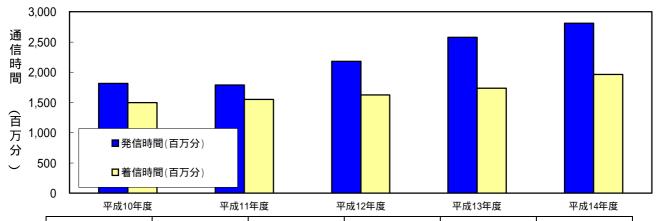
(1) 平成14年度の発信回数は539.3百万回、対前年度比9.5%増、着信回数は412.3百万回と昨年対前年度比10.3%増であった。発信時間は2,811.4百万分、対前年度比9.2%増、着信時間は1,965.0百万時間、対前年度比13.2%増となった。【図表 -4、5】

【図表 - 4】国際電話の発着信別通信回数の推移



年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
発信(百万回)	413.4	403.8	445.4	492.6	539.3
(増減率)	1.9%	-2.3%	10.3%	10.6%	9.5%
着信(百万回)	359.7	397.3	372.7	373.8	412.3
(増減率)	8.4%	10.5%	-6.2%	0.3%	10.3%
発信:着信	53:47	50:50	54:46	57:43	57:43

【図表 - 5 】国際電話の発着信別通信時間の推移



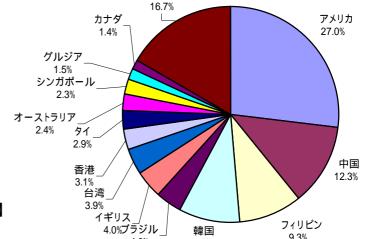
年 度	平成 10 年度	平成 11 年度	平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度
発信(百万分)	1,816.2	1,786.1	2,178.4	2,575.5	2811.4
(増減率)	2.5%	-1.7%	22.0%	18.2%	9.2%
着信(百万分)	1,495.9	1,548.3	1,622.6	1,735.7	1965.0
(増減率)	-8.5%	3.5%	4.8%	7.0%	13.2%
発信:着信	55:45	53:47	57:43	60:40	59:41

3 対地別通信回数・通信時間の状況

(1) 発着信合計分数の対地別シェア

対地別の状況を発着信合計時間でみると、 米国が27.0%で第一位、以下、上位対 地を中国、フィリピン、韓国、等のアジ ア諸国が占めており、米国やアジア諸国 との社会的・経済的関係が強いことがう かがえる。

【図表 - 6】



【図表 - 6】発着信合計時間の対地別シェア

その他

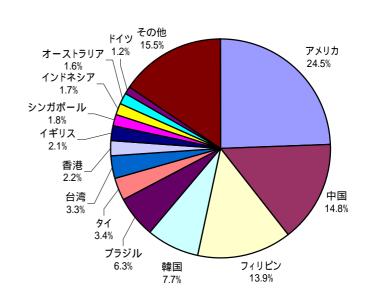
【図表 - 7】発信時間の対地別シェア

4.0%

発信時間の対地別シェア

対地別の発信時間の状況をみると、発 着信合計と比べ、米国のシェアが減少し、 中国、フィリピン、ブラジル、タイなど のシェアが増加している。

【図表 - 7】

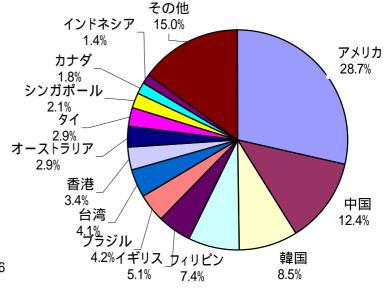


【図表 - 8】着信時間の対地別シェア

(3) 着信時間の対地別シェア

対地別の着信時間の状況をみると、米 国のシェアが、米国の同国発信シェア (24.5%)に比べ32.0%と高い。ま た、韓国のシェアも同国発信シェア(7. 7%)に比べ11.9%と高くなってい る。逆に、フィリピン、中国は発信と比 べ着信時間のシェアは低くなっている。

【図表 -8】



(4) 発信時間の対地別シェアの推移をみると、米国、中国、韓国等の上位対地の順位に 大きな変動はないが、米国、、フィリピン、ブラジル、タイのシェアは昨年と比べ増加している。他の10位以内のシェアは減少している。 【図表 - 9】

【図表 - 9】発信時間の対地別シェアの推移

順位	平成 1	0 年度	平成 1	1 年度	平成 1	2 年度	平成 1	3年度	平成 1	4 年度
1	米国	20.9%	米国	21.5%	米国	20.5%	米国	24.0%	米国	24.5%
2	中国	14.0%	中国	14.1%	中国	14.6%	中国	15.3%	中国	14.8%
3	韓国	9.3%	韓国	9.9%	フィリヒ゜ン	11.2%	フィリピン	10.6%	フィリヒ゜ン	13.9%
4	フィリヒ゜ン	8.8%	フィリピン	8.4%	韓国	9.3%	韓国	7.9%	韓国	7.7%
5	台湾	5.0%	台湾	5.2%	ブラジル	6.2%	ブラジル	6.2%	ブラジル	6.3%
6	タイ	3.8%	タイ	3.9%	台湾	4.4%	台湾	3.9%	タイ	3.4%
7	ブ [゛] ラシ゛ル	3.6%	ブ ラシ゛N	3.6%	タイ	3.5%	タイ	3.3%	台湾	3.3%
8	香港	3.4%	香港	2.9%	英国	2.9%	英国	2.6%	香港	2.2%
9	英国	2.9%	英国	2.9%	香港	2.5%	香港	2.3%	英国	2.1%
1 0	シンカ゛ホ゜ール	2.6%	シンガポール	2.4%	オーストラリア	2.1%	シンガポール	1.9%	シンカ゛ホ゜ール	1.8%

(5) 着信時間の対地別シェアの推移をみると、昨年と比べ中国、台湾、が順位を上げている。 【図表 - 10】

【図表 - 10】着信時間の対地別シェアの推移

順位	平成 1	0 年度	平成 1	1年度	平成 1	2 年度	平成 1	3 年度	平成 1	4 年度
1	米国	41.8%	米国	42.6%	米国	37.0%	米国	35.9%	米国	32.0%
2	韓国	9.3%	韓国	8.5%	英国	9.0%	韓国	9.5%	韓国	11.9%
3	中国	7.5%	中国	7.0%	韓国	8.0%	英国	8.8%	中国	9.5%
4	台湾	4.9%	台湾	5.2%	中国	7.6%	中国	8.1%	英国	6.8%
5	英国	4.0%	英国	4.9%	オーストラリア	5.8%	香港	5.0%	台湾	5.1%
6	オーストラリア	3.6%	オーストラリア	4.4%	台湾	5.0%	オーストラリア	4.5%	香港	4.7%
7	フィリヒ゜ン	3.2%	香港	3.3%	香港	4.1%	台湾	4.4%	グルジア	3.8%
8	タイ	2.9%	シンカ゛ホ゜ール	2.9%	タイ	2.7%	フィリヒ゜ン	2.8%	オーストラリア	3.7%
9	シンカ゛ホ゜ール	2.5%	タイ	2.7%	シンカ゛ホ゜ール	2.5%	シンカ゛ホ゜ール	2.4%	フィリピン	3.1%
1 0	香港	2.0%	フィリヒ゜ン	2.2%	カナダ	2.4%	タイ	2.3%	シンカ゛ホ゜ール	3.0%

(6) 全体の発着信比率では、我が国は発信超過であるが、個別対地でみると、英国、オーストラリア、香港、イタリア、ニュージーランド、シンガポール、台湾、韓国、マレーシアの9カ国が着信超過となっている。

【図表 - 11】

また、上位 1 0 対地で全体の発信時間の 8 0 %、上位 3 0 対地で 9 5 %をカバーしている。

【図表 - 12】

【図表 - 1 1 】発信超過対地及び着信超過対地

発信超過対地

(単位:百万分)

	対 地	発信時間	着信時間	発着信比率	前年度同比率
1	セイシェル	7.6	0.2	98:2	100:0
2	バングラディッシュ	11.1	0.7	9 4 : 6	9 2 : 8
3	コロンビア	8.0	0.7	91:9	87:13
4	ブラジル	176.5	18.7	90:10	87:13
5	ペルー	17.9	2.2	89:11	95:5
6	フィリピン	392.1	60.5	87:13	85:15
7	パキスタン	8.4	1.4	86:14	83:17
7	インド	20.8	3.5	8 6 : 1 4	70:30
9	ベトナム	18.9	4 . 1	82:18	81:19
10	スリランカ	10.1	2.5	80:20	82:18

(注) 発信分数上位30位の中で、発信超過比率の大きなもののうち10対地。

着信超過対地

	対 地	発信時間	着信時間	発着信比率	前年度同比率
1	英国	59.4	133.8	31:69	31:69
2	オーストラリア	45.3	73.5	38:62	38:62
3	香港	60.3	93.3	39:61	41:59
4	イタリア	15.5	20.2	43:57	5 6 : 4 4
5	ニュージーランド	11.2	14.1	44:56	48:52
6	シンガポール	51.8	59.7	46:54	58:42
7	台湾	92.1	100.6	48:52	57:43
7	韓国	217.7	234.0	48:52	60:40
9	マレーシア	30.3	31.0	49:51	47:53

(単位:百万分)

(注) 発信分数上位30位の中で、着信超過対地は上記9対地のみ。

【図表 - 12】 対地別発信時間及び着信時間

	日		本	 発		信	Я		本	着		信	
l l	П			対前年度	シェア		П		~	対前年度	シェア		
取扱対地(発信時間による降順)	発 信	順位	発 信 時 間 (分)	増 減 率	, , ,	累積	着信	順位	着信時間(分)	増減率		累積	発信:着信
			, ,	(%)	(%)	(%)			, , , , , , , , , , , , , , , , ,	(%)	(%)	(%)	
アメリカ合衆国(本土)	1	(1)	689,417,114	11.76%	24.52%	24.52%	1	(1)	629,007,094	1.03%	32.01%	32.01%	52:48:00
中華人民共和国	2	(2)	416,450,784	5.58%	14.81%	39.33%	3	(3)	186,470,297	33.24%	9.49%	41.50%	69:31:00
フィリピン共和国	3	(3)	392,084,435	44.11%	13.95%	53.28%	9	(8)	60,478,294	26.43%	3.08%	44.58%	87:13:00
大韓民国	4	(4)	217,675,444	7.49%	7.74%	61.02%	2	(2)	233,999,661	41.41%	11.91%	56.49%	48:52:00
ブラジル連邦共和国	5	(5)	176,472,426	10.59%	6.28%	67.30%	19	(13)	18,651,308	-20.81%	0.95%	57.44%	90:10:00
タイ王国	6	(7)	95,115,503	12.58%	3.38%	70.68%	11	(10)	44,776,136	12.74%	2.28%	59.72%	68:32:00
台湾	7	(6)	92,143,213	-8.13%	3.28%	73.96%	5	(7)	100,550,660	33.08%	5.12%	64.84%	48:52:00
中国香港	8	(9)	60,329,922	1.42%	2.15%	76.11%	6	(5)	93,314,956	6.97%	4.75%	69.59%	39:61:00
グレートブリテン及び北部アイルランド連合王国	9	(8)	59,427,062	-12.87%	2.11%	78.22%	4	(3)	133,847,646	-14.70%	6.81%	76.40%	31:69:00
シンガポール共和国	10	(10)	51,776,533	6.24%	1.84%	80.06%	9	(9)	59,726,771	42.70%	3.04%	79.44%	46:54:00
インドネシア共和国	11	(12)	47,916,162	13.56%	1.70%	81.76%	20	(16)	17,263,900	-10.69%	0.88%	80.32%	74:26:00
オーストラリア	12	(11)	45,294,679	-5.05%	1.61%	83.37%	8	(6)	73,517,203	-6.05%	3.74%	84.06%	38:62:00
ドイツ連邦共和国	13	(14)	32,604,023	-2.54%	1.16%	84.53%	21	(14)	14,584,725	-33.10%	0.74%	84.80%	69:31:00
マレーシア	14	(17)	30,346,882	6.27%	1.08%	85.61%	13	(12)	30,984,310	-5.76%	1.58%	86.38%	49:51:00
フランス共和国	15	(15)	29,088,213	-3.98%	1.03%	86.64%	26	(15)	12,981,364	-35.00%	0.66%	87.04%	69:31:00
カナダ	16	(13)	27,897,914	-29.67%	0.99%	87.63%	12	(11)	9,410,707	-74.20%	0.48%	87.52%	75:25:00
インド	17	(20)	20,751,589	25.05%	0.74%	88.37%		(21)	3,497,127	-50.00%	0.18%	87.70%	86:14:00
ハワイ (アメ)	18	(18)	19,834,752	9.56%	0.71%	89.08%	14	(17)	28,263,478	94.95%	1.43%	89.13%	41:59:00
ベトナム社会主義共和国	19	(21)	18,930,531	19.28%	0.67%	89.75%		(27)	4,054,735	5.75%	0.20%	89.33%	82:18:00
ペルー共和国	20	(16)	17,854,203	-39.17%	0.64%	90.39%		()	2,188,940	35.02%	0.11%	89.44%	89:11:00
イタリア共和国	21	(23)	15,530,804	2.66%	0.55%	90.94%	17	(19)	20,191,450	69.50%	1.03%	90.47%	43:57:00
ロシア連邦	22	(25)	12,671,835	10.06%	0.45%	91.39%		()	3,660,491	-10.42%	0.19%	90.66%	78:22:00
ニュージーランド	23	(26)	11,211,627	10.62%	0.40%	91.79%		(25)	14,142,805	29.09%	0.72%	91.38%	44:56:00
バングラディッシュ人民共和国	24	(28)	11,064,907	34.51%	0.39%	92.18%		()	656,997	-7.90%	0.03%	91.41%	94:06:00
スリランカ民主社会主義共和国	25	(30)	10,069,910	31.17%	0.36%	92.54%		(20)	2,504,102	52.35%	0.13%	91.54%	80:20:00
スイス連邦	26	()	9,064,987	32.58%	0.32%	92.86%	30	()	5,511,692	-18.80%	0.28%	91.82%	62:38:00
オランダ王国	27	(29)	8,790,439	9.24%	0.31%	93.17%	29	()	6,253,786	8.17%	0.32%	92.14%	58:42:00
パキスタン・イスラム共和国	28	(27)	8,426,995	1.84%	0.30%	93.47%		()	1,351,744	-17.35%	0.07%	92.21%	86:14:00
コロンビア共和国	29	()	8,049,871	21.86%	0.29%	93.76%		()	655,337	-36.03%	0.03%	92.24%	91:09:00
セイシェル共和国	30	(22)	7,613,131	-51.05%	0.27%	94.03%		()	175,050	-7.49%	0.01%	92.25%	98:02:00
その他対地合計			167,839,471		5.97%	100.00%			152,288,522		7.75%	100.00%	39:61:00
全対地合計			2,811,381,416	9.16%	100.00%				1,964,961,288	13.21	100.00%		59:41:00

「発信順位・着信順位]欄のカッコ内の数値は、前年度順位を表す。-の表示は発着信時間が31位以下である場合。

KDDIと国際系NCCのトラヒックシェア 4

平成14年度における発信回数のKDDIのシェアは39.5%と昨年と比べ4.6%減、 また発信時間のシェアは、38.4%と昨年と比べ4.2%減となり、減少傾向が続く結 果となった。。

【図表 - 13、14】

【図表 - 13】KDDIとKDDI以外の事業者の発信回数とシェアの推移 **KDDI** KDDI以外の事業者 248.0 (60.0%) **165.4 (4**0.0%) 平成10年度 238.5 (59.1%) 165.3 (40**/9**%) 平成11年度 240.3 (54.0%) 205.1 (46.0%) 平成12年度 217.3 (44.1%) 275.3 (55.9%) 平成13年度 326.6 (60.5%) 212.8(39.5%) 平成14年度 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 0.0 発信回数 [百万回]

KDDI KDDI以外の事業者 11.0 (60.5%) 7.2 (39.5%) 平成10年度 10.5 (59.0%) 7.3 (41.0%) 平成11年度 11.5 (52.8%) 10.3 (47.2%) 平成12年度 11.0 (42.6%) 14.8 (57.4%) 平成13年度 10.8 (38.4%) 17.3 (61.6%) 平成14年度 10.0 15.0 20.0 5.0 25.0 30.0 0.0 発信時間[億分]

【図表 - 14】KDDIとKDDI以外の事業者の発信時間とシェアの推移